Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova
Academia de Studii Economice din Moldova
CENTRUL DE CERCETĂRI ECONOMICE

APROB
Rector ASEM
Prof.univ., m.c.AŞM Grigore Belostecinic

„___” octombrie 2012

RAPORT DE AUTOEVALUARE
privind activitatea ştiinţifică şi inovaţională pe profilul

„INFORMATICĂ, STATISTICĂ ŞI CIBERNETICĂ ECONOMICĂ”

(anii 2007 - 2011)

Aprobat la şedinţa Senatului ASEM
din 24 octombrie 2012

Şef laborator Infociber
Dr.hab. Ion Bolun

Chişinău 2012

Raportul de autoevaluare privind activitatea ştiinţifică şi inovaţională pe profilul „Informatică, Statistică şi Cibernetică Economică” (anii 2007 - 2011) este elaboart în conformitate cu Regulamentul privind activitatea comisiilor specializate de evaluare a organizaţiilor din sfera ştiinţei şi inovării al Consiliului Naţional de Acreditare şi Atestare al Republicii Moldova şi alte documente normative în domeniu.

Raportul include 9 capitole, este perfectat pe 109 pagini şi conţine 8 tabele.

C U P R I N S

1. INFORMAŢII GENERALE 9
2. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ ŞI RESURSELE 10
2.1. Cadrul tematic şi instituţional de cercetare 10
2.1.1. Structura Laboratorului Infociber 10
2.1.1.1. Structura organizatorică 10
2.1.1.2. Filiale 10
2.1.1.3. Subdiviziuni comune în sfera ştiinţei şi inovării 10
2.1.1.4. Organisme ştiinţifice, în activitatea cărora este antrenat Laboratorul Infociber 10
2.1.2. Direcţiile de cercetare ale Laboratorului Infociber 11
2.1.2. Proiecte de cercetare ştiinţifică 11
2.1.2.1. Proiectele de cercetare instituţionale 12
2.1.2.2. Proiectele de cercetare din cadrul programelor de stat 13
2.1.2.3. Proiectele de cercetare internaţionale 15
2.1.2.4. Proiectele de inovare şi transfer tehnologic 19
2.1.2.5. Proiectele pentru tineri cercetători 20
2.1.2.6. Proiectele pentru procurarea echipamentelor ştiinţifice 21
2.1.2.7. Proiectele pe contracte economice (cu tangenţă la procesul de cercetare) 21
2.1.2.8. Temele de cercetare ştiinţifică de iniţiativă conform Planului de cercetări ştiinţifice al ASEM pentru anii 2007-2011 24
2.1.3. Cadrul structural de promovare a transferului tehnologic şi inovării 30
2.2. Resurse umane 30
2.2.1. Şeful Laboratorului Infociber 30
2.2.2. Lista personalului din sfera ştiinţei şi inovării a Laboratorului Infociber 32
2.2.3. Informaţii suplimentare despre personalul ştiinţific 36
2.2.4. Stagieri, perfecţionarea cadrelor 38
2.2.5. Antrenarea în procesul de instruire la ciclul 1-Licenţă şi ciclul 2-Masterat 39
2.2.6. Pregătirea cadrelor ştiinţifice de înaltă calificare la ciclul 3-Doctorat 39
2.2.7. Lista personalului auxiliar al Laboratorului Infociber 39
2.3. Resurse financiare 40
2.4. Potenţial logistic şi infrastructura de cercetare 40
3. REZULTATE CERCETĂRI, CALITATEA, EFICIENŢA, RELEVANŢA, IMPACTUL 41
3.1. Rezultate ştiinţifice de performanţă 41
3.2. Elaborări ştiinţifice şi tehnologice 43
3.3. Publicaţii de performanţă 45
3.4. Implementări 45
3.5. Formele de antrenare în activităţi conexe cercetării 47
3.6. Revista „Economie, drept şi informatică” 47
3.7. Seminare ştiinţifice 48
4. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL 49
4.1. Publicaţii în străinătate 49
4.1.1. Monografii apărute în edituri străine 49
4.1.2. Capitole în monografii publicate în străinătate 50
4.1.3. Cărţi de specialitate pentru învăţământul universitar (dicţionare, manuale) publicate în străinătate 50
4.1.4. Articole în reviste de specialitate ISI din străinătate 50
4.1.5. Articole în alte reviste editate în străinătate 50
4.1.6. Articole ştiinţifice publicate în culegeri în străinătate 51
4.1.7. Publicaţii ştiinţifice electronice în străinătate 54

4.1.8. Rezumate (teze) la manifestări ştiinţifice din străinătate, publicate ca rezumat (1-3 pagini) 54
4.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor 57
4.2.1. Proiecte de cercetare obţinute prin competiţie de la organizaţii din străinătate 57
4.2.2. Premii obţinute în străinătate pentru rezultatele cercetării 57
4.2.3. Brevete obţinute în străinătate 57
4.2.4. Rapoarte la invitaţie la conferinţe (în plen) în străinătate 57
4.2.5. Comunicări la conferinţe în străinătate 58
4.2.6. Medalii obţinute la expoziţii sau saloane internaţionale 58
4.2.7. Alte distincţii de apreciere în străinătate a rezultatelor cercetărilor şi elaborărilor 58
4.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză 58
4.3.1. Membru de onoare al unei Academii de Ştiinţe şi/sau a unei societăţi ştiinţifice internaţionale, ales în perioada evaluată 58
4.3.2. Membru al colegiului de redacţie al unei reviste de specialitate consacrate de peste hotare 58
4.3.3. Membru al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice de peste hotare 58
4.3.4. Expert/consultant al unei organizaţii ştiinţifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată 59
4.3.5. Referent ştiinţific al revistei cotate ISI, desemnat în perioada evaluată 59
4.3.6. Referent la teza de doctor susţinută în străinătate, desemnat în perioada evaluată 59
4.3.7. Cercetător/profesor invitat într-o instituţie universitară, ştiinţifică consacrată din străinătate 59
5. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ 60
5.1. Publicaţii în ţară 60
5.1.1. Monografii apărute în edituri din Republica Moldova 60
5.1.2. Capitole în monografii apărute în Republica Moldova 61
5.1.3. Articole în reviste naţionale, categoria A 61
5.1.4. Articole ştiinţifice în reviste naţionale, categoria B 61
5.1.5. Articole ştiinţifice în reviste naţionale, categoria C 63
5.1.6. Articole ştiinţifice în culegeri în Republica Moldova 65
5.1.7. Publicaţii ştiinţifice electronice în Republica Moldova 70
5.1.8. Rezumate (teze) la manifestări ştiinţifice din Republica Moldova publicate ca rezumat (1-3 pagini) 70
5.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică 75
5.2.1. Premii de Stat ale Republicii Moldova, obţinute în perioada evaluată 75
5.2.2. Premii ale Academiei de Ştiinţe a Moldovei, obţinute în perioada evaluată 76
5.2.3. Alte premii naţionale, obţinute în perioada evaluată 76
5.2.4. Rapoarte la invitaţie (referate în plen, lecţii) la manifestări ştiinţifice din Republica Moldova 76
5.2.5. Comunicări la conferinţe din Republica Moldova 76
5.2.6. Distincţii (ordine, medalii, titluri onorifice, diplome) obţinute în Republica Moldova . 76
5.2.6.1. Medalii, obţinute la expoziţii din Republica Moldova 76
5.2.6.2. Ordine, medalii, titluri onorifice, diplome, obţinute în Republica Moldova 76
5.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării 77
5.3.1. Academician, membru-corespondent al AŞM, ales în perioada evaluată 77
5.3.2. Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată 77
5.3.3. Profesor cercetător, conferenţiar cercetător conferit în perioada evaluată 77
5.3.4. Membru al colegiului de redacţie al unei reviste cotate CSŞDT şi CNAA, ales în perioada evaluată 77
5.3.5. Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată 77

5.3.6. Preşedinte, copreşedinte al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice din ţară, ales în perioada evaluată 78
5.3.7. Expert al CSŞDT sau CNAA, altor proiecte şi activităţi ştiinţifice la nivel naţional, desemnat în perioada evaluată 78
5.3.8. Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării ştiinţifice a organizaţiilor, confirmat în perioada evaluată 78
5.3.9. Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ş.M., ales în perioada evaluată 78
5.3.10. Preşedinte, secretar, membru al consiliilor ştiinţifice specializate de susţinere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată 78
5.3.11. Preşedinte, secretar al seminarului ştiinţific de profil, ales în perioada evaluată 79
5.3.12. Referent la teza de doctor habilitat/doctor, desemnat în perioada evaluată 79
6. RELEVANŢA ECONOMICĂ 80
6.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor 80
6.1.1. Contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how 80
6.1.2. Brevete implementate 80
6.1.3. Brevete obţinute, regulamente tehnice, standarde înregistrate 80
6.1.4. Cereri de brevetare înaintate la AGEPI 80
6.2. Transfer tehnologic 80
6.2.1. Produse, echipamente asimilate şi fabricate în serie 80
6.2.2. Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract 81
6.2.3. Produse noi valorificate de agenţi economici prin colaborare sau contracte royalty 81
6.2.4. Proiecte de transfer tehnologic şi/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7 81
6.2.5. Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaţionale 81
6.2.6. Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale elaborate în perioada evaluată 82
6.2.7. Produse ştiinţifice create, înregistrate 82
6.2.8. Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanţe, soft-uri) 82
6.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate 82
6.3.1. Recomandări ştiinţifico-practice documentate 82
6.3.2. Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO 83
6.3.3. Prestări de servicii în alte subdiviziuni ştiinţifice 83
6.3.4. Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate 83
6.3.5. Activităţi de consultanţă (documentată), acordată persoanelor juridice şi/sau fizice 83
6.3.6. Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare 84
6.3.7. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale şi naţionale cu participare internaţională 84
6.3.7.1. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale 84
6.3.7.2. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale cu participare internaţională 84
6.3.8. Organizarea în Republica Moldova a manifestărilor ştiinţifice internaţionale 84
7. RELEVANŢA SOCIALĂ 86
7.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică 86
7.1.1. Manuale pentru învăţământul universitar şi dicţionare, apărute în Republica Moldova 86
7.1.2. Capitole în manuale pentru învăţământul universitar 86
7.1.3. Manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în Republica Moldova 86
7.1.4. Capitole în manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în Republica Moldova 86
7.1.5. Articole în enciclopedii 86
7.1.6. Lucrări metodice, compendiumuri 87

7.1.6.1. Lista notelor de curs 87
7.1.6.2. Lista lucrărilor metodico-didactice 87
7.1.7. Curs nou elaborat 89
7.1.8. Conducători ai tezelor de licenţă/ masterat susţinute 89
7.1.9. Conducători/consultanţi ştiinţifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susţinute 91
7.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă 91
7.2.1. Documente de politici elaborate şi aprobate 91
7.2.2. Recomandari metodologice elaborate şi implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale 91
7.2.3. Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative 92
7.2.4. Participare în activitatea comisiilor instituite de Preşedinţie, Parlament, Guvern 92
7.2.5. Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente 92
7.3. Diseminarea informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei 93
7.3.1. Cărţi de popularizare a ştiinţei 93
7.3.2. Articole de popularizare a ştiinţei 93
7.3.3. Participări la emisiuni radio şi TV consacrate ştiinţei 93
7.3.4. Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori 94
7.3.5. Târguri şi expoziţii naţionale şi internaţionale, la care au participat colaboratorii Laboratorului Infociber 94
8. FIŞA STATISTICĂ 95
9. LISTA MATERIALELOR SOLICITATE PENTRU EVALUARE ŞI ACREDITARE 103
9.1. Planul tematic de cercetări pentru perioada 2007-2011 103
9.1.1. Proiecte instituţionale 103
9.1.2. Proiecte din cadrul programelor de stat 103
9.1.3. Proiecte pentru tineri cercetători 103
9.1.4. Proiecte pentru procurarea echipamentului ştiinţific 103
9.1.5. Proiecte de inovare şi transfer tehnologic 103
9.1.6. Proiecte internaţionale (vol. finanţare) 103
9.1.7. Contracte ştiinţifice 103
9.1.8. Proiecte înaintate la concursuri în cadrul programelor internaţionale 103
9.2. Lista elaborărilor realizate în anii 2007-2011 103
9.2.1. Produse, echipamente asimilate şi fabricate în serie 103
9.2.2. Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi realizate şi valorificate de agenţii economici prin contract 103
9.2.3. Produse noi valorificate de agenţii economici prin colaborare sau contracte royalty 103
9.2.4. Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale 104
9.2.5. Produse ştiinţifice create, cu înscriere în registru 104
9.2.6. Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, tehnologii, materiale, substanţe, soft-uri etc.) 104
9.3. Lista lucrărilor apărute în edituri străine 104
9.3.1. Lista monografiilor apărute în edituri străine 104
9.3.2. Lista dicţionarelor apărute în edituri străine 104
9.3.3. Lista articolelor ştiinţifice, publicate în culegeri apărute în edituri străine 104
9.4. Lista lucrărilor apărute în edituri din Republica Moldova 104
9.4.1. Lista monografiilor apărute în edituri din Republica Moldova 104
9.4.2. Lista dicţionarelor apărute în edituri din Republica Moldova 104
9.4.3. Lista culegerilor apărute în edituri din Republica Moldova 104
9.5. Lista capitolelor din monografii 104
9.5.1. Lista capitolelor din monografii apărute în străinătate 104
9.4.2. Lista capitolelor din monografii apărute în Republica Moldova 104
9.6. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate din străinătate 105
9.6.1. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate ISI din străinătate 105

9.6.2. Lista articolelor ştiinţifice apărute în alte reviste atestate din străinătate 105
9.7. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate din Republica Moldova 105
9.7.1. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria A 105
9.7.2. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria B 105
9.7.4. Lista articolelor ştiinţifice apărute în alte reviste de specialitate 105
9.8. Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri 105
9.8.1. Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri în străinătate 105
9.8.2. Lista articolelor ştiinţifice în culegeri în Republica Moldova 105
9.9. Lista articolelor ştiinţifice apărute în enciclopedii 105
9.10. Lista publicaţiilor electronice 105
9.10.1. Lista publicaţiilor electronice în străinătate 105
9.10.2. Lista publicaţiilor electronice în Republica Moldova 105
9.11. Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din străinătate, publicate ca rezumat (1-3 pagini) 106
9.12. Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din Republica Moldova ca rezumat (1-3 pagini) 106
9.13. Lista manifestărilor ştiinţifice organizate 106
9.13.1. Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale organizate 106
9.13.2. Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale cu participare internaţională organizate 106
9.13.3. Lista manifestărilor ştiinţifice internaţionale (peste 20% de participanţi – din străinătate) 106
9.14. Lista manualelor apărute 106
9.14.1. Lista manualelor pentru învăţămîntul universitar, apărute în Republica Moldova 106
9.14.2. Lista manualelor apărute în Republica Moldova pentru învăţămîntul preuniversitar 106
9.14.3. Lista manualelor pentru învăţământul universitar, apărute în edituri străine 106
9.14.4. Lista manualelor pentru învăţământul preuniversitar, apărute în edituri străine 106
9.15. Lista capitolelor în manuale apărute 107
9.15.1. Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul universitar, apărute în Republica Moldova 107
9.15.2. Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul preuniversitar, apărute în Republica Moldova 107
9.15.3. Lista capitolelor în manuale pentru învăţământul universitar, apărute în edituri străine 107
9.15.4. Lista capitolelor în manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în edituri străine 107
9.16. Lista lucrărilor instructiv-metodice 107
9.16.1. Lista notelor de curs 107
9.16.2. Lista lucrărilor instructiv-metodice 107
9.17. Lista cărţilor de popularizare a ştiinţei 107
9.18. Lista articolelor de popularizare a ştiinţei 107
9.19. Lista lucrărilor efectuate în colaborare cu alte organizaţii din sfera ştiinţei şi inovării din Republica Moldova şi străinătate 107
9.20. Lista brevetelor şi a certificatelor de soi, de rase 107
9.21. Lista certificatelor de depunere în colecţii a suşelor 107
9.22. Lista cererilor de brevetare şi certificare 108
9.23. Lista contractelor de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how 108
9.24. Lista premiilor obţinute 108
9.24.1. Lista premiilor obţinute în străinătate 108
9.24.2. Lista premiilor obţinute în Republica Moldova 108
9.25. Lista distincţiilor (ordine, medalii, titluri onorifice, diplome) obţinute 108
9.25.1. Lista distincţiilor obţinute în străinătate 108
9.25.2. Lista distincţiilor obţinute în Republica Moldova 108

9.26. Lista documentelor de politici elaborate şi aprobate.....108
9.27. Lista recomandărilor metodologice elaborate şi implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale.....108
9.28. Lista avizelor la proiecte de legi sau de alte acte normative (precizat).....108
9.29. Lista manifestărilor organizate pentru utilizatori.....108
9.30. Lista târgurilor şi a expoziţiilor naţionale şi internaţionale, la care au participat colaboratorii Laboratorului Infociber 108
9.31. Lista filialelor.....109
9.32. Lista subdiviziunilor comune în sfera ştiinţei şi inovării 109
9.33. Lista lucrărilor executate la comanda beneficiarilor de peste hotare.....109
9.34. Lista organismelor ştiinţifice, în activitatea cărora este antrenat Laboratorul Infociber ...109

1. INFORMAŢII GENERALE

Cercetările ştiinţifice pe profilul „Informatică, Statistică şi Cibernetică Economică”, în aspectele ce ţin de informatica economică, s-au efectuat în cadrul Facultăţii de Economie a Institutului Politehnic din Chişinău, începând cu anul 1965, odată cu înfiinţarea catedrei de „Prelucrare mecanizată a informaţiei economice”. Acestea apoi au urmat în cadrul facultăţii transferate la Universitatea de Stat a Moldovei şi din 1991 - în cadrul Academiei de Studii Economice din Moldova (ASEM). Organizarea în 1993 a Facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică (CSIE), iar în 1994 – a Centrului de Informatizare şi Cercetare, a contribuit semnificativ la intensificarea şi sporirea calităţii cercetărilor în domeniu. Lucrările de cercetare se efectuau în cadrul catedrelor Facultăţii CSIE şi a Centrului de Informatizare şi Cercetare. În caz de necesitate, se formau colective speciale de creaţie.

În 2001 pe lângă catedra Cibernetică şi informatică economică este format Laboratorul de cercetare ştiinţifică Infociber, care din 2005 este deja de subordine dublă: facultatea CSIE şi Centrul de Cercetări Economice al ASEM. Din 2005 lucrările de cercetare în domeniu, efectuate de către profesorii catedrelor Facultăţii CSIE, organizatoric se îmbină în cadrul Laboratorului Infociber.

În 2006 profilul „Informatică, Statistică şi Cibernetică Economică” pentru prima dată a fost acreditat ştiinţific de către Consiliul Naţional pentzru Acreditare şi Atestare, acumulând 95 de puncte din 100 posibile.

În perioada de referinţă (anii 2007-2011), în cadrul Facultăţii CSIE au funcţionat 4 catedre: Cibernetică şi informatică economică, Statistică şi previziune economică, Matematică şi Bazele informaticii economice. De asemenea, din 2003, în cadrul facultăţii activează şi Laboratorul Securitatea informaţională, care are ca obiectiv activizarea cercetării ştiinţifice a studenţilor, doctoranzilor şi a tinerilor cercetători în domeniul securităţii informaţionale.

Pentru a aduce la un numitor comun valorile indicatorilor de evaluare, acestea sunt calculate privitor la colaboratorii încadraţi în cadrul laboratorului Infociber, dar pe perioada de referinţă în cauză: anii 2007 – 2011.

2. CAPACITATEA INSTITUŢIONALĂ ŞI RESURSELE

2.1. Cadrul tematic şi instituţional de cercetare

2.1.1. Structura Laboratorului Infociber

2.1.1.1. Structura organizatorică

Laboratorul Infociber este de subordine dublă: Facultăţii CSIE şi Centrului de Cercetare Economică ale ASEM.

În cadrul Laboratorului Infociber nu sunt suddiviziuni, acesta întrunind, totodată, cercetătorii ştiinţifici de la cele 4 catedre ale facultăţii (Cibernetică şi informatică economică, Statistică şi previziune economică, Matematică şi Bazele informaticii economice), Laboratorul Securitatea informaţională şi Departamentul de Informatică. Cercetările se efectuează pe grupuri de creaţie, formate în funcţie de proiectele/temele de cercetare.

În perioada de referinţă, în proiecte/teme au fost implicaţii profesori de la cele patru catedre ale Facultăţii CSIE, de la Laboratorul Securitatea informaţională şi, de asemenea, dr. Eugen Gârlă – şef al Serviciului Ştiinţă, dr. Victor Andronatiev – inginer la Departamentul de Informatică al ASEM şi dl Sergiu Gafton - colaborator titular al companiei Trimaran srl, care o perioadă a activat prin cumul la catedra Cibernetică şi informatică economică.

Tezele de doctorat, elaborate de către doctotranzi la specialităţile 01.05.05 Sisteme informaţionale, 08.00.11 Statistică economică şi 08.00.13 Metode economico-matematice, se examinează în cadrul catedrelor, apoi în şedinţele Seminarului ştiinţific de profil „Suportul analitico-informatic al societăţii”, iar ulterior – de către consiliile ştiinţifice specializate ad-hoc.

Aspectele de ordin major privind organizarea şi realizarea cercetărilor ştiinţifice, se discută, în funcţie de caz, în cadrul Consiliului Facultăţii CSIE, Consiliului Ştiinţific al Centrului de Cercetare Economică şi Senatului ASEM.

2.1.1.2. Filiale

Colaboratorii Laboratorului Infociber, activând, totodată, la cele 4 catedre de la Facultatea CSIE, Departamentul de Informatică şi Serviciul Ştiinţa, participă atât în lucrările de cercetare ştiinţifică, cât şi în activităţile didactice ce ţin de pregătirea de tineri specialişti în domeniu. Însă nu se poat afirma că subdiviziunile nominalizate ale ASEM sunt filiale ale laboratorului. În alte instituţii, Laboratorului Infociber tot nu are filiale.

2.1.1.3. Subdiviziuni comune în sfera ştiinţei şi inovării

Deşi colaborează fructuos cu alte subdiviziuni/instituţii, Laboratorul Infociber nu a format subdiviziuni în sfera ştiinţei şi inovării, comune cu alte laboratoare sau instituţii de cercetare ştiinţifică.

2.1.1.4. Organisme ştiinţifice, în activitatea cărora este antrenat Laboratorul Infociber

Laboratorul Infociber, ca subdiviyiune a ASEM, este implicat în diverse activităţi ale Academiei de Studii Economice din Moldova cu alte instituţii, inclusiv de cercetare ştiinţifică. Informaţiile aferente, ce ţin de ASEM, sunt prezentate în raportul de autoevaluare pe instituţie în ansamblu.

Colaboratorii Laboratorului Infociber sunt antrenaţi în activitatea unor organisme ştiinţifice după cum urmează:

1. Prof.univ. Ion Bolun este membru al Asambleei Academiei de Ştiinţe a Moldovei şi membru al Internet Society.

2. Prof.univ. Ilie Costaş este membru al Secţiei Ştiinţe exacte şi economice a Academiei de Ştiinţe a Moldovei şi membru al Comitetului Executiv al Reţelei Universitare din Ţările Iniţiativei Europei Centrale (totodată expert-reprezentant al Moldovei în această reţea, care include 18 ţări europene).

3. Prof.univ. Ion Pârţachi este membru al International Statistical Institute, membru al Societăţii Franceze de Statistică, membru al Societăţii Naţionale de Statistică din România, membru al Celulei Inovaţionale Pedagogice a Universtăţii Paris VI în econometrie şi membru al Consiliului Republican de Statistică.

4. Prof.univ. Dumitru Todoroi este membru-corespondent al Academiei Româno-Americane.

5. Prof.univ. Ion Bunu este membru al Asociaţiei matematicienilor din Republica Moldova.

6. Prof.univ. Serghei Ohrimenco este membru al European Association for Security.

2.1.2. Direcţiile de cercetare ale Laboratorului Infociber

În anii 2007-2011, cercetările în cadrul Laboratorului Infociber au fost efectuate în următoarele direcţii de cercetare:

- Cadrul metodologic al edificării Societăţii informaţionale;
- Managementul informaţional;
- Statistica economică;
- Crearea bazelor de date şi inteligenţa artificială;
- Sinteza şi eficientizarea utilizării resurselor reţelelor informatice;
- Sisteme de gestiune a conţinutului siturilor web;
- Modelarea şi optimizarea proceselor economice;
- Mijloace adaptabile de programare;
- Securitatea informaţională;
- Probleme actuale ale matematicii teoretice şi aplicative.
- Sisteme de luare decizii multiopţionale cu reprezentare proporţională.

2.1.2. Proiecte de cercetare ştiinţifică

În perioada de referinţă colaboratorii Laboratorului Inforciber au participat în 5 proiecte de cercetare instituţionale, 2 proiecte din cadrul programelor de stat, 13 proiecte internaţionale, 2 proiectele de inovare de transfer tehnologic, 1 proiect pentru tineri cercetători, 9 proiecte pe contracte economice (cu tangenţă la procesul de cercetare) şi 9 teme de cercetare ştiinţifică de iniţiativă conform Planului de cercetări ştiinţifice al ASEM pentru anii 2007-2011 (tabelul 2.1) Din cele 41 proiecte/teme de cercetare, 21 au fost îndeplinite integral de către colaboratorii Laboratorului Inforciber, iar 20 – în colaborare cu cercetători din alte instituţii.

Tabelul 2.1. Numărul de proeictele/temele de cercetare, pe categorii, în perioada 2007-2011

Nr. ord.	Categorie proiect	Profilul ISCE	În colaborare		Total
			ASEM	alte instituţii	
1	Instituţionale	-	-	5 (4 IEFS + 1 IDSI)	5
2	Din cadrul programelor de stat	1	1	-	2
3	Internaţionale	6	1	6 (1 IDIS + 1 IDSI)	13
4	De inovare şi transfer tehnologic	2	-	-	2
5	Pentru tineri cercetători	1	-	-	1
6	Pentru procurarea echipamentelor ştiinţifice	-	-	-	-
7	Pe contracte economice	2	2	5 (4 Trimaran + 1 Est Comp.)	9
8	De iniţiativă	9	-	-	9
Total		**21**	**4**	**16**	**41**

Unele informaţii referitoare la cele 41 proiecte/teme de cercetare sunt prezentate în s. 2.1.2.1-2.1.2.8.

2.1.2.1. Proiectele de cercetare instituţionale

1. Proiectul 06.411.075A „Analiza şi elaborarea pronosticului balanţelor interramurale natural-valorice” (în colaborare cu IEFS)**.**

Conducătorul proiectului – de la IEFS.

Durata proiectului – 2006-2007.

Executorii poiectului – Toacă Zinovia ş.a.

Obiectivele generale ale proiectului: analiza situaţiei şi a tendinţelor dezvoltării social-economice a Republicii Moldova, elaborarea prognozei indicatorilor macroeconomici.

Rezumatul rezultatelor obţiute: sunt elaborate balanţele interramurale natural-valorice (BIR NV) de prognoză ca model de simulare a dezvoltării economiei naţionale analiza comerţului exterior; elaborarea balanţelor cererii şi ofertei pe principalele tipuri de producţie; utilizarea teoriei lui Keynes în ameliorarea situaţiei pe piaţa forţei de muncă.

Impactul ştiinţific, economic, social: Rezultatele cercetării pot fi utile pentru fundamentarea direcţiilor prioritare de dezvoltare a economiei Republicii Moldova, argumentarea majorării salariilor în baza modelului Keynes. Prezintă interes practic pentru economiştii de toate nivelurile, Ministerul Economiei şi Comerţului, Ministerul Finanţelor şi poate fi benefică la elaborarea Cadrului de Cheltuieli pe Termen Mediu, care este pus la baza formării Bugetului Public. Balanţele interramurale natural-valorice pot fi utilizate în elaborarea balanţei comerciale, balanţei de plăţi, pentru estimarea volumului de impozit.

2. Proiectul 08.817.08.012A „Monitorizarea, analiza şi prognozarea dezvoltării social-economice a Republicii Moldova. Elaborarea balanţelor interramurale natural-valorice” (în colaborare cu IEFS)**.**

Conducătorul proiectului – de la IEFS.

Durata proiectului – 2008.

Executorii poiectului – Toacă Zinovia ş.a.

Obiectivele generale ale proiectului: analiza dezvoltării social-economice a Republicii Moldova, prognoza principalilor indicatorilor macroeconomici în baza balanţelor interramurale natural-valorice.

Rezumatul rezultatelor obţiute: este elaborată prognoza în baza balanţelor interramurale natural-valorice şi este efectuată analiza comparativă cu prognoza efectuată de FMI; sunt argumentate posibilităţile de export şi import; este elaborată prognoza cererii solvabile şi a consumului produselor alimentare în Republica Moldova.

Impactul ştiinţific, economic, social: sunt elaborate recomandări întru atingerea parametrilor stipulaţi în calculele de prognoză. Sunt depistate principalele tendinţe şi identificate problemele, impactul negativ al cărora influenţează distructiv procesul de dezvoltare al economiei naţionale.

3. Proiectul 09.817.08.006A „Prognozarea şi monitorizarea indicatorilor macroeconomici ai Republicii Moldova” (în colaborare cu IEFS)**.**

Conducătorul proiectului – de la IEFS.

Durata proiectului – 2009-2010.

Executorii poiectului – Toacă Zinovia ş.a.

Obiectivele generale ale proiectului: analiza tendinţelor de dezvoltare, aprecierea situaţiei social-economice actuale, monitorizarea impactului crizei financiar-economice mondiale asupra economiei ţării, perfectarea şi ralierea modelelor macroeconometrice existente la specificul

economiei naţionale şi utilizarea acestora în procesul de prognozare a evoluţiei economiei în concordanţă cu direcţiile prioritare de dezvoltare a ţării pe termen scurt şi mediu.

Rezumatul rezultatelor obţinute: au *fost* elaborate prognoze ale indicatorilor macroeconomici pe termen scurt și mediu și testate diferite scenarii de dezvoltare economică în baza unui modele macroeconometrice, abordarea econometrică a funcției de consum agregat în baza datelor statistice privind dezvoltarea economică a Republicii Moldova, analiza econometrică a balanței comerciale a Republicii Moldov.

Impactul ştiinţific, economic, social: utilizarea modelelor ca suport ştiinţific pentru determinarea deciziilor economice în alegerea traiectoriei optime de dezvoltare socio-economică a Republicii Moldov.

4. Proiectul „Elaborarea resurselor informaţionale şi dezvoltarea tehnologiilor de reţea pentru asigurarea cercetărilor ştiinţifice” (în colaborare cu IDSI).

Conducătorul proiectului – de la IDSI.

Durata proiectului – 2010.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion - executant, ş.a.

5. Proiectul 11.817.08.35A: „Prognozarea şi monitorizarea indicatorilor macroeconomici ai Republicii Moldova” (în colaborare cu IEFS).

Durata proiectului – 2011.

Executorii poiectului: dr. Toacă Zinovia ş.a.

Obiectivele generale ale proiectului: elaborarea unui model macroeconometric pentru analiza economiei naţionale pe termen scurt și mediu şi simularea diferitelor scenarii de evoluţie a indicatorilor macroeconomici principali..

Rezumatul rezultatelor obţiute: a fost elaborat un model macroeconometric, care ia in consideraţie specificul de evoluţie a economiei naţionale: importanţa actuală a sectorului agricol, inclusiv a exportului de produse agroalimentare, influenţa semnificativă a remitenţilor asupra consumului. În calitate de factori exogeni în model sunt incluşi astfel de factori externi ca evoluţia PIB-ului mondial, indicele preţului la gaz, la produsele petroliere şi la produsele agroalimentare.

Impactul ştiinţific, economic, social: În procesul de elaborare a modelului macroeconomic au fost sintetizate specificaţii noi de regresii în baza testelor econometrice. Modelul elaborat este utilizat pentru prognozarea evoluţiei principalilor indicatori macroeconomici ai economiei naţionale. Modelul permite calcularea diferitor scenarii de evoluţie a economiei naţionale în dependenţă de ipotezele prognozei. Rezultatele cercetării sunt utilizate de către Ministerul Economiei al RM în calitate de suport ştiinţific la formularea strategiilor de dezvoltare a economiei naţionale. Rezultatele obţinute au fost menţionate în Raportul AŞM privind activitatea Consiliului Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare Tehnologică şi rezultatele ştiinţifice principale, obţinute în sfera ştiinţei şi inovării în anul 2011.

2.1.2.2. Proiectele de cercetare din cadrul programelor de stat

1. Proiectul 08.815.08.02A „Crearea unui portal de promovare a i-afacerilor în Republica Moldova” din cadrul Programului de stat “Elaborarea suportului ştiinţific şi tehnologic în edificarea societăţii informaţionale în Republica Moldova”.

Conducătorul proiectului - prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion.

Durata proiectului – 2008-2009.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion, conf.univ.,dr. Amarfii Ion, conf.univ.,dr. Cotelea Vitalie, Gafton Sergiu, Sajin Ada.

Obiectivele generale ale proiectului: afişarea de informaţii relevante promovării i-afacerilor în Republica Moldova; asigurarea accesului şi facilitarea regăsirii informaţiilor în domeniul afacerilor,

orientat la necesităţile agenţilor economici şi a populaţiei Republicii Moldova; propunerea de instrumentare şi soluţii tip pentru implementarea i-afacerilor de către agenţii economici; efectuarea de sondaje în domeniu online; asigurarea legăturii inverse cu utilizatorii privind promovarea şi dezvoltarea i-afacerilor în Republica Moldova; facilităţi performante de administrare şi dezvoltare dinamică a Portalului.

Obiectivele specifice ale proiectului pentru anul 2008:

1) Elaborarea Conceptului portalului iAfaceri;
2) Elaborarea structurii funcţionale şi a produselor program pentru locaţia Web a portalului iAfaceri;
3) Procurare, instalare şi lansarea în funcţiune a serverului pentru portalul iAfaceri;
4) Elaborarea contentului şi lansarea în funcţiune a primei tranşe a locaţiei Web a portalului iAfaceri
5) Elaborarea Conceptului sistemului specializat de regăsire a informaţiei.

Toate aceste obiective au fost îndeplinite în termenul stabilit.

Obiectivele specifice ale proiectului pentru anul 2009:

1) Elaborarea Sistemului specializat de regăsire a informaţiei în manieră selectivă,
2) Elaborarea setului de roboţi-prototip orientaţi la funcţionare locală;
3) Definitivarea setului de programe şi implementarea experimentală a Sistemului specializat de căutare a informaţiei în manieră selectivă;
4) Dezvoltarea locaţiei Web a portalului iAfaceri.

*Rezumatul rezultatelor obţiute***:** sunt realizate toate cele 9 obiective specifice nominalizate mai sus. Mai mult ca atât, soluţiile propuse sunt mai performante, având următoarele avantaje de bază, comparativ cu cele definite în contractele de finanţare, inclusiv:

a) pentru realizarea Portalului iAfaceri sunt folosite produse program gratuite;
b) pentru administrarea şi dezvoltarea Portalului este elaborat un Sistem de gestiune a conţinutului performant şi uşor de folosit;
c) este posibilă gestiunea dinamică a structurii şi a conţinutului locaţiei, fiind facilitat esenţial procesul de creare a copiilor de rezervă, necesare pentru sporirea fiabilităţii de funcţionare şi, de asemenea, a securităţii informaţionale fizice şi logice a locaţiei;
d) în scopul securizării funcţionării, SGC distinge trei categorii de utilizatori ai Portalului: vizitatori, operatori şi administratori. Interfaţa Administrator este cu acces limitat (administratori, operatori), autorizarea fiind obţinută prin intermediul unui nume utilizator, parolă şi adresa IP a calculatorului de accesare.

*Impactul ştiinţific, economic, social***:** Portalul iAfaceri contribuie la crearea condiţiilor necesare pentru dezvoltarea domeniului de i-afaceri în Moldova. Sistemul de căutare a informaţiilor permite regăsirea mai facilă a informaţiilor necesare în domeniu atât pentru cercetările ştiinţifice, cât şi pentru afaceri, populaţie. Funcţionarea portalului iAfaceri are un impact socio-economic semnificativ, cuprinzând treptat o bună parte din populaţie şi agenţii economici. iAfacerile ar putea contribui semnificativ la accelerarea dezvoltării domeniului în Moldova şi prin aceasta la creşterea economică a republicii şi respectiv a bunăstării populaţiei.

2. Proiectul 10.840.08.01A „Managementul competitivităţii economice a Republicii Moldova în contextul proceselor de globalizare şi integrare regională şi europeană” din cadrul Programului de stat “Dezvoltarea competitivităţii şi creşterea economică durabilă în contextul economiei bazate pe cunoaştere, dezvoltării şi integrării regionale şi europene” (în cooperare).

Conducătorul proiectului - conf.cerc., dr. Guţu Corneliu.

Durata proiectului – 2009-2010.

Obiectivele generale: identificarea avantajelor şi dezavantajelor competitive ale Republicii Moldova în context regional şi mondial pentru anii 2010-2011.

Executorii poiectului: conf.univ., dr. Hârbu Eduard ş.a.

Rezumatul rezultatelor obţinute: conf.univ., dr. Hârbu Eduard a elaborat baza de date, a sistematizat şi analizat informaţiile provenite din cercetarea selectivă.

2.1.2.3. Proiectele de cercetare internaţionale

1. Proiectul European Profiles, British Council, Altair Asesores Consortium "Extensive research on the current situation of the national statistics of the Republic of Moldova", elaborat conform „Support to PCA and WTO Implementaition and to EU/Moldova European Neighbourhoud Policy Action Plan (ENPAP)"

Conducătorul proiectului - prof.univ., dr. Pârţachi Ion.

Durata proiectului – 2007.

Executorii poiectului: prof.univ., dr. Pârţachi Ion.

Rezumatul rezultatelor obţinute: a fost efectuată analiza reformelor economice şi sociale, a proceselor de democratizare a societăţii după proclamarea independenţei Republicii Moldova; au fost create condiţiile de sporire a cererii utilizatorilor interni şi externi în informaţie statistică diversă, adaptată la noile condiţii social-economice ale ţării şi conformă cerinţelor internaţionale, în special cele ale UE.

2. Proiectul USID/MCC/AED "Strengthening Civil Society Monitoring Capacity in Moldova" (în colaborare)**.**

Durata proiectului – 2007-2009.

Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Viorica Rusu (consultant naţional).

Rezumatul rezultatelor obţinute: consolidarea capacităţii de monitorizare a organizaţiilor non guvernamentale din Repubblica Moldova privind activităţile statului în domeniul corupţiei.

3. Proiectul UNICEF şi IDIS Viitorul „Tinerii în Moldova".

Durata proiectului – 2008.

Executorii poiectului: prof.univ., dr. Pârţachi Ion.

Rezumatul rezultatelor obţinute: sunt elaborate chestionarele în limbile română şi rusă şi efectuată analiza datelor obţinute privind tinerii în Moldova.

4. Proiectul DFID „Inegalitatea de gen in venituri si alţi indicatori de bunăstare a populaţiei".

Conducătorul proiectului - prof.univ., dr. Pârţachi Ion.

Durata proiectului – 2008.

Executorii poiectului: prof.univ., dr. Pârţachi Ion.

Obiectivele generale: sensibilizarea instituţiilor în problemele gender, în scopul conştientizării angajamentelor lor în domeniu în baza comparării situaţiei iniţiale cu cea actuală.

Rezumatul rezultatelor obţinute: sunt expuse limitele aplicării indicatorilor cantitativi şi calitativi, evoluţia indicatorilor de tip gender în timp şi posibilitatea utilizării datelor CBCG de către administraţiile publice locale şi republicane. Sunt propuse unele modificări în Registrul gospodăriei, care ar permite utilizarea, de către decidenţii publici şi politici,a indicatorilor abilitatului ca determinare a gradului de respect faţă de capul gospodăriei, a membrilor familiei, gradul de autonomie în cadrul menajului. O bună parte din indicii utilizaţi pentru comparaţiile inter-statele şi regionale îşi au sursa de date în BGC. E clar, că unele aspecte ale diferenţelor de gen sunt greu de măsurat.

Beneficiar: Biroul Naţional de Statistică.

5. Proiectul UNIFEM/UNDP „Guidelines on Gender Statistics".

Conducătorul proiectului - conf.univ., dr. Viorica Rusu.

Durata proiectului – 2008.

Executorii poiectului: conf.univ., dr. Viorica Rusu.

Obiectivele generale: elaborarea unui ghid penntru facilitarea citirii şi înţelegerii broşurii "Women and Men in the Republic of Moldova" de către non specialişti în statistică.

Rezumatul rezultatelor obţinute: este elaborat ghidul penntru facilitarea înţelegerii broşurii "Women and Men in the Republic of Moldova" de către non specialişti în statistică.

Impactul ştiinţific, economic, social: Ghidul este aplicat ca suplement la broşura "Women and Men in the Republic of Moldova".

6. Proiectul PNUD Moldova 00058493 „Suport for e-Governence implementation: Cadrul metodologic de evaluare a e-dezvoltării Moldova 2009; Raportul de eDezvoltare Moldova 2009" (în colaborare).

Conducătorul proiectului - prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion.

Durata proiectului – 2009.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion, conf.univ., dr. V.Sidorenco, S Gândea.

Obiectivele generale: Definirea cadrului metodologic de evaluare a dinamicii edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova în perioada 2005-2008, ţinând cont de stipulările Strategiei naţionale de edificare a societăţii informaţionale – „Moldova electronică" şi a Planului de Acţiuni pentru realizarea acesteia, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 255 din 9 martie 2005; evaluarea dinamicii şi a stării informatizării societăţii în republică, având ca bază sarcinile Strategiei şi a Planului de acţiuni eMoldova 2005 şi, de asemenea, ţinând cont de practicile internaţionale în domeniu, inclusiv cele ale unor ţări aparte; elucidarea dezvoltării şi folosirii TIC în diverse sfere ale societăţii, inclusiv: sectorul TIC, populaţia, mediul de afaceri, administraţia publică, educaţia, cultura, ocrotirea sănătăţii şi ştiinţa; analiza comparativă a folosirii TIC în diverse sfere ale societăţii; analiza comparativă a informatizării Republicii Moldova în raport cu alte ţări, ţinând cont de tendinţele globale în domeniu; elaborarea de recomandări de perspectivă privind informatizarea societăţii în republică.

Rezumatul rezultatelor obţiute: Este elaborat Cadrul metodologic de evaluare a e-dezvoltării Moldova 2009, în baza căruia a fost ulterior elaborat Raportul de eDezvoltare Moldova 2009. Sunt identificate caracteristicle de bază ale sectorului TIC ca accelerator al creşterii economice. Este constatată o rată de până la 20-35 % de contribuţie a capitalului TIC la creşterea PIB şi o rată de până la 20-45 % de contribuţie a sectorului TIC la creşterea medie agregată anuală a productivităţii muncii în economie. De asemenea, se consideră semnificativă şi contribuţia utilizării TIC în economie asupra creşterii PIB. Împreună, cei trei factori, capitalul TIC, creşterea productivităţii muncii şi folosirea TIC, asigură o contribuţie de peste 20-50 % a TIC la creşterea economică a unei comunităţi. De aici rezultă şi importanţa dezvoltării prioritare a acestui sector al economiei.

Este dată analiza îndeplinirii sarcinilor Strategiei eMoldova 2005, inclusiv: din cele 115 acţiuni pe termen scurt (până în 2007 inclusiv), până la 1 iulie 2009 au fost îndeplinite 58 acţiuni (50,4%), au fost parţial îndeplinite 24 acţiuni (20,9 %), sunt în lucru (fără careva finalizări) 4 acţiuni (3,5 %) şi neiniţiate au rămas 28 acţiuni (24,3 %); din cele 176 acţiuni ale Planului de acţiuni eMoldova 2005, până la 1 iulie 2009, adică în peste 4 ani (din cei 5,5 ani prevăzuţi în total) de la aprobarea Planului de acţiuni, au fost îndeplinite 63 acţiuni (35,8%), au fost îndeplinite parţial 26 acţiuni (14,8 %), sunt în lucru 29 acţiuni (16,5 %) şi neiniţiate încă au rămas 38 de acţiuni (21,6 %).

Este dată caracteristica dinamicii e-dezvoltării Republicii Moldova 2003-2009, inclusiv: în perioada 2003-2009, valorile majorităţii indicatorilor de monitorizare a Strategiei eMoldova 2005 au cunoscut o îmbunătăţire considerabilă; o dezvoltare susţinută a cunoscut sectorul TIC**;** se îmbunătăţeşte Infrastructura, accesul şi abilităţile TIC ale populaţiei; populaţia foloseşte tot mai larg mijloacele şi serviciile TIC; se atestă o dinamică promiţătoare privind folosirea TIC în Afaceri; a progresat, dar mai există multe rezerve în eGuvernare; s-a îmbunătăţit starea de lucruri, deşi multe din sarcinile Planului de acţiuni eMoldova 2005 nu au fost încă îndeplinite, în eEducaţie; un grad comparativ înalt de dezvoltare a atins eŞtiinţa; resurse financiare insuficiente pentru dezvoltarea eCulturii; suportul informatic redus al personalului medical – eSănătatea; din cheltuielile cu informatizarea, peste 50% revin procurării de echipamente, 23% revin procurării de produse

program şi doar puţin peste 4% - proiectării şi elaborării de aplicaţii şi sisteme informatice; există un decalaj considerabil între activităţile economice privind cheltuielile în TI în perioada 2004-2008, de la 10506,13 lei/salariat în Activităţi financiare până la 20,25 lei/ salariat în Agricultură, economia vânatului şi silvicultură, adică în ultima de 519 ori mai mici; se atestă o folosire mai largă a mijloacelor informatice în domeniile eGuvernare şi eŞtiinţă, dar mai slabă în domeniile eCultură, eSănătate, eAfaceri şi eEducaţie; mai mult de jumătate din salariaţi, cu excepţia domeniului eGuvernare, nu folosesc calculatoarele la locul de muncă.

Este dată caracteristica e-dezvoltării Republicii Moldova comparativ cu alte ţări, inclusiv: în perioada 2003-2008, starea informatizării Republicii Moldova faţă de media mondială s-a îmbunătăţit semnificativ; dacă în 2003 doar telefonia fixă era clasată mai sus de media mondială, atunci în 2008 în această categorie au intrat, de asemenea, telefonia mobilă şi numărul de calculatoare personale per 100 locuitori; mai mult ca atât, au ajuns foarte aproape de media mondială Indicele dezvoltării TIC şi cel al pregătirii e-guvernării; totodată, după majoritatea indicilor cedează ţărilor vecine (România şi Ucraina) şi Estoniei; Moldova are o clasare mai bună faţă media pe 5 ţări relativ mici din CSI (Armenia, Azerbadjan, Georgia, Kyrgyzstan şi Tajikistan); raportul dintre productivitatea muncii în sectorul TIC şi productivitatea agregată a muncii în economie în Republica Moldova este de 3,2 ori mai mare comparativ cu UE; structura finanţării lucrărilor de cercetare-dezvoltare în Republica Moldova comparativ cu cea din UE este în detrimentul lucrărilor în domeniul TIC (Programul Cadru 7 de cercetare şi dezvoltare tehnologică pentru perioada 2007-2013 al UE prevede pentru domeniul TIC 17,9% din totalul finanţărilor; costurile cu cercetarea-dezvoltarea în sectorul TIC au constituit în UE în 2005 18% din costurile totale cu cercetarea-dezvoltarea; în Republica Moldova această pondere a constituit în 2008 1,2%, adică de 15 ori mai mică decât în UE).

Sunt sistematizate informaţiile privind prioritătile şi dezvoltările TIC în ţările membre ale UE.

Sunt elaborate recomandări privind actualizarea Strategiei eMoldova.

Impactul ştiinţific, economic, social: Raportul de eDezvoltare Moldova 2009 a elucidat importanţa sectorului TIC în creşterea economică, a caracterizat starea de lucruri în domeniu în Republica Moldova şi include recomnadări de dezvoltare a sectorului TIC în republică. Raportul este folosit la elaborarea strategiilor de dezvoltare a sectorului TIC şi de edificare a Societăţii informaţionale în republică.

7. Proiectul PNUD Moldova 00057446 „ICT statistical indicators for Moldova e-development analysis”.

Conducătorul proiectului - prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion.

Durata proiectului – 2010.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion.

Obiectivele generale: definirea setului de indicatori pentru evaluarea stării informatizării Republicii Moldova, inclusiv pentru comparări cu alte ţări în dinamică; descrierea metodologiei de calculare a indicatorilor; prioritizarea indicatorilor şi stabilirea periodicităţii colectării acestora; elaborarea unui acord între instituţiile administraţiei publice centrale aferente privind distribuirea responsabilităţilor de colectare, producere şi diseminare a indicatorilor de monitorizare a edificării societăţii informaţionale în Republica Moldova.

Rezumatul rezultatelor obţinute: este definit un set din 108 indicatori de monitorizare şi evaluare în dinamică a stării informatizării Republicii Moldova. Setul de indicatori TIC propus va permite evaluarea relativ largă şi monitorizarea exhaustivă a edificării Societăţii informaţionale în Republicii Moldova în conformitate cu politicile naţionale şi sectoriale relevante şi ţinând cont de cele mai bune practici internaţionale; acesta va permite, de asemenea, analiza comparativă cu dezvoltarea domeniului în alte ţări. Este elaborat proiectul Acordului între instituţiile administraţiei publice centrale privind distribuirea responsabilităţilor de colectare, producere şi diseminare a indicatorilor de monitorizare a edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova. Acordul prevede colaborarea în domeniu a opt instituţii ale administraţiei publice centrale: Ministerul

Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor, Biroul Naţional de Statistică, Agenţia Naţională pentru Reglementare în Comunicaţii Electronice şi Tehnologia Informaţiei, Ministerul Educaţiei, Ministerul Sănătăţii, Ministerul Culturii, Ministerul Finanţelor şi Academia de Ştiinţe a Moldovei. Acordul stabileşte responsabilităţile celor opt instituţii ale administraţiei publice centrale-partenere în vederea colectării, producerii şi diseminării informaţiilor privind indicatorii de evaluare şi monitorizare a edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova, ţinând cont de legislaţia Republicii Moldova, alte acte normative în vigoare şi tratatele internaţionale în domeniu la care Republica Moldova este parte.

Impactul ştiinţific, economic, social: Implementarea Setului de indicatori TIC elaborat şi a prevederilor Acordului între instituţiile administraţiei publice centrale privind distribuirea responsabilităţilor de colectare, producere şi diseminare a indicatorilor de monitorizare a edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova va îmbunătăţi considerabil statistică e-dezvoltării Republicii Moldova, asigurând totodată posibilitatea unor analize comparative în domeniu cu alte ţări. Setul de indicastori elaborat este folosit, de asemenea, la elaborarea Strategiei de dezvoltare a sectorului Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor pe anii 2012-2015.

8. Proiectul FP7 „EXTEND – Extinderea cooperării de cercetare în domeniul TIC între Uniunea Europeană, Europa de Est şi Caucazul de Sud” (în colaborare).

Durata proiectului – 2010.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr.hab. Bolun Ion - expert, ş.a.

Obiectivele generale: promovarea competenţelor colaboratorilor ASEM în domeniul TIC.

Rezumatul rezultatelor obţinute: sunt elaborate materiale despre activitatea ASEM pentru Ghidul de Promovare, pregătit de EU-EECA ICT Cluster. Sunt effectuate întâlniri şi dicutate aspecte de colaborare în domeniul TIC cu cercetători din ţările-membre ale UE, Europa de Est şi Balcani.

9. Proiectul PNUD, UN Women, UNFRA, UNICEF şi ILO „Elaborarea metadatelor pentru dezvoltarea indicatorilor statistici pentru Biroul Naţional de Statistică” (în colaborare).

Conducătorul proiectului - prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.

Durata proiectului – 2009-2010.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr. Pârţachi Ion ş.a.

Obiectivele generale: elaborarea metadatelor pentru dezvoltarea indicatorilor statistici pentru Biroul Naţional de Statistică.

Rezumatul rezultatelor obţiute: sunt elaborate metadatele de referinţă pentru 24 domenii statistice, precum şi metadatele pentru 29 indicatori statistici unitilizaţi în republică pentru monitorizarea progresului în atingerea Obiectivelor de Dezvoltare ale Mileniului. Metadatele, asociate indicatorilor statistici, descriu fiecare indicator după caracteristici precum: definiţie, activităţi statistice, în care este utilizat sau din care rezultă, sursa de date din care este preluat, indicatori corelaţi, anul de sfârsit al seriei de timp, formula de calcul utilizată, periodicitatea elaborării, aspecte privind diseminarea/accesul la datele statistice, confidenţialitate, gradul de detaliere, clasificările utilizate, politica de revizuire, actualizarea şi disponibilitatea datelor, informaţii de contact, etc

10. Proiectul UNIFEM/DFID „Bugetare sensibilă la dimensiunea de gen" (în colaborare).

Conducătorul proiectului - conf.univ.,dr. Casian Angela.

Durata proiectului – 2009.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr. Pârţachi Ion - executant.

Rezumatul rezultatelor obţiute: este elaborat capitolul „Statistica Gender" pentru manualul si ghidul formatorului „Bugetare sensibila la gen".

11. Proiectul UNICEF „Situation of children and women in Moldova".

Conducătorul proiectului - conf.univ., dr. Rusu Viorica.

Durata proiectului – 2009.

Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Rusu Viorica.

Obiectivele generale: studierea problemelor cu care se confrontă copiii rămaşi de unii singuri în urma migraţiei.

Rezumatul rezultatelor obţiute: este elaborat studiul privind problemele cu care se confrontă copiii rămaşi de unii singuri în urma migraţiei.

12. Proiectul comun al PNUD, UN Women, UNFPA, UNICEF, ILO şi Ambasadei Suediei în Republica Moldova „Studiul situațional al forței de muncă în mediul rural, inclusiv prin prisma de gen".

Conducătorul proiectului - prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.

Durata proiectului – 2010.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.

Rezumatul rezultatelor obţinute: este elaborat raportul analitic „Studiul situațional al forței de muncă în mediul rural, inclusiv prin prisma de gen".

13. Proiectul USAID „Reforma cadrului de reglementare a activităţii de întreprinzător şi a administrării fiscale în Moldova" (în colaborare).

Durata proiectului – 2010-2011.

Executorii poiectului: prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.

Rezumatul rezultatelor obţiute: a fost efectuată eşantionarea şi interferenţa statistică în vederea implementării cercetării integrate în cadrul întreprinderilor selectate de către Biroul Naţional de Statistică al Republicii Moldova.

2.1.2.4. Proiectele de inovare şi transfer tehnologic

1. Proiectul „Elaborarea şi implementarea indicatorilor de evaluare a capacităţii de inovare în baza Institutului de Fizică Aplicată (proiect-pilot)", aprobat prin hătărârea CSŞDT nr. 295 din 06.11.2008.

Conducătorul proiectului - conf.univ.,dr. Hârbu Eduard.

Durata proiectului – 2008.
Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Hârbu Eduard ş.a.

Obiectivele generale ale proiectului: elaborarea şi implementarea indicatorilor de evaluare a capacităţii de inovare a unei instituţii de cercetare ştiinţifică – proiect pilot.

Rezumatul rezultatelor obţiute: este caracterizată situaţia curentă privind potenţialul ştiinţific al subdiviziunilor AŞM. Este elaborat setul de indicatori pentru evaluarea capacităţii de inovare a unei instituţii ştiinţifice în cadrul AŞM (Institutului de Fizică Aplicată al AŞM). Este efectuată chestionarea şi analiza rezultatelor chestionării. Este testat şi implementat sistemul de indicatori în baza Institutului de Fizică Aplicată. Sunt elaborate indicaţiile metodice privind elaborarea și implementarea indicatorilor de evaluare a capacității de inovare în baza Institutului de Fizică Aplicată al AŞM.

2. Proiectul 11.824.08.141T „Implementarea statisticii privind inovarea în Republica Moldova - Inobarometru".
Conducătorul proiectului - conf.univ.,dr. Hârbu Eduard.
Durata proiectului – 2011.
Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Hârbu Eduard şi încă 15 persoane.
Obiectivele generale ale proiectului: implementarea indicatorilor de evaluare a capacităţii de inovare în cadrul unor instituţii de cercetare ştiinţifică.
Rezumatul rezultatelor obţiute: sunt elaborate eşantionul instituţiilor ce vor fi studiate şi chestionarele respective. Sunt colectate informaţiile respective. Sunt elaborate pagina Web şi baza de date. Este efectuată analiza datelor colectate. Este elaborată revista Inobarometru 2010.

2.1.2.5. Proiectele pentru tineri cercetători

1. Proiectul 08.819.08.04F „Cercetarea şi elaborarea metodelor şi tehnicilor actuariale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană".
Conducătorul proiectului – prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.
Durata proiectului – 2008-2009.
Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Verejan Oleg, conf.univ.,dr. Bradu Marcel, Verejan Victoria.
Obiectivele generale ale proiectului: cercetarea şi elaborarea metodelor şi tehnicilor actuariale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană şi elaborarea de recomandări aferente.

Rezumatul rezultatelor obţiute: a fost evidenţiată importanţa actuariatului pentru managementul riscului pe piaţa asigurărilor din Republica Moldova; a fost argumentată necesitatea implementării şi am propus măsuri concrete de perfecţionare a actelor normative regulatorii aferente calculării primelor şi rezervelor de asigurare conform tehnicilor internaţionale; a fost elaborat şi completat sistemul de indicatori statistici ai asigurărilor generale şi de viaţă, indicatori utili la analizele statice, dinamice şi la estimarea primelor de asigurare inclusiv prin descrierea clară a conţinutului şi a metodologiei de calculare a acestora; au fost elaborate si propuse metode eficiente de evaluare a primei de risc şi a primei nete, luând în calcul variaţia riscului şi influenţa factorilor externi; a fost perfecţionat cadrul normativ privind stabilirea primelor de asigurare la asigurarea obligatorie de răspundere civilă pentru pagube produse prin accidente de autovehicule; a fost propusă aplicarea simulărilor în asigurări prin utilizarea metodelor actuariale stochastice.

Impactul ştiinţific, economic, social: Rezultatele cercetărilor au fost propuse Autorităţii de Supraveghere în Asigurări în Cadrul Şedinţei Consiliului de Experţi în scopul elaborării Regulamentului de atestare a participanţilor profesionişti (inclusiv a actuarilor) şi modificării Legii cu privire la asigurări, nr.407-XVI din 21.12.2006. De asemenea se preconizează propunerea rezultatelor investigaţiilor către companiile de asigurări şi CNPF pentru perfecţionarea sistemului

de indicatori statistici ai asigurărilor generale. La fel rezultatele obţinute sunt efectuate cu scopul perfecţionării materialului didactic la disciplinele Bazele actuariatului, Actuariat şi Statistică.

2.1.2.6. Proiectele pentru procurarea echipamentelor ştiinţifice

Propuneri de proiecte pentru procurarea utilajului nu au fost înaintate.

2.1.2.7. Proiectele pe contracte economice (cu tangenţă la procesul de cercetare)

1. Proiectul „**Asistenţa tehnică pentru îmbunătăţirea statisticilor agricole şi sociale**".
Conducătorul proiectului – prof.univ., dr. Pârţachi Ion.
Durata proiectului – 2007-2008.
Executorii poiectului – conf.univ.,dr. Cara Elena, Pârţachi Ileana.
Obiectivele generale ale proiectului: analiza comparativă a veniturilor şi a altor indicatori de bunăstare a populaţiei sexo-specificate în baza datelor cercetării bugetelor gospodăriilor casnice.

Rezumatul rezultatelor obţiute: Analizele şi evaluările sensibile la problemele de gen sunt indispensabile pentru a demonstra necesitatea angajării reale a factorilor decidenţi la soluţionarea problemelor ce ţin de inegalităţile dintre femei şi bărbaţi. Disparităţile în statutul social, nevoile diferite ale bărbaţilor şi femeilor, în lumea contemporană, cauzează şi o abordare diferită a unora şi aceloraşi probleme de către bărbaţi şi femei. Datele privind veniturile şi alşi indicatori de bunăstare a populaţiei sunt analizate sub aspectul diferenţierii inegalităţilor în venituri şi consum specificate pe sexe. De asemenea, se analizează situaţia gospodăriilor casnice în dependenţă de sexul capului de gospodărie.

Impactul ştiinţific, economic, social: Studiul s-a făcut în scopul sensibilizării instituţiilor în problemele gender, ca ele să conştientizeze angajamentele lor în acest domeniu şi să poată compara situaţia iniţială cu cea actuală. În lucrare sunt expuse limitele aplicării indicatorilor cantitativi şi calitativi, evoluţia indicatorilor de tip gender în timp şi posibilitatea utilizării datelor CBCG de către administraţiile publice locale şi republicane. Se propun unele modificări în Registrul gospodăriei, care ar permite utilizarea, de către decidenţii publici şi politici,a indicatorilor abilitatului ca determinare a gradului de respect faţă de capul gospodăriei, a membrilor familiei, gradul de autonomie în cadrul menajului. O bună parte din indicii utilizaţi pentru comparaţiile inter-statele şi regionale îşi au sursa de date în BGC. E clar, că unele aspecte ale diferenţelor de gen sunt greu de măsurat.

2. Proiectul Federation ASSO1901 (Franţa, http://www.annuaireassociations.fr) „**Elaborarea unei soluţii e-commerce destinate comercializării online a Bazei de Date a asociaţiilor din Franţa"** (în colaborare)**.**
Conducătorul proiectului - dr.conf.univ. Ion Amarfii.
Durata proiectului – 2011.
Executorii poiectului: dr.conf.univ. Ion Amarfii, Sergiu Gafton, Sergiu Reveneală (masterand).

Obiectivele generale: elaborarea unui sistem de comandă online şi monitorizare a plăţilor destinate procurărilor de fişiere cu fişe ale asociaţiilor din Franţa.

Rezumatul rezultatelor obţinute: au fost dezvoltate mijloace de indexare automatizată a informaţiei privind asociaţiile din Franţa, fiind consolidată o Bază de Date naţională de circa 1 milion 200 mii fişe ale asociaţiilor.

În baza acestei colecţii de date a fost dezvoltat portalul http://www.annuaireassociations.fr prin intermediul căruia beneficiarii potenţiali pot defini interogări la Baza de Date şi comanda online informaţie achitând online prin card bancar.

Sistemul dispune de o interfaţă back office, prin intermediul căreia Federation ASSO1901 poate monitoriza totalitatea proceselor de configurare a portalului, comenzilor şi plăţilor efectuate de beneficiari

Impactul ştiinţific, economic, social: au fost concepuţi şi implementaţi algoritmi de procesare şi indexare automatizată a informaţiei, în baza cărora au fost elaboraţi roboţi de indexare. A fost

consolidată prima bază de date naţională a asociaţiilor Franţei (pentru încurajarea vieţii asociative în Franţa), parte a căreia este disponibilă public prin intermediul portalului http://www.asso1901.com. A fost elaborată o platformă informatică pentru iniţierea unei afaceri de comercializare a informaţiei.

3. Proiectul World Bank „**Elaborarea unei platforme pentru sporirea transparenţei procesului legislativ în Moldova”** (în colaborare)**.**

Conducătorul proiectului - dr.conf. Ion Amarfii.

Durata proiectului – 2011.

Beneficiar – Cancelaria de Stat a Republicii Moldova, Consiliul Naţional de Participare.

Adresă URL – http://particip.gov.md.

Executorii proiectului: dr.conf. Ion Amarfii, Sergiu Gafton, Sergiu Reveneală (masterand).

Obiectivele generale: elaborare unei platforme comune a Autorităţilor Publice Centrale pentru punerea în discuţie publică a proiectelor de hotărâri şi legi.

Rezumatul rezultatelor obţinute: A fost dezvoltată o platformă universală destinată tuturor Autorităţilor Publice Centrale prin intermediul cărora sunt publicate toate proiectele de legi anterior adoptării. Drept urmare, anterior votării actului normativ acesta este înaintat spre discuţii publice prin intermediul platformei furnizate de http://particip.gov.md. Platforma furnizează mecanism avansat, eficient şi simplu în utilizare fiind accesibil utilizatorilor neinformaticieni.

Impactul ştiinţific, economic, social: A fost asigurat acces cetăţenilor de a vizualiza proiectele de hotărâri şi legi şi a plasa comentarii şi sugestii aferente documentelor examinate. A fost dezvoltat un mecanism Widget care permite publicarea datelor furnizate de http://particip.gov.md pe locaţii WEB externe. A fost sporită transparenţa procesului de realizare a actelor normative.

4. Proiectul”**Elaborarea unui portal destinat prestării serviciilor turistice”** (în colaborare)**.**

Conducătorul proiectului - dr.conf. Ion Amarfii.

Durata proiectului – 2011.

Beneficiar – VENIVIDIS S.R.L. (http://www.travelshop.md)

Executorii proiectului: dr.conf. Ion Amarfii, Sergiu Gafton, Sergiu Reveneală (masterand).

Obiectivele generale: elaborarea unui portal de prestare a serviciilor turistice.

Rezumatul rezultatelor obţinute: a fost dezvoltată o platformă universală destinată prestării serviciilor turistice care include un şir de funcţionalităţi de bază cum ar fi: plasare ofertă, nomenclator de servicii şi preţuri, minerit de date, mecanism de loializare a clienţilor.

Beneficiarii dispun de posibilitate de a-şi crea profil şi a efectua totalitatea acţiunilor de procurare a ofertelor turistice prin intermediul portalului.

Impactul ştiinţific, economic, social: a fost dezvoltată o platformă informatică pentru funcţionarea oficiilor turistice virtuale. S-a asigurat acces Internauţilor la un mecanism care permite găsirea rapidă a destinaţiei turistice cerute. A fost implementat un mecanism de rezervare online ţinând cont de toate restricţiile impuse de partea gazdă.

5. Proiectul World Bank **Elaborarea platformei de avertizare timpurie a agricultorilor SIMA-PACT** (în colaborare)**.**

Conducătorul proiectului – Anatol Fală (ACSA), dr.conf. Ion Amarfii.

Durata proiectului – 2011-2013.

Beneficiar – Agenţia Naţională de Dezvoltare Rurală (ACSA), Ministerul Agriculturii şi Industriei Alimentare, fermieri.

Buget – 170 000 USD.

Executorii proiectului: dr.conf. Ion Amarfii, Sergiu Gafton, Sergiu Reveneală (masterand).

Obiectivele generale: elaborare unei platforme informatice de informare şi avertizare timpurie a agricultorilor privind hazardurile naturale, boli, dăunători şi asigurarea cu informaţie operativă privind preţurile la produsele agricole.

Rezumatul rezultatelor obţinute: A fost dezvoltată o platformă WEB unde e stocată o bază de cunoştinţe privind bolile, dăunătorii şi metodele de combatere a acestuia, informaţia hidro-meteo, preţurile în dinamică la produsele agricole, studii de piaţă.

În baza platformei în cauză a fost dezvoltat şi pus în funcţiune un mecanism de avertizare timpurie a agricultorilor (folosind mesajele SMS) privind alertele hidro-meteo, boli şi dăunători.

A fost elaborat un mecanism de expediere automată prin SMS a informaţiei privind preţurile la produsele agricole cerute de beneficiari.

A fost elaborată şi implementată o soluţie IVR prin intermediul căreia beneficiarii fără abonament pot apela şi solicita utilizând meniul vocal informaţia relevantă (prognoză meteo, boli, dăunători, preţuri la produse agricole, etc.)

Impactul ştiinţific, economic, social: Agricultorii Moldovei dispun de sistem de avertizare în caz de hazarde hidro-meteo, accidente tehnogene, apariţia bolilor şi dăunătorilor.

A fost creat o bază de cunoştinţă unde se stochează (inclusiv prin mijloace automate) trendurile indicatorilor hidro-meteo, preţurilor, alertelor hidro-meteo boli şi dăunători, informaţiei privind bolile, dăunătorii şi modalităţile de combatere a acestora.

Au fost implementate mecanisme care permit asigurarea rentabilităţii platformei.

6. Proiectul „Univoc – sistem de mentenanţă a vocabularelor” (în colaborare).

Conducătorul proiectului – dr. în şt. fiz.-mat. Druguş Ioachim.

Durata proiectului – 2007-2011.

Executorii proiectului: conf.univ., dr.hab. CoteleaVitalie.

Obiectivele generale: construirea unui sistem de mentenanţă a vocabularelor din diferite domenii ale ştiinţei..

Rezumatul rezultatelor obţinute: determinarea caracteristicilor bazelor de date necesare pentru crearea vocabularelor: consistenţa şi existenţa unui program semijoncţiune de reducere completă.

Impactul ştiinţific, economic, social: aplicarea vocabularelor pentru crearea paginilor web semantice.

7. Proiectul „Elaborarea şi predarea cursului „Analiza şi predicţia seriilor de timp”, realizat în baza Memorandumului de acord între statistica Norvegiei şi Biroul Naţional de Statistică al Republicii Moldova privind suportul în dezvoltarea Sistemului Statistic în Moldova.

Conducătorul proiectului – prof.univ. Pârţachi Ion.

Durata proiectului – 2007.

Executorii proiectului: prof.univ. Pârţachi Ion.

Obiectivele generale: elaborarea şi predarea cursului „Analiza şi predicţia seriilor de timp”.

Rezumatul rezultatelor obţinute: este elaborat cursul „Analiza şi predicţia seriilor de timp” cu durata totală de 40 ore. Cursul este predat colaboratorilor BNS.

Impactul ştiinţific, economic, social: sunt extinse şi aprofundate cunoştinţele colaboratorilor BNS privind aplicarea în lucrările de statistică a analizei şi predicţiei seriilor de timp.

8. Proiectul „**Situaţia femeilor pe piaţa muncii**” (în colaborare).

Conducătorul proiectului - conf.univ.,dr. Bîrcă Alic.

Durata proiectului – 2007.

Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Vaculovschi Dorin, Cojocaru Lidia, Boguş Angela, conf.univ.,dr. Hârbu Eduard. conf.univ.,dr. Hârbu Eduard a fost responsabil în cadrul proiectului de activităţile de elaborare a chestionarului, elaborarea şi argumentarea eşantionului, elaborarea bazei de date, sistematizarea informaţiilor şi analiza datelor provenite din cercetarea selectivă.

Obiectivele generale ale proiectului: caracterizarea situaţiei femeilor pe piaţa muncii în Republica Moldova.

Rezumatul rezultatelor obţinute: În rezultatul analizei cantitative şi calitative a situaţiei femeilor de pe piaţa forţei de muncă, pot fi făcute următoarele concluzii: femeile întâmpină pe piaţa muncii mai multe greutăţi decât bărbaţii; lipsa unei politici guvernamentale care ar avea drept scop protejarea intereselor femeilor pe piaţa forţei de muncă; existenţa diferitor forme de discriminare a femeilor pe piaţa muncii; lipsa unor politici şi strategii antidiscriminatorii la nivelul organizaţiilor; existenţa cazurilor de hărţuire sexuală pe piaţa muncii; prezenţa într-un număr relativ mic a femeilor angajate la posturi de conducere; implicarea redusă a femeilor în dezvoltarea propriilor afaceri.

9. Proiectul „Situaţia tinerilor pe piaţa muncii" (în colaborare).
Conducătorul proiectului - conf.univ.,dr. Bîrcă Alic.
Durata proiectului – 2008.

Executorii poiectului: conf.univ.,dr. Hârbu Eduard – responsabil în cadrul proiectului de activitățile de elaborare a chestionarului, elaborarea și argumentarea eșantionului, elaborarea bazei de date, sistematizarea informațiilor și analiza datelor provenite din cercetarea selectivă.

Rezumatul rezultatelor obţinute: sunt elaborate chestionarul, elaborat și argumentat eșantionul, creată baza de date, sistematizate informațiile și efectuată analiza datelor provenite din cercetarea selectivă.

2.1.2.8. Temele de cercetare ştiinţifică de iniţiativă conform Planului de cercetări ştiinţifice al ASEM pentru anii 2007-2011

1. Tema „Dezvoltarea reţelelor informatice şi a afacerilor electronice în contextul edificării societăţii informaţionale în Republica Moldova".
Conducătorul temei – prof.univ. Bolun Ion.
Durata – 2007-2011.
Executori – prof.univ. Bolun Ion, conf.univ.,dr. Amarfii Ion, dr. Andronatiev Victor, drd Melniciuc Natalia.

Obiectivele generale: cercetarea, modelarea şi optimzarea configurării fizice a clusterelor de claculatoare şi a reţelelor de calculatoare în ansamblu; eficientizarea valorificării resurselor staţiilor, iclusiv a serverelor, şi a celor ale reţelelor de calculatoare în ansamblu; cercetarea unor cazuri particulare de ordonare a lucrărilor în sisteme secvenţiale; promovarea de noi servicii, inclusiv a afacerilor electronice.

Rezumatul rezultatelor obţiute: Este elaborată aplicaţia ConfigServ de configurare fizică a seturilor de servere ale reţelelor de calculatoare conform modelelor matematice şi algoritmilor propuşi anterior. În baza rezultatelor calculelor efectuate, este constată o dependenţă semnificativă a costului optim C^* al setului de servere de numărul m de tipuri de servere din care se efectuează selecţia, acesta scăzând odată cu creşterea lui m; varierea valorii soluţiei optime poate depăşi 39 %. Influenţa structurii fluxului sumar Λ de cereri ale utilizatorilor asupra soluţiei optime este considerabilă la laboriozităţi $U_{\min}$ relativ mici ale Λ şi scade odată cu creşterea $U_{\min}$. Compararea rezultatelor configurării seturilor omogene de servere cu cele neomogene arată că în primul caz cheltuielile pot fi considerabil (cu 30-70 % şi mai mult) mai mari decât în al doilea.

Este concretizată problema şi sunt elaboraţi algoritmi de ordonare a lucrărilor pentru cazuri particulare ale sistemelor secvenţiale de prelucrare.

Pentru sisteme de deservire monoservor cu anumite priorităţi în deservirea cererilor de diferite categorii şi fluxuri de intrare de rate excedentale sunt obţinute soluţii analitice privind determinarea mulţimii fluxurilor de saturaţie şi a ratelor acestora. Soluţia analitică este obţinută, de asemenea, pentru cazul fluxurilor de intrare de rate nu obligatoriu excedentale şi cunoaşterea mulţimii de categorii de fluxuri de rate neexcedentale; este propus, de asemenea, un algoritm de soluţionare a problemei generale.

Sunt concretizate problema şi modelele economico-matematice pentru mediul de transfer date al LAN de tehnologie Ethernet. Sunt determinate soluţiile analitice/elaboraţi algoritmi de obţinere a soluţiilor privind configurarea fizică a mediului de transfer date a unor asemenea reţele.

Impactul ştiinţific, economic, social. Rezultatele obţinute: confirmă oportunitatea unor cercetări speciale dependente de caz la configurarea seturilor de servere ale reţelelor de calculatoare; pot fi folosite pentru determinarea fluxurilor de saturaţie a sistemelor de deservire, necesare la aprecierea capacităţii unor sisteme în funcţiune sau la configurarea unor noi sisteme de deservire cu priorităţi; pot fi folosite la proiectarea reţelelor locale de tehnologie Ethernet pentru optimizarea şi verificarea corectitudinii configurării fizice a unor asemenea reţele.

2. Tema „Managementul informaţional integrat ca bază a eficienţei sistemelor informatice”.

Conducătorul temei – prof.univ., dr.hab. Costaş Ilie.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ., dr.hab. Costaş Ilie, Ghetmancenco Svetlana, conf.univ., dr. Cotelea Vitalie.

Obiectivele generale: analiza rolului managementului informaţional şi a managementului calităţii managementului informaţional în dezvoltarea managementului cunoaşterii; elaborarea principiilor de dezvoltare a managementului informaţional, managementului cunoaşterii şi managementului calităţii în TI ca condiţie de bază pentru asigurarea eficienţei managementului afacerilor.

Rezumatul rezultatelor obţinute: 1) A fost elaborată schema structural - funcţională a sistemului de management informaţional şi a fost argumentat rolul managementului calităţii în tehnologii informaţionale ca parte componentă a managementului informaţional. A fost evidenţiată importanţa managementului calităţii TI în transformarea managementului informaţional în managementul cunoştinţelor.

2) A fost cercetat rolul managementului informaţional ca temelie pentru dezvoltarea sistemelor informatice şi a managementului cunoştinţelor. Managementul calităţii în tehnologii informaţionale a fost examinat ca mecanism de extragere a cunoştinţelor în baza unui sistem de management informaţional bine organizat.

3) A fost cercetat domeniul managementului informaţional din punctul de vedere al impactului lui la sistemul de pregătire a cadrelor în acest domeniu. Pe baza rezultatelor ştiinţifice au fost scrise 5 articole ştiinţifice şi făcută o prezentare la o conferinţă internaţională. Rezultatele au fost utilizate la baza formării programelor de studii la ciclul 2 de masterat la specialitatea „Managementul informaţional”.

4) Au fost elaborate 2 programe analitice pentru disciplinele de masterat: „Managementul cunoştinţelor” şi „Managementul calităţii în TI”.

5) Au fost elaborate 2 manuale (în varianta electronică) pentru studiile de masterat la disciplinele „Managementul cunoştinţelor” şi „Managementul calităţii în TI”.

Impactul ştiinţific, economic, social: 1) Valoarea teoretică şi practică a rezultatelor constă în formarea unui cadru teoretic, care poate fi pus la baza structurării şi planificării cercetărilor ştiinţifice în domeniul managementului informaţional, managementul calităţii TI şi managementul cunoştinţelor. Folosirea rezultatelor va avea un impact asupra dezvoltării ştiinţei în domeniul respectiv.

2) Impactul economic constă în faptul că utilizarea principiilor de organizare a managementului afacerilor în baza principiilor elaborate va contribui la sporirea eficienţei activităţii de bază a întreprinderilor şi organizaţiilor respective.

3) Rezultatele teoretice pot fi folosite la perfecţionarea programelor de studii universitare la specialitatea managementul informaţional.

3. Tema „Modelarea şi optimizarea proceselor economice”.

Conducătorul temei – conf.univ., dr. Godonoagă Anatol.
Durata – 2007-2011.
Executori – conf.univ., dr. Godonoagă Anatol, dr. Baractari Anatolie, dr. Toacă Zinovia.

Obiectivele generale: analiza, modelarea şi optimizarea funcţionării eficiente ale sistemelor economice de producţie în condiţii deterministe, de risc şi de incertitudine; studiul unor aspecte decizionale în baza modelelor de echilibru interramural; elaborarea, fundamentarea şi aplicarea unui model econometric de estimare a indicatorilor macroeconomici pe termen scurt pentru Republica Moldova.

Rezumatul rezultatelor obţiute: 1) S-au efectuat cercetări ştiinţifice cu obţinere de rezultate teoretice şi recomandări pentru aplicaţii practice în următoarele direcţii: a) Modelarea proceselor economice nediferenţiabile cu privire la comportamentul optim al firmelor de producere; b) Analiza şi modelarea unor sisteme economice de echilibru interramural în viziunea optimizării efectului output. Rezultatele obţinute au fost raportate în cadrul a trei conferinţe internaţionale şi publicate în literatura de specialitate. Importanţa teoretică ţine de anumite generalizări şi adaptări la situaţii apropiate de realitate, iar cea practică – că ar putea fi implementate în unităţile economice care se confruntă cu situaţii similare.

2) Au fost propuse noi idei, în baza cărora s-au elaborat modele cu caracter adecvat ce reprezintă activităţile unor întreprinderi de producere, care comercializează bunuri de diferite categorii şi au ca ţintă valorificarea profitului maximal. Complexitatea modelelor, în mare măsură, e generată de posibilităţile agenţilor- producători de a satisface cerinţele agenţilor-consumatori . Situaţiile cercetate se referă la structuri de piaţă perfectă sau apropiate acestora .Aspectele decizionale pot fi reuşit soluţionate utilizand în fiecare caz concret metodele numerice de optimizare cu cele de simulare pe calculator.

3) S-au efectuat cercetări ştiinţifice cu recomandări pentru aplicaţii practice în direcţiile:

a) Modelarea proceselor economice nediferenţiabile cu factori de risc; b) Analiza şi modelarea unor sisteme economice de echilibru interramural în viziunea optimizării efectului output pentru cereri aleatoare şi distribuţii cunoscute de probabilitate, sau dacă aceste cerei se supun mecanismelor de simulare. Rezultatele obţinute au fost raportate în cadrul a două conferinţe internaţionale şi publicate în literatura de specialitate. Importanţa teoretică ţine de anumite generalizări şi adaptări la situaţii apropiate de realitate, iar cea practică – că ar putea fi implementate în unităţile economice care se confruntă cu situaţiile de risc.

4) S-au efectuat cercetări ştiinţifice şi s-au obţinut rezultate teoretice şi recomandări practice pentru aplicaţii în domeniile elaborării şi luării deciziilor de catre agenţii economici din sfera de producţie şi servicii şi care se confruntă cu incertitudinea. În rezultat s-au obţinut modele noi , cu caracter nediferenţiabil, în particular cu funcţii de tip minimax. Soluţionarea unor asemenea modele poate fi efectuată prin utilizarea unor scheme care adapteaza metoda gradientului generalizat la aceste cazuri de înalta complexitate. Rezultatele au fost prezentate în formă de articole, publicaţii, rapoarte ştiinţifice şi algoritmi.

5) Au fost cercetate unele procese de producţie pe diferite structuri de piaţă în care un rol deosebit îl joacă riscul şi incertitudinea. S-a reuşit obţinerea unor modele noi care , din anumite puncte de vedere , generalizează modelele clasice şi reprezintă intr-un mod mai adecvat realitatea. În direcţia respectivă au fost prezentate unele rezultate la conferinţe naţionale şi internaţionale, articole ştiinţifice în literatura de specialitate , a fost susţinută o teză de doctorat (anul 2010) cu tema "Modele economico-matematice de funcţionare eficientă a întreprinderii pentru diverse situaţii decizionale ", autor Baractari Anatolie , a fost publicată (anul 2011) monografia „Modele economice nedifernţiabile :aspecte decizionale", autori Godonoagă Anatol, Baractari Anatolie.

6) A fost elaborat un model econometric care asigură: a) examinarea şi estimarea indicatorilor macroeconomici pe termen scurt; b) analiza temporală a agregatelor macroeconomice; c) analiza şi estimarea ocupaţiei la nivel macroeconomic;d) măsurarea statistică a unor aspecte social-economice la macro nivel în Republica Moldova; e) previziunea necesarului de tineri specialişti cu studii superioare în Republica Moldova; f) aplicarea metodelor statistice şi

econometrice la analiza portofoliului de acţiuni. A fost susţinută teza de doctorat (anul 2011) cu tema „Elaborarea modelului de analiză şi previziune pe termen mediu al economiei naţionale a Republicii Moldova”, autor Toacă Zinovia.

Impactul ştiinţific, economic, social: 1) Valoarea teoretică şi practică a rezultatelor ţine de obţinerea unor modele economico-matematice şi econometrice, care pot fi utilizate în diverse situaţii decizionale ale întreprinderilor de producţie, dar şi la analiza temporală a indicatorilor macroeconomici. Utilizarea rezultatelor poate avea un impact benefic asupra dezvoltării ştiinţei economice din domeniul respectiv.

2) Impactul economic constă în faptul că aplicarea modelelor elaborate ar conduce la ameliorarea principiilor de organizare a managementului întreprinderilor de producţie (sau servicii) şi a unor ramuri economice care activează pe teritoriul Republicii Moldova.

3) Rezultatele teoretice pot fi folosite la perfecţionarea programelor de studii universitare la specialităţile Cibernetică şi Informatică Economică, Business, ş.a., dar şi a programelor de doctorat la specialitatea 08.00.13 - Metode economico-matematice.

4. Tema „Problemele securităţii informatice”.

Conducătorul temei – prof.univ., dr.hab. Ohrimenco Serghei.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ., dr.hab. Serghei Ohrimenco, Sclifos Constantin.

Obiectivele generale: 1) analiza pericolelor informaţionale în sistemele informatice si clasificarea lor în vederea asigurării securităţii informaţionale în sistemele informatice moderne; elaborarea diferitor abordări ale problemelor ce ţin de asigurarea securităţii informaţionale la nevel micro şi macro-economic; determinarea tendințelor generale și a problemelor businesului mic din punct de vedere al asigurării securității informaționale; cercetarea și fundamentarea bazelor teoretice ale formării ”economiei informaționale tenebre”.

Rezumatul rezultatelor obţiute: 1) A fost elaborată o nouă clasificare a pericolelor informaţionale cu evidenţierea, în special, a unei clase de pericole - a celor comunicaţionale. Această clasificare va fi utilizată la elaborarea aspectelor organizaţionale ale securităţii informaţionale ale sistemelor informaţionale.

2) Au fost determinate categoriile principale ale riscurilor, legate de protejarea sistemelor informaţionale şi a resurselor informaţionale.

3) Au fost elaborate abordări concrete în soluţionarea problemei ce ţine de formarea atitudinii pozitive faţă de investiţiile în securitatea informaţională, inclusiv au fost propuse metodici de bază la nivel micro- şi nivel macro- ale economiei naţionale.

4) Au fost elaboraţi şi aprobaţi algoritmii de bază pentru calcularea cheltuielilor necesare pentru lichidarea consecinţelor conflictelor informaţionale.

5) Au fost pregătite și elaborate materiale și efectuate lucrări ce țin de invetigații sociologice ”Securitatea informațională a businesului mic și mediu”. De asemenea au fost procesate datele statistice și pregătite pentru publicare.

6) Au fost fundamentate componentele ”economiei informaționale tenebre”, tipurile de activități, setul de produse și servicii.

Impactul ştiinţific, economic, social: 1) Rezultatele cercetărilor au un impact ştiinţific şi practic valoros în domeniul creării sistemelor informatice şi, în general, în condiţiile creării societăţii informaţionale. Aspectul economic constă în aceea că e mai bine să investeşti în securitate, decât să rişti să economiseşti pe baza elaborărilor în domeniu, asumându-ţi consecinţele, care ar putea fi condiţionate de lipsa unui sistem bine gândit de asigurare a securităţii informaţionale.

2) Au fost pregătite un șir de articole științifice pentru conferințe științifice internaționale în Moldova, Rusia, Ucraina, Bulgaria. Rezultatele invetigațiilor sociologice ”Securitatea informațională a businesului mic și mediu” au fost utilizate în pregătirea capitolului "Information

security in SMB " în monografia “Management and Production Engineering”, universitatea Belisco-Biala, 2012.

3) Rezultatele au fost folosite în pregătirea unui curs de lecții și lucrări de laborator la disciplinele ”Proiectarea sistemelor informatice economice” și ”Sisteme informatice în business”.

5. Tema „Logistica informaţională: sisteme de management al relaţiilor cu beneficiarul şi planificarea resurselor întreprinderii şi aplicaţiile lor practice”.

Conducătorul temei – conf.univ., dr. Tutunaru Sergiu.

Durata – 2010-2011.

Executori – conf.univ., dr. Sergiu Tutunaru, Vitalie Boico, conf.univ., dr. Stefan Berzan.

Obiectivele generale: studiul softului existent, elaborarea programelor educaționale și implementarea în procesul de studii a modelelor aplicative pentru sprijinirea proceselor decizionale in domeniul logisticii, care influențează asupra eficientei activităților companiilor mari, mici si mijlocii ale Republicii Moldova pe baza pachetului WinQSB si Microsoft Dynamics AX 2009.

Rezumatul rezultatelor obţinute: 1) A fost elaborat un curs academic de specializare pentru studenții Ciclului II Masterat ai facultății business cu denumirea „Tehnologii Informaționale in logistica’’. (Anul 2010). Notele de curs sunt plasate pe MOODLE (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) al ASEM.

2) Cu reprezentanții MS IT Academy, a fost organizat un seminar – workshop referitor la utilizarea si posibilitatiile softului MS Dynamics AX 2009, care este implementat la compania energetică Union Fenosa (noiembrie-decembrie 2011).

4) Au fost organizate seminare privind facilitatiile oferite de pachetul 1C Întreprindere referitor la dirijarea depozitului si lucrului cu clienții.

Impactul ştiinţific, economic, social: rezultatele cercetărilor au un impact pozitiv în domeniul perfecţionării sistemului de pregătire a cadrelor la disciplinele de informatică la ciclul 2 masterat pentru specialităţile ce ţin de afaceri.

6. Tema „Utilizarea metodologiilor statistice internaţionale şi aplicarea modelelor econometrice în analiza socio-economică a Republicii Moldova”.

Conducătorul temei - prof.univ.,dr. Pârţachi Ion.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ.,dr. Pârţachi I., conf.univ, dr. Bradu M., conf.univ, dr. Hîrbu E., conf.univ, dr. Rusu V., conf.univ, dr. Verejan O., Enachi N.

Obiectivele generale ale temei sunt: elaborarea şi implementarea în practică a unui model econometric, care ar asigura examinarea şi estimarea rezultatelor indicatorilor macroeconomici pe termen scurt.

Rezumatul rezultatelor obţiute: este elaborat modelul econometric, care asigură examinarea şi estimarea rezultatelor indicatorilor macroeconomici pe termen scurt. Sunt efectuate: analiza temporală a agregatelor macroeconomice; analiza şi estimarea ocupaţiei la nivel macroeconomic; măsurarea statistică a unor aspecte social-economice la macro nivel în Republica Moldova; previziunea necesarului de tineri specialişti cu studii superioare în Republica Moldova; aplicarea metodelor statistice şi econometrice la analiza portofoliului de acţiuni.

7. Tema „Mijloace adaptabile de programare”.

Conducătorul temei – prof.univ., dr.hab. Todoroi Dumitru, membru corespondent al ARA, laureat al Marelui Premiu „GRIGORE MOISIL” în informatica economică.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ., dr.hab. Todoroi Dumitru, ASEM; Cretu Sergiu, ASEM; Micusa Diana., m. c. ARA; Buraga Sabin-Corneliu, UAIC, Iaşi, România; Nechita Elena, Univ. Bacau, România; Pereteatcu Sergiu, USM; Lisii Simeon, USM; Popa Dan, Univ. Bacau, România; Dudau Daniela, Univ. Lille, Franta; Crişan Gloria-Cerasela, Univ. Bacau, România; Chiran Luminita,

UAIC, Iaşi, România; studenţi-participanţi a seminarului ştiinţific ASEM „Sisteme de informatizare şi dezvoltare a societăţii secolului XXI”.

Obiectivele generale: dezvoltarea teoriei creării sistemelor adaptabile de programare de diferit nivel. Propunerea structurii industriei creării şi implementării procesoarelor adaptabile în societatea informaţională.

Rezumatul rezultatelor obţinute: Este stabilit că limbajele şi sistemele adaptabile de programare sunt caracterizate printr-un set de facilităţi extensibilo-adaptabile şi de optimizare benefice proceselor de interacţiune om-maşină. Sunt cercetate şi elaborate mecanismele (ADAPTORII) de interacţiuni adaptabile om-maşină pe axele: limbaj, procesor, date, acţiuni, definire şi apel din punct de vedere a utilizării lor în practica programării adaptabile. Au fost cercetate şi elaborate mecanismele (ADAPTORII) de interacţiuni adaptabile om-maşină pe axele: limbaj, procesor, date, acţiuni, definire şi apel din punct de vedere a utilizării lor în practica programării adaptabile.Tehnologia programării adaptabile este derivată în tehnologia programării adaptabile prin extindere şi prin reducere.

Sunt elaborate metodele de adaptare din punct de vedere a conştientizării interacţunii proceselor de compilăre şi interpretare cu procesele de coborâre a elementelor derivate după metodele NIVEL-NIVEL şi NIVEL-DIRECT. Aceste procesoare adaptabile de nivelul unu de complexitate translatorică participă la elaborarea primelor 9 scheme de procesoare adaptabile de programare obiect-orientată de nivelul doi. Intr-o prima fază, aceste scheme de realizare implică două aspecte: tipul translatorului si modul de traducere

Sistemul adaptabil poate depinde si de tipul procesării:

a) preprocesare: extensiile sunt realizate pina la realizarea elementului din baza;

b) interprocesare: sistemul permite realizarea paralela a extensiilor si a elementelor din baza;

c) postprocesare: analog cu preprocesorul numai ca intii se realiza baza si apoi extinderile.

Utilizînd Cubul adaoptabilităţii sunt evidenţiate şi cercetate procesoarele adaptabile de nivelul unu, doi şi trei de complaxitate translatorică.

Sunt demonstrate teoremele de obţinere automatizată a procesoarelor adaptabile de nivelul unu, doi şi trei de complexitate translatorică.

Impactul ştiinţific, economic, social: Tehnologia programării adaptabile constituie o nouă direcţie în elaborarea şelurilor sistemelor de programare de perspectivă şi este derivată în tehnologia programării adaptabile prin extindere şi prin reducere.

8. Tema „Societatea conştiinţei”.

Conducătorul temei – prof.univ., dr.hab. Todoroi Dumitru, membru corespondent al ARA, laureat al Marelui Premiu „GRIGORE MOISIL” în informatica economică.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ., dr.hab. Todoroi Dumitru, ASEM; Cretu Sergiu, ASEM; Lâsâi Simeon, USM; Mihalcea Radu, DHC, Prof. Dr., ARA full member, Universittatea Illinois, Chicago, SUA; Roşca Ion, DHC, Prof. Dr., ASE Bucureşti; Micusa Diana, mem. Cor. ARA; Buraga Sabin-Corneliu, UAIC, Iaşi, România; Pereteatcu Sergiu, USM; Dudau Daniela, Universitatea Lille, Franţa, Chiran Luminita, Universitatea din Veneţia, Italia; Nicoleta Todoroi, Academia de muzică „G. Dima” din Cluj-Napoca, România; studenţi-participanţi ai seminarului ştiinţific ASEM „Sisteme de informatizare şi dezvoltare a societăţii secolului XXI”.

Obiectivele generale: iniţierea şi dezvoltarea teoriei creării Societăţii Conştiinţei. Evoluarea cercetărilor în domeniul dezvoltării Societăţii Conştiinţei în diferite domenii de dezvoltare a umanităţii: social-umanistic, economic etc.

Rezumatul rezultatelor obţiute: Este cercetată conştiinţa. Conştiinţa şi viaţa psihică. Ce inseamnă a fi conştient. Caracteristicele şi funcţiile conştiinţei. Modele explicativ-interpretative ale conştiinţei. Discuţii şi controverse actuale cu privire la conştiinţă. Adaptabilitatea conştiinţei.

Impactul ştiinţific, economic, social: sistemele adaptabile cercetate cu prilejul creării Societăţii pe deplin informatizate, valorificării muzicii în conştient şi subconştient şi a implementării etajate a sistemelor Microsoft pot servi în calitate de motor în cadrul creării sistemelor informatizate din Societatea Conştiinţei.

Elementele informaţionale (de tip date/informaţii/cunoştinţe) şi operaţionale (de tip control/proceduri/ dirijari) în sistemele adaptabile inteligente în societatea conştiinţei sunt reprezentate ca elemente ce apartin diferitor niveluri-etaje, care evolutionează de la niveluri joase de inteligenţă la niveluri-etaje superioare prin intermediul adaptorilor.

Interacţiunea sistemelor adaptabile specializate şi universale de creativitate atribiue sistemelor inteligente din societatea constiinţei "sentimentul" de specializare de orientare individuală şi "sentimentul" de grupare şi globalizare de orientare socială.

Metodele de adaptare prin parafrazare, ortofrazare şi metafrazare a sistemelor inteligente a societăţii conştiinţei în tehnologiile de creare a modelelor de inteligenţă artificială ca una din mijloacele indiscutabile ale societăţii conştiinţei reprezentă în esenţă mijloacele adaptabile a sistemelor informatice computerizate. Metoda de parafrazare funcţional susţine extinderea nivelarea (nivel-nivel, nivel-direct şi mixt) cu pre-procesare, inter-procesare şi post-procesare a sistemelor inteligente a societăţii conştiinţei. Metodele de ortofrazare şi metafrazare susţin tehnologiile de creare a modelelor de inteligenţă artificială a societăţii conştiinţei de la conştiinţa modificată şi până la cele patologice.

Inteligenţa artificială ca una din părtile evidente ale societăţii conştiinţei este reprezentată în esenţă de mijloacele adaptabile ale sistemelor informatice.

9. Tema „Cercetarea unor probleme actuale ale matematicii teoretice şi aplicative".

Conducătorul temei – prof.univ., dr.hab. Bunu Ion.

Durata – 2007-2011.

Executori – prof.univ., dr.hab. Bunu I., conf.univ., dr. Zambiţchi D.

Obiectivele generale: cercetarea probelmelor de amplasare a mai multor producători şi a determinării centrului şi a medianei în spaţiul metric R_1r şi pe grafuri; studierea problemei de amplasare a mai multor ptoducători (problema Weber).

Rezumatul rezultatelor obţinute: au fost elaboraţi algoritmi eficienţi de determinare a centrului şi a medianei în spaţiul metric R_1r şi pe grafuri. : au fost elaboraţi algoritmi eficienţi de problemei de amplasare a mai multor ptoducători R_1 şi pe grafuri.

2.1.3. Cadrul structural de promovare a transferului tehnologic şi inovării

Cadrul structural de promovare a transferului tehnologic şi inovării este reflectat în cadrul Raportului de autoevaluare privind activitatea ştiinţifică şi inovaţională a Academiei de Studii Economice din Moldova.

2.2. Resurse umane

2.2.1. Şeful Laboratorului Infociber

De la înfiinţare, şef al Laboratorului Infociber este dr.hab. Ion Bolun, dar fiind oficial numit în această funcţie prin ordinul rectorului ASEM din 01.04.2005. Dl Ion Bolun s-a născut în 1947. A absolvit Institutul Politehnic din Chişinău în 1969, specialitatea „Automatică şi telemecanică".

A activat la Institutul Politehnic (1969-1971, cu întrerupere cauzată de serviciul militar în Armata Sovietică în perioada noimebrie 1969 – noiembrie 1070), Institutul de Cercetări Ştiinţifice pentru Planificare (1973-1990: colaborator ştiinţific superior, şef de laborator, vice-director – domeniul Informatică), vice-ministru al Informaticii, Informaţiei şi Telecomunicaţiilor (1990-1994), şef catedră Cibernetică şi informatică economică (1994-2002) şi decan al facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică (2002-prezent; ales prin concurs la 17.01.2003 şi, repetat, la 23.04.2008) a ASEM. Ultima atestare a prof.univ. Ion Bolun a avut loc la 20.04.2011, când dlui a

fost reales prin concurs în postul de profesor universitar la catedra "Cibernetică şi informatică economică”.

În 1979 a susţinut teza de candidat (doctor) în ştiinţe tehnice (Institutul Politehnic din Kiev), iar în 1999 - teza de doctor habilitat în ştiinţe tehnice (Universitatea Tehnică din Chişinău), titlu echivalat în 2005 cu cel de dr.hab. în informatică. În 1983 dlui I.Bolun îi este conferit titlul ştiinţific de cercetător ştiinţific superior, specialitatea 05.13.01 – “Cibernetica tehnică şi teoria informaţiei", iar în 2005 cel de de profesor universitar, specialitatea 01.05.05 – „Sisteme informaţionale”.

A urmat aşa stagii de perfecţionare ca:

- ianuarie-februarie 1995 – Stagiu didactic, catedra de Informatică economică a Universităţii Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca, România;
- ianuarie 1997 – Mijloacele Internet, Universitatea de Economie, Statistică şi Informatică, Moscova, Federaţía Rusă;
- noiembrie 2011 – MikroTik&RouterOS training (MikroTik Certified Network Associate – MTCNA, certificate No: 111111, 11 November 2011, Riga, Latvia);
- decembrie 2011 – MikroTik&RouterOS training (Mikrotik Certified Routing Engineer – MTCRE, professional certificate #1112RE060, 22 December 2011, Riga, Latvia; MikroTik Academy trainer, certificate #ACTR006, 01 February 2012, Riga, Latvia).

În perioada 1995-2007, prof.univ. Ion Bolun a participat la aşa proiecte de cercetare şi obţinerea de granturi de la instituţii internaţionale ca:

- mai 1995 – „Clasă de calculatoare şi set editare computerizată”, de la Fundaţia Soros, Budapesta (coordonator);
- decembrie 1995 – „Acces Internet a Reţelei informatice a ASEM” (în cadrul lucrărilor de creare a reţelei universitare de transfer date Moldnet; în colaborare cu specialişti de la Soros Moldova, alte două universităţi şi Academia de Ştiinţe), de la Fundaţia Soros Moldova (coordonator);
- februarie 1996 – „Mijloacele Internet - instruirii şi cercetării economice în R. Moldova”, de la Fundaţia Eurasia (coordonator);
- aprilie 1997 – „Server şi instruire Internet”, de la Fundaţia Soros, Budapesta (coordonator);
- martie 2003 – „Dezvoltarea i-afacerilor în contextul edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova”, de la Fundaţia pentru Dezvoltare Digitală din Republica Moldova (coordonator).

Rezultatele obţinute ale cercetărilor ştiinţifice ale prof.univ. Ion Bolun sunt publicate în 230 de lucrări, din care lucrări ştiinţifice şi metodico-didactice – 206 (519 coli de autor), inclusiv:

- 2 monografii ("Создание РАСУ" - 1984, 72 p.; "Macrosinteza reţelelor de calculatoare" - 1999, 265 p.;);
- 5 manuale ("Iniţiere în reţele. Internet" - 1997, 390 p.; “Iniţiere în birotică” - 1997, 331 p.; “Bazele informaticii aplicate” - 1999, 521 p.; “Bazele informaticii aplicate”, ediţia a 2-a - 2001, 2003, 615 p.; “Bazele informaticii aplicate”, ediţia a 3-a - 2005, 727 p.);
- 6 tutoriale („Reţele informatice: practicum de laborator” – 2007, 190 p.; „Компьютерные сети: лабораторный практикум” – 2008, 167 p. ş.a.);
- 16 broşuri (“Strategia informatizării ASEM pentru perioada 2010-2015” - 2010, 66 p., ş.a.).

Este membru al colegiului de redacţie al revistelor: „Economica”, ASEM, Chişinău; „Analele Academiei de Studii Economice din Moldova”, ASEM, Chişinău; „Informatică economică”, ASE, Bucureşti; „Meridian ingineresc”, UTM, Chişinău; „Computer Science Journal of Moldova”, IMI, Chişinău; “Journal of Applied Quantitative Methods”, Bucureşti.

A activat sau activează în calitate de: membru al Comitetului pentru Premiile de stat ale R.Moldova în domeniul Ştiinţei şi Tehnicii (1989), al Comisiei de Expertiză, domeniul „Informatică” a Guvernului R.Moldova (2000-2003), al Comisiei de experţi în electronică şi tehnica de calcul a Consiliului Naţional pentru Acreditare şi Atestare (din 2003), al Asambleei Academiei de Ştiinţe a Moldovei (din 2004), al Comisiei de Expertiză (domeniul „Informatică”) a Consiliului

Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare Tehnologică (2005-2009); preşedinte al Consiliului ştiinţific specializat DH 31.05.13.13 din cadrul Universităţii Tehnice a Moldovei (din 2003); preşedinte al Comisiei specializate de evaluare pe profilul de cercetare „Electronica, informatica şi comunicaţii" a Universităţii Tehnice a Moldovei (2012); Vicepreşedinte al Programului de stat „Elaborarea suportului ştiinţific şi tehnologic al Societăţii informaţionale în Republica Moldova (2005-2009) ş.a.

Sub îndrumarea dr.hab. Ion Bolun au pregătit şi susţinut teza de doctor 6 specialişti (Zacon Tamara – 1997 (consultant), Amarfii Ion – 2003, Ciumac Anatol – 2007, Andronatiev Victor – 2009, Melniciuc Natalia – 2011, Gârlă Eugen – 2012).

2.2.2. Lista personalului din sfera ştiinţei şi inovării a Laboratorului Infociber

Lista colaboratorilor Laboratorului Infociber este prezentată în tabelul 2.2. În total în cadrul laboratorului activează, prin cumul de funcţii, 31 de colaboratori, inclusiv 5 (6) dr.hab. şi 21 dr. în ştiinţe. În laborator sunt încadraţi profesori de la cele 4 catedre ale Facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică a ASEM: Cibernetică şi informatică economică (CIE) – 15 profesori, Statistică şi previziune economică (SPE) – 6 profesori, Matematică şi econometrie (ME) – 2 profesori şi Bazele informaticii economice (BIE) – 4 profesori, Serviciul Ştiinţa – 1 colaborator, Departamentul de Informatică – 1 colaboartor, compania Trimaran srl – 1 colaboartor, compania IDIS „Viitorul" – 1 colaboartor.

Conf univ. dr. Dumitru Zambiţchi este Laureat al Premiului Naţional în domeniul Ştiinţei şi Tehnicii. Prof.univ.dr.hab. Dumitru Todoroi este deţinător al Marelelui Premiu "Grigore Moisil" (Asociaţia INFOREC, România). La doi colaboratori, conf univ. dr. Dumitru Zambiţchi şi conf univ. dr. Andrei Gameţchi li s-a conferit titlul de Doctor Honoris Cauza al Academiei de Transporturi, Informatică şi Comunicaţii. De asemenea, cinci colaboratori ai Laboratorului sunt aleşi în instituţii internaţionale de cercetare/dezvoltare de prestigiu:

- 1 academician al Academiei Internaţionale de Informatizare de pe lângă Organizaţia Naţiunilor Unite (prof.univ. Ilie Costaş);
- 1 membru al Institutului Internaţional de Statistică (prof.univ. Ion Pârţachi);
- 3 membri corespondenţi ai Academiei Româno-Americane (prof.univ. Dumitru Todoroi, conf.univ. Anatol Baractari şi conf.univ. Eduard Hârbu).

Tabelul 2.2. Lista personalului din sfera ştiinţei şi inovării a Laboratorului Infociber

Nr. d/o	Nume, prenume	Anul naşterii	Studiile: instituţia, specialitatea	Specialitatea stiintifică	Gradul ştiinţ.	Titlul şt. sau şt.-did.	Abilitarea cond./ cons. DRD	Funcţia deţinută	Forma angajare	Data ultimei atestări	Sarcina		
											şt. (a)	did. (b)	Total, a + b/3
1	Bolun Ion	1947	Institutul Politehnic din Chişinău, Automatică şi telemecanică	Sisteme informaţionale, 01.05.05	dr.hab.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ. catedra CIE, decan CSIE	titular	20.04.2011	0,5	1	0,83
2	Bunu Ion	1948	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematică	Logica matematică, algebra şi teoria numerelor, 01.01.06	dr.hab.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ., şef catedră Matematică	titular	2008	0	1	0,33
3	Costaş Ilie	1947	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematica aplicată	Sisteme informaţionale, 01.05.05	dr.hab.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ., şef catedră CIE	titular	Prof: 25.04.2012 Sef cated: 27.06.2008	0,3	1	0,63
4	Cotelea Vitalie	1952	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematica aplicată	Sisteme informaţionale, 01.05.05	dr.hab.	conf.univ.	abilitat	Conf.univ., catedra CIE	titular	28.01.2009	0,4	1	0,73
5	Ohrimenco Serghei	1952	Institutul Politehnic din Chişinău, Evidenţă contabilă	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.hab.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ. la catedra CIE.	titular	25.04.2012	0,3	1	0,63
6	Todoroi Dumitru	1940	Universitatea de Stat din Moldova, Matematică	Programarea calculatoarelor electronice, 05.13.11	dr.hab.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ. la catedra BIE	titular	28.01.2009	0,3	1	0,63
7	Pârţachi Ion	1955	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematica aplicată	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.	prof.univ.	abilitat	Prof.univ., şef catedră SPE	titular	17.04.2008	0,5	1	0,83
8	Amarfii Ion	1976	Academia de Studii Economice din Moldova, Cibernetică şi informatică economică	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	20.04.2011	0,8	0,5	0,93
9	Andronatiev Victor	1974	Universitatea de Stat din Tiraspol, Matematică şi informatică	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.			Inginer, Dep. de Informatică	titular	30.10.2009	0,3	0,5	0,43
10	Baractari Anatol	1977	Academia de Studii Economice din Moldova, Cibernetică şi informatică economică	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	20.04.2011	0,3	1	0,63
11	Berzan Ştefan	1950	Universitatea de Stat M.Lomonosov din Moscova, Matematică	Cibernetică matematică, 01.01.09	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	28.01.2009	0	1	0,53

12	Bologan Mihail	1984	Academia de Studii Economice din Moldova, Statistică	Statistică, 08.00.11	dr.			Cerc. şt., Lab. Infociber	cumul	30.03.2012	0,5	0,5	0,63
13	Bradu Marcel	1975	Academia de Studii Economice din Moldova, Statistică	Statistică, 08.00.11	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra SPE	titular	29.10.2009	0,4	1	0,73
14	Brăilă Alexandru	1946	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematica	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	03.09.2012	0	1	0,53
15	Coandă Ilie	1948	Universitatea de Stat M.Lomonosov din Moscova, Matematică	Sisteme informaţionale, 01.05.05	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra BIE	titular	03.09.2012	0,2	1	0,53
16	Creţu Sergiu	1951	Universitatea de Stat din Moldova, Matematică si cib	Modelarea matematică, metode matematice, produse program 01.05.04	dr.	conf.univ.		Conf.univ., 151catedra BIE	titular	28.01.2009	0	1	0,53
17	Enachi Natalia	1977	Academia de Studii Economice din Moldova, Statistică					Lec.univ,, catedră SPE	titular	20.10.2010	0	1	0,53
18	Gameţchi Andrei	1935	Universitatea de Stat din Moldova, Matematică	Geometrie şi topologie, 01.01.04	dr.	conf.univ.	abilitat	Conf.univ., catedra CIE	titular	03.09.2012	0	0,5	0,33
19	Gafton Sergiu	1977	Academia de Studii Economice din Moldova, Cibernetică şi informatică economică					Cerc. şt., Lab. Infociber	cumul	2.01.2008	0,5	0,2	0,51
20	Gârlă Eugeniu	1953	Universitatea de Stat din Chisinau, Matematica aplicată	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.			Şef Serviciu Ştiinţa	titular	30.03.2012	0,3	0	0,50
21	Godonoagă Anatol	1955	Universitatea de Stat din Moldova, Matematica aplicată	Cibernetică matematică, 01.01.09	dr.	conf.univ.	abilitat	Conf.univ., catedra CIE	titular	25.04.2012	0,3	1	0,63
23	Hârbu Eduard	1969	Academia de Studii Economice din Moldova, Statistică	Statistică, 08.00.11	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra SPE	titular	29.10.2009	0,5	1	0,83
24	Prisacaru Anatol	1959	Universitatea de Stat din Moldova, Matematică	Cibernetica matematica 01.01.09	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra BIE	titular	26.12.2007	0	1	0,53
25	Rusu Viorica	1976	Academia de Studii Economice din Moldova, Statistică	Statistică, 08.00.11	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra SPE	titular	12.04.2011	0,5	1	0,83
26	Sajin Ada	1952	Universitatea de Stat din					Lec.sup.univ catedra CIE	titular	03.09.2012	0,2	1	0,53

			Moldova, Matematica aplicată										
27	Toacă Zinovia	1964	Universitatea de Stat din Moldova, Matematica aplicată	Metode economico-matematice, 08.00.13	dr.			Lec.sup.univ catedra CIE	titular	27.06.2008	0,5	1	0,83
28	Tutunaru Sergiu		Universitatea de Stat din Moldova, Matematica aplicată		dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	2008	0,1	1	0,53
29	Verejan Oleg	1975	Academia de Studii Economice din Moldova, Relaţii economice internaţionale	Statistică, 08.00.11	dr.	conf.univ.	abilitat	Conf.univ., catedra SPE	titular	29.10.2009	0,5	1	0,83
30	Zacon Tamara	1952	Universitatea de Stat din Moldova, Informatica economică	Management, 08.00.05	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra CIE	titular	03.09.2012	0	1	0,53
31	Zambiţchi Dumitru	1940	Universitatea de Stat din Moldova, Matematică	Cibernetică matematică, 01.01.09	dr.	conf.univ.		Conf.univ., catedra ME	titular	03.09.2012	0	1	0,53
Total											8,2	26,2	16,93
Total unităţi cercetători ştiinţifici: N_{cerc} = 8,2+ 26,2/3 = 16,93													

Coeficient pentru # : $N_{ind} \times 10 / (5 \times N_{cerc}) = N_{ind} \times 10 / (5 \times 16{,}93) = N_{ind} \times 0{,}12$.

2.2.3. Informaţii suplimentare despre personalul ştiinţific

Ilie Costaş a absolvit Universitatea de Stat din Chişinău în 1970, specialitatea „Matematica aplicată”. Din 2002 activează şef catedră Cibernetică şi informatică economică a ASEM. În 1982 a susţinut teza de candidat (doctor) în ştiinţe tehnice (Institutul de Automatică din Kiev), iar în 1994 - teza de doctor habilitat în ştiinţe tehnice (Universitatea Tehnică din Chişinău).

Pe parcursul unui an academic (august 2000-mai2001), în baza unui grant în cadrul Programului Fulbright, finanţat de Guvernul S.U.A, a urmat un stagiu de perfecţionare în domeniul tehnologiilor informaţionale la Universitatea din Kentucky (Lexington, SUA).

Este Laureat al premiului Consiliului Unional al Societăţilor Tehnico-Ştiinţifice (concursul la cea mai bună lucrare ştiinţifică publicată a tinerilor cercetători, 1977, Moscova), Laureat al premiului B.Glavan în domeniul ştiinţei şi tehnicii (1980).

A publicat 155 de lucrări ştiinţifice, inclusiv 5 monografii, 5 manuale.

Este membru titular (academician) al Academiei Internaţionale de Informatizare pe lângă ONU; membru titular (academician) al Academiei Internaţionale de Ştiinţe Ecologice (Sankt Petersburg, Rusia), membru al Consiliului ştiinţific specializat de susţinere a tezelor de doctor habilitat în ştiinţe de pe lângă Institutul de Matematică şi Informatică al Academiei de Ştiinţe a RM, membru al Consiliului ştiinţific specializat de susţinere a tezelor de doctor habilitat în ştiinţe de pe lângă Universitatea de Stat a Moldovei; Preşedinte al Comisiei de experţi în informatică pe lângă CSA (2004-2011), Membru al Consiliului Consultativ de Expertiză al Academiei de Ştiinţe a Moldovei, Membru al Secţiei de ştiinţe economice şi matematice a AŞM a Moldovei, Membru al Comitetului Executiv al Reţelei Universitare din Ţările Iniţiativei Europei Centrale (totodată reprezentant al Moldovei în această reţea, care include 16 ţări europene).

Sub conducerea dr.hab., prof.univ. Ilie Costaş a pregătit şi susţinut teza de doctor 1 specialist (Pavel Chirev).

Serghei Ohrimenco a absolvit Institutul Politehnic din Chişinău în 1974, specialitatea „Evidenţă contabilă”. A activat la Centrul de Calcul al Direcţiei Centrale de Statistică a RSSM (1974-1975), Institutul Politehnic din Chişinău (1976-1978), Universitatea de Stat din Moldova (1978-1980); a urmat studiile de doctorat la Institutul de Economie şi Statistică din Moscova (1980-1984); a activat la Universitatea de Stat din Moldova (1984-1989), Academia de Studii Economice din Moldova (1989-1991); a urmat studiile de postdoctorat la Academia de Finanţe de pe lângă Guvernul Federaţiei Ruse (1991-1994); activează din nou conferenţar universitar, ulterior profesor universitar la catedra de Cibernetică şi informatică economică a Academiei de Studii Economice (1994 – prezent). În 1985 a susţinut teza de candidat (doctor) în ştiinţe la specialitatea 08.00.13 Metode economico-matematice (Institutul de Economie şi Statistică din Moscova), iar în 1995 - teza de doctor habilitat în ştiinţe la specialitatea 08.00.13 (Academia de Finanţe de pe lângă Guvernul Federaţiei Ruse).

Este şeful Laboratorului Securitatea informaţională din cadrul ASEM.

A publicat peste 140 lucrări ştiinţifice şi metodico-didactice, inclusiv 1 monografie şi 1 manual. Sub conducerea dr.hab. Serghei Ohrimenco a pregătit şi susţinut teza de doctor în ştiinţe la specialitatea 08.00.13 doi specialişti (Ghenadie Cernei şi Serghei Sereda).

Dumitru Todoroi. Este membru al ACM, membru-corespodent al Academiei Româno-Americane, Preşedinte al Societăţii de Prietenie Moldova-Ungaria (din 1990).

A publicat peste 320 de lucrări.

Prof.univ., dr.hab. D.Todoroi este de mai mulţi ani, inclusiv în perioada 2007-2011, profesor invitat la catedra de Informatică economică a Universităţii Al.I.Cuza din Iaşi, România.

Sub conducerea dr.hab., prof.univ. Dumitru Todoroi au pregătit şi susţinut teza de doctor 10 specialişti (Semion Lâsâi, Aheguchean Alexandr Vahe, Sergiu Pereteatcu, Elena Nechita, Daniela Dudău, Sabin-Corneliu Buraga, Luminiţa Crihan, Gloria-Cerasela Crişan, Dan Popa, Sergiu Creţu), din care 5 specialişti din România, un specialist din Bulgaria şi un specialist din Franţa.

Ion Bunu. A absolvit Facultatea de Fizică şi Matematică a USM cu diplomă cu menţiune în a. 1971. Tot în acest an îşi începe activitatea de muncă la Institutul de Matematică şi Informatică al AŞM. Doctorand la acelaşi institut în perioada anilor 1973-1977. În anul 1978 susţine teza de doctor în ştiinţe fizico-matematice.

Din anul 1979 şi până în present activează pe tărâmul pedagogic. Pe perioada indicată a ocupat toate posturile din erarhia pedagogică. Din anul 2000 este prof.univ. A fost prodecan în diferite perioade, a activat în R.Algeria, iar din a.1993 şi până în present este şef catedră Matematică la Academia de Studii Economice din Moldova. Doctor habilitat (1998). Deţinător al medaliei "Meritul civic".

Dumitru Zambiţchi a absolvit Institutul Pedagogic „A. Russo" din Bălţi (1961), îşi începe activitatea pedagogică la şcoala din Hlinaia, r-nul Edineţ. În perioada 1963-1995 lucrează la Institutul de Matematică şi Informatică al AŞM, parcurgând etapele de la cercetător ştiinţific inferior până la şef de laborator.

După susţinerea tezei de doctor (1969), i se conferă titlul de cercetător ştiinţific superior în domeniul modelării matematice şi aplicării tehnicii de calcul în cercetările economice (1973), titlul de conferenţiar universitar (2000).

Din a. 1995 şi până în prezent activează la ASEM în funcţia de conferenţiar universitar la catedra de Matematică. A pregătit trei doctori în matematică, a publicat peste 100 de lucrări ştiinţifice şi metodice, printre care două monografii şi 12 manuale didactice şi îndrumări metodice. În a. 2004 a devenit laureat al Premiului Naţional în domeniul Ştiinţei şi Tehnicii, iar în 2007 i s-a conferit titlul de Doctor Honoris Cauza al Academiei de Transporturi, Informatică şi Comunicaţii.

Ion Pârţachi. Este şef catedră „Statistică şi previziune economică", iniţiatorul şi primul şef al colegiului de redacţie al revistei recenzate moldo-române (ASEM - Universitatea „Dunărea-de-Jos", Galaţi, România) „Drept, economie şi informatică" fondată în 2000, din 2005 – vice-şef al colegiului de redacţie al acestei reviste.

Sub conducerea prof.univ. Ion Pârţachi au pregătit şi susţinut teza de doctor şase specialişti (Oleg Verejan, Vitalie Arvinte, Lilian Bejan, Viorica Rusu, Marcel Bradu şi Elena Gonţa).

Ştefan Berzan a absolvit în 1973 Universitatea de Stat Lomonosov din Moscova, specialitatea Matematică. În 1978 a susţinut teza de doctor în ştiinţe fizico-matematice, specialitatea Cibernetică matematică, la Universitatea de Stat Lomonosov din Moscova.

În perioada 1973-1975 activează la Centrul de Calcul al Universităţii de Stat din Moldova şi Centrul de Calcul Interuniversitar al Ministerului Educaţiei în funcţia de inginer programator superior, şef grupă, şef laborator, şef secţie; este conducător al mai multe proiecte de cercetare. În perioada 1985-1992 a activat în funcţia de lector superior, ulterior conferenţiar la Institutul Agricol din Moldova, Facultatea de Economie, catedra Cibernetica economică. Din 1993 activează în funcţia de conferenţiar universitar la catedra Informatică economică, ulterior Cibernetică şi informatică economică a Academiei de Studii Economice din Moldova.

A publicat peste 60 lucrări ştiinţifice şi metodico-didactice pe teme de modelarea proceselor economice, programarea calculatoarelor, asistarea computerizată, Internet şi studii la distanţă.

Vitalie Cotelea a absolvit Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea Cibernetică şi matematică, specialitatea Matematica aplicată în 1974. În perioada 1981-1985 a urmat studiile de doctorat la Universitatea de Stat din Kiev, Ukraina; este doctor în informatică.

În perioada 1976-1990 a activat în funcţia de inginer programator superior, cercetător ştiinţific, cercetător ştiinţific superior la Institutul de Matematică cu Centru de Calcul al Academiei de Ştiinţe a Moldovei; a fost conducător a mai multe proiecte de cercetare ştiinţifică. În anii 1990-1995 a lucrat în funcţia de şef laborator la Institutul Economiei Naţionale, apoi Academia de Studii Economice din Moldova. A deţinut funcţia de vicedirector al Centrului de Informatizare şi Cercetare al ASEM. Începând cu 1998 activează în funcţia de conferenţiar universitar la catedra Cibernetică şi informatică economică a ASEM, fiind responsabil de disciplinele: Baze de date, Inteligenţa artificială şi sisteme expert şi Programarea logică.

Este autor a 90 lucrări ştiinţifice, inclusiv două monografii şi trei manuale.

Anatol Godonoagă a absolvit Universitatea de Stat din Moldova în 1978, specialitatea Matematica aplicată. În perioada 1978-1982 a urmat studiile de doctorat la Institutul de Cibernetică din Kiev. A activat la Universitatea de Stat din Moldova (1982-1995: lector universitar, conferenţiar universitar colaborator), este conferenţiar universitar la Cibernetică şi informatică economică prezent) şi prodecan al facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică (1998-prezent) a ASEM. În 1988 a susţinut teza de candidat (doctor) în ştiinţe fizico-matematice la specialitatea 01.01.09 Cibernetică matematică (Institutul de Cibernetică din Kiev). A participat în mai multe proiecte de cercetare ştiinţifică în cadrul Institutului de Cibernetică din Kiev, a Universităţii de Stat şi Academiei de Studii Economice din Moldova în domeniul modelării matematice şi optimizării proceselor economice.

A publicat peste 70 de lucrări ştiinţifice şi metodico-didactice.

Eugen Gârlă a absolvit Universitatea de Stat din Moldova în 1975, specialitatea Matematica aplicată. În perioada 1975-1994 a activat în cadrul Institutului de Cercetări Ştiinţifice pentru Planificare. În anii 1994-2005 a fost deputat în Parlamentul Republicii Moldova, iar în perioada 1998-2000 şi Preşedinte al Comisiei Economice a Parlamentului Republicii Moldova. Din 2005 activează la Academia de Studii Economice din Moldova (2005-2010 – şef laborator al Centrului de Cercetări Economice; 2010 –prezent – şef Serviciu „Ştiinţă”). În 2012 a susţinut teya de doctor în economie ,”Optimizarea neliniară cu restricţii speciale pentru cercetări comparative în economie”, specialitatea 08.00.13 Metode economico/matematice.

Începând cu 2003, este cofondator şi semnatarul în numele Parlamentului Republicii Moldova a documentelor de constituire a structurii regionale GOPAC (Global Organisation Parliamentary Against Corruption) cu sediul la Kiev,Ucraina, structura regională - NISPAC. http://gopacnetwork.org/ chapters/NISPAC_chapter.htm. În 2007 a urmat Cursurile de perfecţionare la Ministerul Economiei al Republicii Moldova, Certificat Nr.9417.

Ion Amarfii, Oleg Verejan, Viorica Rusu, Marcel Bradu, Anatol Baractari, Alina Ţarigradschi şi **Natalia Enachi** sunt absolvenţi ai Facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică a ASEM.

2.2.4. Stagieri, perfecţionarea cadrelor

Stagierile de cercetare şi/sau documentare ale colaboratorilor Laboratorului Infociber în centre ştiinţifice de peste hotare pe parcursul perioadei evaluate, cu durata ≥ 30 zile sunt nominalizate în tabelul 2.3.

Tabelul 2.3. Stagieri ale colaboratorilor Laboratorului Infociber ≥ 30 zile

Nr. d/o	Nume, prenume	Instituţia	Durata, zile
		2007	
1	Bologan Mihail	Universitatea Economică de vară de la Băile Tuşnad	1 luna
2	Zacon Tamara	Academie de Sudii Economice din Bucuresti	1 luna
		2008	
3	Bologan Mihail	Şcoala economică de vară pentru doctoranzi, Iaşi, România	1 luna
4	Delimarschi Boris	Centru de Excelenta in Finante, Ljubljana (Slovenia)	1 luna
5	Ghetmancenco Svetlana	Şcoala de vară a doctoranzilor, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iaşi	1 luna
6	Pârţachi Ion	Universitatea Paris-Dauphine, Franţa	1 luna
		2009	
7	Delimarschi Boris	Universitatea Lucian Blaga Sibiu(Romania)	1 luna

2010			
8	Bradu Marcel	ASE Bucureşti Bucureşti, România	1 luna
9	Pârţachi Ion	Universitatea Paris-Dauphine, Franţa	2 luni
10	Rusu Victoria	ASE Bucureşti Bucureşti, România	1 luna
2011			
11	Delimarschi Boris	Stagiu in SUA, Programul Fulbright. Hotarirea Guvernului RM nr. 836 din 24.06.2002.	5 luni

Conform tabelului 2.3, în perioada de referinţă 7 colaboratori ai Laboratorului Infociber au efectuat 11 stagii de cercetare şi/sau documentare în centre ştiinţifice de peste hotare cu o durată ≥ 30 zile.

2.2.5. Antrenarea în procesul de instruire la ciclul 1-Licenţă şi ciclul 2-Masterat

Din cei 31 de colaboratori ai Laboratorului Infociber, 29 colaboratori (93,6%) sunt implicaţi în procesul de instruire, nefiind implicaţi în procesul de instruire, doar dl E.Gârlă şi, în anii 2009-2011, dl Sergiu Gafton. Alte informaţii la subiect sunt prezentate în s. 7.1.

2.2.6. Pregătirea cadrelor ştiinţifice de înaltă calificare la ciclul 3-Doctorat

În cadrul doctoranturii ASEM, se pregătesc specialişti atât pentru necesităţi interne, cât şi pentru alte unităţi economice din economia naţională. Zece din colaboratorii Laboratorului Infociber sunt abilitaţi cu dreptul de conducere ştiinţifică de doctorat (vezi tabelul 2.2), ponderea acestora în totalul de colaboratori constituind 100x10/31 = 33,3%. Pregătirea tinerilor cercetători se efectuează la 3 specialităţi: 01.05.05 Sisteme informaţionale; 08.00.11 Statistică economică şi 08.00.13 Metode economico-matematice.

Sub conducerea ştiinţifică a colaboratorilor Laboratorului Infociber sau la specialităţile pe profilul de referinţă în cadrul ASEM au susţinut tezele de doctor (în total 12 teze) în perioada 2007-2011:

1) Creţu Sergiu – 2007 (ASEM);
2) Ciumac Anatolie – 2007 (UTM);
3) Crişan Gloria Cerasela – 2008 (Iaşi-Bacău, România);
4) Andronatiev Victor – 2009 (ASEM);
5) Balan Pavel - 2010 (USM);
6) Baractari Anatol – 2010 (ASEM);
7) Bologan Mihail – 2010 (ASEM);
8) Gonţa Elena – 2010 (ASEM);
9) Lindgren Ted –(2010 (ULIM);
10) Popa Dan – 2010 (Iaşi-Bacău, România);
11) Melniciuc Natalia – 2011 (ASEM);
12) Toacă Zinovia – 2011 (ASEM).

În 2012 a suţinut teza de doctor habilitat în informatică conf.univ., dr. Vitalie Cotelea şi teza de doctor în eonomie – Eugen Gârlă.

Patru specialişti, din cei doisprezece ce au susţinut teza de doctorat în perioada de evaluare (Sergiu Creţu, Victor Andronatiev, Anatol Baractari şi Zinovia Toacă), continuă cercetările în cadrul Laboratorului Infociber.

2.2.7. Lista personalului auxiliar al Laboratorului Infociber

Personal auxiliar în cadrul Laboratorului Infociber nu este angajat.

2.3. Resurse financiare

Resursele financiare a lucrărilor de cercetare ştiinţifică sunt reflectate în cadrul Raportului de autoevaluare privind activitatea ştiinţifică şi inovaţională a Academiei de Studii Economice din Moldova.

2.4. Potenţial logistic şi infrastructura de cercetare

Potenţialul logistic şi infrastructura de cercetare sunt reflectate în cadrul Raportului de autoevaluare privind activitatea ştiinţifică şi inovaţională a Academiei de Studii Economice din Moldova.

3. REZULTATE CERCETĂRI, CALITATEA, EFICIENŢA, RELEVANŢA, IMPACTUL

3.1. Rezultate ştiinţifice de performanţă

1. ***Metodă monotonă de determinare a deciziei în sisteme de luare decizii multiopţionale prin votare cu reprezentare proporţională*** (prof.univ. I.Bolun). Nu este încă un sistem universal acceptat care ar defini regula "voturi-decizie" (VD), cea mai adecvată pentru fiecare caz concret. Chiar şi în scrutine electorale cu reprezentare proporţională se folosesc mai multe asemenea reguli VD, inclusiv: metoda Hamilton (Hare); metoda Jefferson; metoda D'Hondt; metoda Webster; metoda Sainte-Laguë; metoda Huntington-Hill ş.a. Metodele Jefferson şi D'Hondt şi, de asemenea, cele Webster şi Sainte-Laguë sunt, în mare parte, similare, în celelalte cazuri însă decizia poate să difere, uneori considerabil, în funcţie de metoda VD folosită, ceea ce conduce la efecte nedorite.

Cea mai mică disproporţionalitate este asigurată de metoda Hamilton. Însă acesteia îi sunt caracteristice paradoxurile Alabama, al Noului stat şi cel al Populaţiei, din care cauză a fost abandonată de mai multe ţări, inclusiv SUA. Metodele monotone D'Hondt, Sainte-Laguë şi Huntington-Hill sunt imune la paradoxurile nominalizate mai sus, dar au alte neajunsuri:

1) metoda D'Hondt:
- poate favoriza partidele mari din contul celor mici;
- nu garantează încadrarea soluţiei optime în intervalul dintre „cota de jos" şi „cota de sus" – poate depăşi „cota de sus";

2) metoda Sainte-Laguë:
- poate favoriza partidele mici sau cele mari, în funcţie de caz;
- nu garantează încadrarea soluţiei optime în intervalul dintre „cota de jos" şi „cota de sus" – poate depăşi „cota de sus";

3) metoda Huntington-Hill:
- poate favoriza partidele mici sau cele mari, în funcţie de caz;
- nu garantează încadrarea soluţiei optime în intervalul dintre „cota de jos" şi „cota de sus" – poate fi mai joasă decât „cota de jos" sau depăşi „cota de sus".

Metoda monotonă propusă depăşeşte metodele monotone cunoscute (Jefferson, D'Hondt, Webster, Sainte-Laguë ş.a.), satisfăcând, totodată, şi cerinţa certă privind încadrarea soluţiei în intervalul dintre "cota de jos" şi "cea de sus".

Îmbunătăţirea soluţiei pentru sistemele de luare decizii multiopţionale prin votare cu reprezentare proporţională are un ***impact*** considerabil, deoarece acestea sunt larg folosite. De exemplu, în alegeri cu reprezentarea proporţională a voinţei alegătorilor participă anual miliarde de oameni.

2. ***Modelul Krugman-Porter Combinat (MKPC) şi algoritmul de soluţionare a problemei de optmizare neliniară cu restricţii speciale, caz particular al căreia este problema de optimizare în baza modelului MKPC*** (dr. E.Gârlă). Modelul îmbină ideile modelelor Krugman şi Porter. Totodată, acesta permite atât evaluarea stării de apropiere de etalon a procesului/obiectului de comparaţie, evaluarea nivelului de dezvoltare economică a agentului economic, ţării sau comunităţii de ţări, ca în modelele Krugman şi Porter, cât şi permite identificarea componentelor mai apropiate sau mai depărtate de omogenitate şi în ce măsură acestea ar putea fi modificate numeric, pentru a le apropia de valorile scontate.

Astfel, modelul MKPC, spre deosebire de cele Krugman şi Porter, poate fi folosit în diverse probleme de optimizare. Algoritmul de soluţionare a problemei de optmizare neliniară cu restricţii speciale în baza modelului MKPC are o complexitate redusă, apropiată de cea liniară $O(n)$.

În ce priveşte ***impactul***, acesta este considerabil – sub incidenţa modelului MKPC cade o mare varietate de probleme de optimizare pentru cercetări comparative, îndeosebi în economie. 21 de asemenea probleme sunt descrise în teza de doctorat a dlui E.Gârlă. Modelul se implementează treptat în practică, inclusiv în cadrul unui proiect de la INEFS.

3. ***Modele, metode, tehnici şi algoritmi principial noi de automatizare a procesului de proiectare a bazelor de date, inclusiv adaptabile*** (dr.hab. V.Cotelea). Astfel:

a) a fost realizată o îmbunătăţire a algoritmului de sinteză a bazei de date în forma normală trei, propus de Bernstein. Îmbunătăţirea permite modificarea dinamică a structurii bazei de date impusă de apariţia aplicaţiilor noi, viziunile cărora, de asemenea, trebuie să se bucure de proprietăţile joncţiunii fără pierderi. Totodată se ţine cont şi de faptul că unele atribute din viziunile potenţiale pot să nu fi antrenate în dependenţe funcţionale. A fost demonstrat că modificările propuse nu modifică complexitatea algoritmului de sinteză, care reprezintă un polinom de gradul doi;

b) au fost propuse modele şi tehnci polinomiale pentru soluţionarea problemelor de analiză a schemelor bazelor de date, domeniu slab studiat. În cadrul tratării problemelor legate de determinarea gradului de normalizare a schemei, s-au realizat următoarele: sunt prezentate condiţii (caracteristici) suficiente, în termenii de atribute neesenţiale şi recuperabile, pentru scheme în forma normală trei, precum şi în forma normală Boyce-Codd; au fost formulate şi demonstrate, în termenii exclusiv ai claselor de echivalenţă neredundante a atributelor, condiţiile necesare şi suficiente pentru ca o schemă relaţională să se găsească în forma normală doi; pentru schema în forma normală trei condiţiile necesare şi suficiente au fost formulate în termenii claselor de echivalenţă neredundante a atributelor şi claselor de echivalenţă redundante a atributelor; au fost formulate şi demonstrate în termenii exclusiv a claselor de echivalenţă neredundante a atributelor condiţiile necesare şi suficiente pentru existenţa schemei în forma normală Boyce-Codd. Până acum nu se cunoştea despre faptul că pot fi propuşi algoritmi de analiză a gradului de normalizarea a schemei bazei de date de complexitate polinomială;

c) au fost examinate schemele aciclice pentru bazele de date, tipurile de aciclicitate, proprietăţile schemelor aciclice şi metodele de proiectare a schemelor aciclice şi de detectare a gradului de aciclicitate. Au fost propuse instrumente de complexitate polinomială de testare a schemelor β-aciclice şi Berge-aciclice. Aceste instrumente sunt puse la baza algoritmilor de testare a β-aciclicităţii; au fost propuse două proceduri de determinare dacă schema bazei de date este Berge-aciclică pentru cazul când hipergraful asociat constă din mai mult de o componentă tare conexă; una se bazează pe faptul că fiecărui hipergraf i se poate pune în corespondenţă un graf bipartit, a doua procedură se bazează pe determinarea faptului dacă există două muchii care au cel puţin două noduri comune;

d) pentru tratarea problemei fragmentării verticale a bazei de date distribuite, care necesită o examinare a unui număr foarte mare (exponenţial) de alternative disponibile ale soluţiei, este propusă aplicarea tehnicilor algoritmilor genetici. Cu acest scop se introduc criteriile de evaluare a fragmentelor pentru a calcula gradul de adaptare a acestora, se aleg operatorii adecvaţi de selecţie, încrucişare şi mutaţie şi se construiesc parametrii necesari algoritmului. În baza experimentelor produse asupra exemplelor pentru care se cunoşteau toate soluţiile, s-a determinat că algoritmul propus furnizează soluţii plasate între primele 10 cele mai bune.

4. ***Inegalitatea de gen în venituri şi alţi indicatori de bunăstare a populaţiei*** (prof.univ. I.Pârţachi, conf.univ.E.Cara). Lucrarea a fost realizată in cadrul proiectului DFID de asistenţă tehnică pentru îmbunătăţirea Statisticilor Agricole şi Sociale, derulat in perioada 2001-2008 pentru Biroul Naţional de Statistică. Analizele şi evaluările sensibile la problemele de gen sunt indispensabile pentru a demonstra necesitatea angajării reale a factorilor decidenţi la soluţionarea problemelor ce ţin de inegalităţile dintre femei şi bărbaţi. Disparităţile în statutul social, nevoile şi posibilităţile diferite ale bărbaţilor şi femeilor cauzează o abordare diferită a unora şi aceloraşi probleme de către bărbaţi şi femei. Tradiţional, asupra femeii sunt delegate de către societate astfel de funcţii ca educarea copiilor, îngrijirea persoanelor în etate, gestionarea gospodăriei casnice, ceea

ce influenţează în mod direct alegerea femeilor cu privire la direcţiile de instruire, locul de lucru şi priorităţile de realizare a lor ca membri ai societăţii.

Studiul a realizat o analiză comparativă a veniturilor şi a altor indicatori de bunăstare a populaţiei sexo-specificate în baza datelor cercetării bugetelor gospodăriilor casnice. Datele sunt analizate sub aspectul diferenţierii inegalităţilor în venituri şi consum specificate pe sexe: bărbaţi şi femei. De asemenea, este dată analiza situaţiei gospodăriilor casnice în dependenţă de sexul capului de gospodărie.

3.2. Elaborări ştiinţifice şi tehnologice

1. ***Model de simulare macroeconomică adaptat la specificul economiei naţionale şi elaborarea scenariilor de prognoză a indicatorilor macroeconomici pe termen mediu*** (dr. Z.Toacă). Modelul este specificat printre cele mai valoroase realizări ştiinţifice ale AŞM în anul 2011 (Raport privind activitatea Consiliului Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare tehnologică şi rezultatele ştiinţifice principale, obnţinutre în sfera ştiinţei şi inovării în anul 2011. Chişinău: AŞM, 2012. p.57).

Spre deosebire de modelele macroeconometrice existente pentru perioada de independenţă, modelul elaborat este un sistem de ecuaţii simultane; modelul a fost divizat într-un bloc cu ecuaţii simultane, în care s-a utilizat M.C.M.M.P. în două stadii, şi un bloc cu ecuaţii recursive, în care s-a utilizat M.C.M.M.P. ordinară, pentru fiecare regresie în parte.

Modelul elaborat permite cercetarea cantitativă şi calitativă a consecinţelor deciziilor economice şi a interdependenţelor prin prisma legăturilor de tip cauză-efect şi feedback. Utilizarea experimentală a modelului a permis reflectarea particularităţilor de dezvoltare a Republicii Moldova. Prognozele efectuate în baza modelului pot fi utilizate în calitate de informaţie analitică în procesul de luare a deciziilor şi de planificare a bugetului public.

Fiind setat în eViews, modelul în cauză este folosit de Ministerul Economiei la elaborarea de prognoze pe termen mediu, la elaborarea de variante ale scenariilor de prognoză şi simulări macroeconomice prvind dezvoltarea economiei naţionale. Implementarea rezultatelor ştiinţifice este confirmată prin certificatul de implementare emis de Ministerul Economiei al Republicii Moldova şi prin adeverinţa de aprobare a rezultatelor ştiinţifice emisă de INEFS.

2. ***Sistemul de gestiune a conţinutului siturilor web FusionPress*** (conf.univ. I.Amarfii, drd S.Gafton). FusionPress este sistem de geestiune a conţinutului (SGC), care conţine 21 de stereotipuri de prezentare a informației, acoperind cca. 95% din formele de prezentare a informației Web. Mai mult ca atât, mulţimea stereotipurilor poate fi, la necesitate, extinsă relativ uşor. Pentru a crea meniul cu stereotipuri, în FusionPress a fost creat modulul *Categoriile si opțiunile de meniu*, care permite crearea meniului cu subniveluri nelimitate. Numărul de niveluri în sit este definit de către operator sau de către proiectantul sitului, în funcţie de tipul proiectului.

Avantajul principal al FusionPress față de alte SGC libere sau comerciale constă în definirea și aplicarea conceptului de „metadocument”, care permite adăugarea, la necesitate, a unor câmpuri suplimentare. La creare, operatorul doar specifică stereotipul şi titlul meniului, iar sistemul singur reprezintă informaţia în sit conform unor reguli predefinite. SGC este simplu în utilizare – de la operator nu se cer cunoștințe aprofundate în TI. Dinamicitatea este un alt avantaj al FusionPress. De asemenea, acesta permite în înterfaţă modificări de structură, de conținut și a formelor de prezentare a informației.

Sistemul de gestiune a conţinutului locaţiei permite efectuarea mai multor manipulări cu documentele conţinute în categoriile tematice. Aceste manipulări depind, în mare măsură, de proprietăţile categoriei sitului. Pot fi efectuate aşa operaţiuni asupra documentelor ca:

- adăugarea şi modificarea documentelor;
- definirea şi redactarea blocurilor cu informaţii;
- definirea şi redactarea documentelor relevante;
- ascunderea / afişarea documentului;
- suprimarea documentului;

- ordonarea documentelor;
- limitarea accesului la document;
- accesarea directă a documentelor în sit.

SGC FusionPress este implementat în peste 80 de situri Web, inclusiv 4 situri în afara hotarelor republicii (vezi s. 3.4) şi se efectuează lucrări de implementare în continuare.

3. *Impactul sectorului TIC asupra creşterii economice cu diferenţierea pe activităţi economice în Republica Moldova* (prof.univ. I.Bolun, drd N.Melniciuc). Folosirea TIC are un impact benefic considerabil asupra economiei. Contribuţia sectorului TIC la creşterea medie anuală a productivităţii agregate a muncii în economie a constituit, în perioada 1995-2003: în Coreea – 44,7 %, în Japonia – 42,3 %, în Finlanda – 41,7% şi în Irlanda – 41%. Totodată, cercetările arată că influenţa informatizării asupra indicatorilor economici poate varia foarte puternic de la o activitate economică la alta, dar şi de la o ţară la alta. De exemplu, în Marea Britanie ponderea TIC în creşterea valorii adăugate pentru Activităţi financiare a constituit circa 97%, iar pentru Agricultură - 10%. În acest context, aplicarea modelelor de estimare a impactului TIC asupra economiei poate fi foarte valoroasă pentru stabilirea politicii Republicii Moldova în domeniu. Despre importanţa unor asemenea cercetări vorbeşte şi faptul că una din cele 22 de secţiuni ale programului i2010 al UE ţine de determinarea impactului TIC asupra productivităţii (studiu anual special).

În acest scop, modelul cunocut de Calculare a creşterii este concretizat pentru condiţiile Republicii Moldova. Particularitatea acestuia se bazează pe evaluarea impactului capitalului TIC asupra diferitelor activităţi economice. Este reconstituit algoritmul de calculare a ponderii capitalului TIC în creşterea valorii adăugate şi a productivităţii muncii. De asemenea, metoda rangurilor este adaptată pentru evaluarea comparativă a impactului TIC asupra valorii adăugate şi a productivităţii muncii în diferite activităţi economice şi ţări.

În baza calculelor pentru 7 ţări dezvoltate folosind modelele adaptate, activităţile economice sunt ordonate după gradul de influenţă a TIC. Este demonstrată existenţa unui decalaj considerabil între unele activităţi economice din Republica Moldova privind costurile cu TI la un salariat. Aceste costuri în perioada 2004-2008 au fost, de exemplu, de 519 ori mai mici în Agricultură, economia vânatului şi silvicultură, decât în Activităţi financiare. Ele au fost mai mici decât media pe economie în activităţile: Sănătate şi asistenţa socială – de 7,8 ori şi Învăţământ – de 4,41 ori.

Este demonstrat că prioritatizarea costurilor cu TI la un salariat în Republica Moldova corespunde, în linii mari, mediei impactului TIC asupra creşterii valorii adăugate a diferitelor activităţi economice pe cele 7 ţări dezvoltate. Totodată, decalajul privind informatizarea între activităţile economice în republică este, în unele cazuri, de zeci de ori mai mare comparativ cu cel din ţările de comparaţie (în cazul SUA, de 30÷36 ori).

Pentru prima dată sunt estimate contribuţiile capitalului TIC la creşterea valorii adăugate şi a productivităţii muncii în Republica Moldova şi în comparaţie cu alte ţări. Compararea gradului contribuţiei TIC asupra creşterii VA pe economie în Republica Moldova şi alte 16 ţări (SUA, Japonia şi 14 ţări din UE), arată că Moldova ocupă locul 15 din 17 în total, fiind înainte de Slovenia şi Cehia.

Rezultatele obţinute prezintă interes pentru eficientizarea dezvoltării iEconomiei, promovarea informatizării diferenţiate a activităţilor economice în Republica Moldova. Rezultatele obţinute au fost folosite de către Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor şi Ministerul Economiei.

4. *Sistemul de metadate pentru dezvoltarea indicatorilor statistici* (prof.univ. I.Pârţachi). Sistemul conţine descrierea metadatelor comprehensive, într-o formă unificată, uşor de utilizat, ţinând cont de nevoile utilizatorilor de date, care accesează situl BNS. Descrierea metadatelor statistice este constituită din explicaţii metodologice cu privire la definiţia şi modalitatea de calcul a indicatorilor principali, sfera de cuprindere, sursa datelor, politica de diseminare a informaţiei, modul de accesare a datelor. Aceasta contribuie la sporirea cunoaşterii, credibilităţii utilizatorilor în informaţia statistică şi, prin urmare, o mai bună utilizare a acestora. Sistemul a permis îmbunătăţirea colectării, difuzării şi utilizării datelor statistice în conformitate cu standardele internaţionale şi Recomandările Consiliului Europei din 23 iunie 2009 privind metadatele de referinţă pentru

Sistemul Statistic European (2009/498/CE) şi Codul de bune practici al statisticilor europene. Sistemul asigură o mai mare deschidere şi transparenţă pentru acces de către publicul larg a datelor obţinute de către BNS.

Metadatele în cauză contribuie la dezvoltarea înţelegerii comune de către specialişti şi utilizatorii simplu a conceptelor şi metodologiilor statistice utilizate de statisticieni şi la îmbunătăţirea coerenţei şi interoperabilităţii metadatelor gestionate de către agenţiile naţionale şi organizaţiile internaţionale. Metadatele ajută utilizatorul să găsească rapid informaţiile de care are nevoie şi să le interpreteze corect. Utilizarea lor facilitează accesul, schimbul, compararea şi înţelegerea datelor statistice.

Rezultatele plasării pe sit a metadatelor şi a sondajului de opinie privind gradul de utilitate a metadatelor, lansat de BNS cu acest prilej, scot în evidenţă opinia favorabilă a utilizatorilor în legătura cu metadatele plasate.

5. *Setul de indicatori TIC de evaluare a i-dezvoltării Republicii Moldova* (prof.univ. I.Bolun). Setul de indicatori TIC este aprobat şi implementat de către Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor şi Biroul Naţional de Statistică şi permite monitorizarea exhaustivă şi complexă a stării şi a evoluţiei edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova, în conformitate cu politicile naţionale şi sectoriale relevante, şi ţinând cont de standardele şi cele mai bune practici internaţionale. El caracterizează suficient de amplu domeniul, asigurând utilitatea comparativă, iar indicatorii sînt accesibili din punctul de vedere al colectării sau calculării lor şi este ajustat la particularităţile Republicii Moldova.

Statistica adecvată în domeniul TIC creează condiţiile necesare pentru eficientizarea lucrărilor de informatizare a societăţii. Setul de indicatori TIC este folosit atât pentru evaluarea stării şi a dinamicii informatizării, cât şi la elaborarea unor documente strategice de dezvoltare a domeniului în Republica Moldova. De exemplu, el a fost folosit la elaborarea Strategiei de dezvoltare a sectorului Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor pe anii 2012-2015.

3.3. Publicaţii de performanţă

1. Bolun I. "Votes-decision" monotone method in PR systems. In: *Economica*, nr.4(78)/2011. - Chişinău: Editura ASEM. p. 108-117.
2. Bolun I. Algorithmization of optimal allocation of seats in PR systems. În: *Economica*, nr.3(77)/2011. Chişinău: Editura ASEM. p. 137-152.
3. Cotelea V.. Modele şi algoritmi de proiectare logică a bazelor de date. Chişinău: ASEM, 2009, 266 p.
4. Gârlă E. Modelul Krugman-Porter Combinat. *Economica*, Nr.3 (73), 2010, p.141-152. ISSN 1810-9136.
5. Pârţachi I., Verejan O., Bradu M., Verejan V. Statistical methods of estimating loss reserves in general insurance. În: *Analele Ştiinţifice ale Universitîţii Al.I.Cuza*. Iaşi, 2010. p.357-370, ISSN 0379-7864, (IF 0,250).
6. Rosca I.Gh., Todoroi D. Creativity in conscience society. In: *Economic Interferences*, Vol XIII, Bucharest. 2011, p. 599-619, (IF 0,757).

3.4. Implementări

Toate cele 32 proiecte, descrise în s. 2.1.2, au caracter aplicativ, fiind orientate la elucidarea anumitor aspecte actuale pentru economia naţională sau preconizând implementarea nemijlocită în practică. Astfel, în cadrul celor 4 proiecte instituţionale, îndeplinite în cooperare cu IEFS, sunt obţinute rezultate privind monitorizarea, analiza şi prognozarea dezvoltării social-economice a Republicii Moldova, aplicate în activitatea Guvernului, a Ministerului Economiei, a Biroului Naţional de Statistică şi a altor ministere.

În cadrul celor 2 proiecte de cercetare din cadrul programelor de stat (vezi s. 2.1.2.2) este creat Portalul iAfaceri Moldova (http://www.iafaceri.cie.ase.md) cu acces public şi informaţii în

susţinerea agenţilor economici şi a populaţiei privind implementarea şi folosirea i-afacerilor; de asemenea, sunt determinate valorile indicatorilor de competitivitate economică a Republicii Moldova, utili pentru luarea de decizii guvernamentale în domeniul strategiei şi tacticii dezvoltării economiei naţionale. De menţionat că Sistemul de gestiune a conţinutului (SGC) FusionPress, elaborat în cadrul primului din aceste două proiecte, este ulterior implementat în peste 80 de situri Web, inclusiv 4 situri în afara hotarelor republicii. Adresele a 46 din aceste situri sunt perzentate în tabelul 3.1.

Tabelul 3.1. Adresele unor situri Web, în care este implementat SGC FusionPress

Nr.	URL	Beneficiar
Situri în afara hotarelor Republicii Moldova		
1.	http://www.tkb-net.jp	Toyama Kaigai Boueki (Japonia)
2.	http://www.filingrom.com	S.C. FILINGROM S.R.L. (România)
3.	http://www.annuaireassociations.fr	Portal de comercializare a informaţiei aferente asociaţiilor (Franţa)
4.	http://www.asso1901.com	Portalul asociaţiilor franceze (Franţa)
Situri în Republica Moldova		
5.	http://www.gov.md	Guvernul Republicii Moldova
6.	http://www.actelocale.md	Portalul actelor locale din Republica Moldova
7.	http://particip.gov.md	Cancelaria de Stat a Republicii Moldova
8.	http://cancelaria.gov.md	Cancelaria de Stat a Republicii Moldova
9.	http://www.ccrm.md	Curtea de Conturi a Republicii Moldova
10.	http://www.courtconst.md	Curtea Constituţională a Republicii Moldova
11.	http://justice.gov.md	Ministerul Justiţiei al Republicii Moldova
12.	http://mdrc.gov.md	Ministerul Dezvoltării Regionale şi Construcţiei al Republicii Moldova
13	http://www.maia.gov.md	Ministerul Agriculturii şi Industriei Alimentare
14	http://www.statistica.md	Biroul Naţional de Statistică
15.	http://www.cnas.md	Casa Naţionala de Asigurări Sociale
16.	http://www.licentiere.gov.md	Camera de Licenţiere a Republicii Moldova
17.	http://www.adrsud.md	Agenţia de Dezvoltare Sud
18.	http://www.adrcentru.md	Agenţia de Dezvoltare Centru
19.	http://www.adrnord.md	Agenţia de Dezvoltare Nord
20.	http://descentralizare.gov.md	Direcţia Descentralizare a Cancelariei de stat
21.	http://apelemoldovei.gov.md	Agenţia „Apele Moldovei”
22.	http://moldsilva.gov.md	Agenţia „Moldsilva”
23.	http://www.standard.md	Institutul Naţional de Standardizare şi Metrologie
24.	http://www.miepo.md	Organizaţia pentru Promovarea Exportului şi Investiţiilor din Moldova
25.	http://consumator.gov.md	Agenţia pentru Protecţia Consumatorului a Republicii Moldova
26	http://www.chisinau.md	Primăria mun. Chişinău
27.	http://www.nisporeni.md	Consiliul raional Nisporeni
28.	http://www.cantemir.md	Consiliul raional Cantemir
29.	http://www.pas.md	Centrul pentru Politici şi Analiză în Sănătate
30.	http://www.prescolar.edu.md	Ministerul Educaţiei şi Tineretului
31.	http://www.educatie.md	Ministerul Educaţiei şi Tineretului
32.	http://www.atnet.md	OSCE (Organizaţia pentru Securitate şi Cooperare în Europa)
33.	http://www.pppmoldova.md	Proiectul UNDP PPP Moldova

Nr.	URL	Beneficiar
34.	http://www.clima.md	UNEP/GEF - Proiectul schimbarea climei
35.	http://www.ipp.md	Institutul de Politici Publice
36.	http://www.viitorul.org	IDIS Viitorul
37.	http://www.mirtv.md	Compania de televiziune interstatală „MIR”
38.	http://www.avtm.info	Asociaţia Veteranilor şi Amatorilor de Tenis din Moldova
39.	http://www.diaconia.md	Misiunea socială Diaconia
40-	http://www.literaturasiarta.md	Ziarul Literatura şi Arta
41.	http://www.caselemn.md	Arhiconi-Grup S.R.L.
42	http://www.canalregional.md	Asociaţia radiodifuzorilor locali „Meridian”
43.	http://www.apel.md	Asociaţia Presei Electronice din Moldova
44.	http://www.travelshop.md	Portal de servicii turistice
45.	http://www.iafaceri.cie.ase.md	Situl iAfaceri Moldova
46	http://www.scie.ase.md	Situl Facultăţii de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică a ASEM

Cele 13 proiecte, finanţate de organisme internaţionale (vezi s. 2.1.2.3), au permis elucidarea diverselor aspecte ce ţin de caracterizarea stării unor domenii cheie ale economiei naţionale şi, îndeosebi, reformarea statisticii naţionale, urmărind alinierea acesteia la standardele şi practicile statisticii UE. Rezultatele obţinute sunt aplicate în activitatea Guvernului, a Ministerului Economiei, a Biroului Naţional de Statistică, a Ministerului Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor, a Ministerului Muncii şi Protecţiei Sociale şi a altor ministere.

Cele 2 proiecte de transfer tehnologic (vezi s. 2.1.2.4) sunt destinate implementării statisticii privind inovarea în Republica Moldova (Inobarometru).

Toate cele 9 proiecte pe contracte economice (vezi s. 2.1.2.7) au avut ca scop diverse elaborări cu implementări concrete în economia naţională, iar în unele cazuri şi pentru beneficiari din afara hotarelor republicii. Aici este cazul de menţionat aparte proiectul 2, în cadrul căruia a fost elaborată o soluţie de e-commerce destinată comercializării online a Bazei de date a asociaţiilor din Franţa. Aceasta este implementată în Franţa, fiind consolidată o Bază de date naţională de circa 1 milion 200 mii fişe ale asociaţiilor.

3.5. Formele de antrenare în activităţi conexe cercetării

De rând cu activităţile directe de cercetări ştiinţifice, de mare importanţă sunt şi diverse activităţi conexe acestora. La formele de bază de antrenare în activităţi conexe cercetării se referă:

- pregătirea tinerilor specialişti de înaltă calificare – ciclul I Licenţă şi ciclul II Masterat (aspectele respective sunt elucidate în s. 7.1);
- reciclarea specialiştilor, inclusiv prin stagii de perfecţionare (vezi s. 2.2.4);
- pregătirea cadrelor ştiinţifice de înaltă calificare prin doctorat şi postdoctorat (vezi s. 2.2.4);
- activităţi de editare, expertiză şi evaluare (vezi s. 5.3);
- activităţi de consultanţă, acordată persoanelor juridice şi/sau fizice (vezi s. 7.2);
- diseminarea rezultatelor cercetării (vezi s. 7.3);
- promovarea imaginii ştiinţei (vezi s. 7.3) ş.a.

3.6. Revista „Economie, drept şi informatică”

Începând cu anul 2000, la iniţiativa prof.univ., dr. Ion Pârţachi, ASEM, împreună cu Universitatea Dunărea-de-Jos, Galaţi, România, editează revista moldo-română „Economie, drept şi informatică”. Prof.univ., dr. Ion Pârţachi este şi şef al colegiului de redacţie al revistei. Membru al

colegiului de redacţie al revistei din 2000 este şi conf.univ., dr.hab. Vitalie Cotelea. Din 2010 revista „Economie, drept şi informatică” este referită de către CNAA la reviste de profil de categoria C.

3.7. Seminare ştiinţifice

În perioada de referinţă, în cadrul facultăţii CSIE a funcţionat Seminarul ştiinţific de profil „Suportul analitico-informatic al societăţii” la specialităţile 08.00.13 „Metode economico-matematice” şi 08.00.11 „Statistica” pe lângă ASEM, Preşedinte – prof.univ., dr.hab. Ilie Costaş.

4. PERFORMANŢĂ ŞI VIZIBILITATE LA NIVEL INTERNAŢIONAL

Atât Academia de Studii Economice din Moldova în ansamblu, cât şi Laboratorul Inforciber, facultatea CSIE sunt implicate în diverse activităţi de cooperare internaţională de cercetare/dezvoltare şi instruire:

1. Academia de Studii Economice din Moldova a încheiat contracte de colaborare, inclusiv ştiinţifică, cu zeci de universităţi/instituţii de cercetare de peste hotare.
2. Contract de colaborare dintre Catedra de Cibernetică şi Informatică Economică a ASEM şi Catedra de Informatică Economică a ASE Bucureşti.
3. Laboratorul Infociber, facultatea CSIE, Laboratorul Securitatea informaţională colaborează cu: Centrul de Cercetări in domeniul Sistemelor Informatice de Gestiune (CeSINCON) din Iaşi (România); Catedra de Informatică Economică a Universităţii Babeş-Bolyai din Cluj-Napoca (România); Universitatea Paris-Dauphine (Paris, Franţa); Universitatea Amherst, Massachusetts (SUA); Universitatea de Finanţe şi Economie din Sankt-Petersburg (Rusia); Institutul de Prognoză Economică al Academiei Române (Bucureşti, România), Universitatea Economică din Sviştov (Bulgaria); Universitatea Economică Naţională din Harkov (Ucraina), Crystal System (România); WizRom Sofware (România) ş.a.

În baza acestor acorduri se organizează manifestări ştiinţifice comune (conferinţe, simpozioane, seminare, mese rotunde – vezi ss. 4.3.3, 6.3.7, 6.3.8), stagieri ştiinţifice şi ştiinţifico-didactice (vezi s. 2.2.4), şcoli de vară, participări comune în lucrări de cercetare/dezvoltare, expertiză şi publicare a rezultatelor cercetărilor (vezi ss. 4.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.7), coordonarea şi recenzarea ştiinţifică a lucrărilor de doctorat (vezi ss. 2.2.4, 4.3.6, 7.1.9), elaborarea de materiale instructiv-didactice (vezi s. 4.1.3) ş.a.

De o deosebită importanţă sunt activităţile privind executarea de lucrări la comanda beneficiarilor din afara hotarelor republicii (vezi s. 6.3.4)

Din rezultatele mai importante, obţinute în lucările de colaborare internaţională, ar putea fi menţionate:

1. *Soluţia e-commerce destinată comercializării online a Bazei de date a asociaţiilor din Franţa* (conf.univ.dr. I.Amarfii, S.Gafton, S.Reveneală), descrisă în s. 2.1.2.7 (proiectul 2).
2. *Sistemul Univoc de mentenanţă a vocabularelor* (dr. Druguş I., dr.hab. CoteleaV. ş.a.), descris în s. 2.1.2.7 (proiectul 6).
3. Monografia – *Structuri de Date*. Coord. Ivan I., Popa M., Pocatilu P. Bucureşti: ASE Printing House, 2008, vol. I, II. (Cotelea V. Cap. 10. Structuri de date şi acces în baze de date).

O parte din rezultatele activităţilor de cooperare internaţională sunt prezentate în acest capitol.

4.1. Publicaţii în străinătate

Din cele 405 lucrări ştiinţifice şi metodico-didactce, publicate de către colaboratorii Laboratorului Infociber în perioada de evaluare, în afara hotarelor Republicii Moldova au fost publicate 109 lucrări, inclusiv: 1 monografie; 4 capitole în monografii; 3 manuale pentru învăţământul universitar; 2 articole în reviste de de specialitate cotate ISI; 23 articole în alte reviste editate în străinătate; 36 articole în culegeri; 4 publicaţii ştiinţifice electronice şi 36 rezumate (teze) ale comunicările la diverse manifestări ştiinţifice.

4.1.1. Monografii apărute în edituri străine

1. Creţu S. Interpretarea semantică a textelor în limbaj natural. Bacău: EduSoft, 2007. 208p.

4.1.2. Capitole în monografii publicate în străinătate

1. Cotelea V. Cap. 10. Structuri de date şi acces în baze de date. În: *Structuri de Date*. Bucureşti: ASE, 2008, vol. II, p.236-306, 5,15 c.a.
2. Pârţachi I. Sect. 1.5. Modelarea matematică – metodă de soluţionare a problemelor de previziune în afaceri. În: *Previziunea în afaceri*. Bucureşti: Editura Cibernetica Mc, 2011. p. 15-31, ISBN 978-973-88451-3-8.
3. Pârţachi I. Cap. 3. Metode de previziune în afaceri. În: *Previziunea în afaceri*. Bucureşti: Editura Cibernetica Mc, 2011. p. 39-104, ISBN 978-973-88451-3-8.
4. Pârţachi I. Sect. 10.4. Evaluarea economică şi financiară a proiectelor de investiţii. În: *Previziunea în afaceri*. Bucureşti: Editura Cibernetica Mc, 2011. p. 243-252, ISBN 978-973-88451-3-8.

4.1.3. Cărţi de specialitate pentru învăţământul universitar (dicţionare, manuale) publicate în străinătate

1. Todoroi D., Micuşa D., Crişan G.-C., Nechita E. *Birotica*, Vol.I, Ediţia a 2-a, revăzută şi adăugită. Bacau: EduSoft, 2007. 254 p.
1. Todoroi D., Micuşa D., Nechita E., Crişan G.-C., Simona E. *Birotică*. Vol.II. Ediţia a 2-a, revăzută şi adăugită. Bacau: EduSoft, 2007. 179 p.
2. Todoroi D., Micuşa D., Crişan G.-C., Nechita E. *Informatics bases*. 2nd Revised Edition. Iaşi: Editura PIM, 2008. 532 p.

4.1.4. Articole în reviste de specialitate ISI din străinătate

1. Pârţachi I., Verejan O., Bradu M., Verejan V. Statistical methods of estimating loss reserves in general insurance. În: *Analele Ştiinţifice ale Universitîţii Al.I.Cuza*. Iaşi, 2010. p.357-370, , ISSN:0379-7864 (IF 0,250).
2. Rosca I.Gh., Todoroi D. Creativity in conscience society. In: *Economic Interferences*, Vol XIII, Bucharest. 2011, p. 599-619 (IF 0,757).

4.1.5. Articole în alte reviste editate în străinătate

2007

1. Anghelache C., Pârţachi I. The actuarial analysis in the field of general insurance methodological aspects. În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, 2007, nr. 5, p. 3-27.
2. Anghelache C. Pârţachi I., Verejan O. Means for evaluating the premiums in the general insurances activity. În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, 2007, nr. 10, p. 3-34, ISSN 1018-046X.
3. Bradu M. Statistical-financial valuation methods of the investment projects. În: *Theoretical and Applied Economics*. Bucureşti, 2007, nr.3(508). p. 49-52, ISSN 1841-6678.
4. Pârţachi I., Cara E. Metode statistice de calcul al inflaţiei de bază. În: *Theoritical and applied economics*, 2007, nr.2(507). Bucureşti. p. 65-72, ISSN 1841-8678.
5. Pârţachi I., Anghelache C. Using the statistical indicators for the general insurances sistemului public de sănătate. *Theoretical and applied economics*, p.37-42. Bucureşti, 2007, nr.4,(509), p.37-42, ISSN 1841-8678.
6. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crişan C.G., Olga Chicu, Iulian Marius Furdu. Computer Aided Education System SuperTest. Present and Prospective. In: *Informatica Economică*, nr. 4(44)/2007, pp-22-24.
7. Todoroi D., Nechita E., Crişan C.G.,, Todoroi Z., Todoroi N. Computer Aided Education Systems in Knowledge Based Society: from SUPER-Test to Multimedia&Office-Test. In: *Informatica Economică*, nr. 2(42)/2007, pp- 56-62.
8. Verejan O, Anghelachi C., Pârţachi I. Posibilităţi de evaluare a primelor în asigurările generale. În: *Revista Română de Statistică*, nr.10. Bucureşti, 2007. pag.3-15.

2008

9. Anghelache C., Pârţachi I., Vintilă G., Popescu-Cruceru A. Elemente de analiză actuarială în asigurări generale. În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, supliment, mai 2008, p. 150-161, ISSN 1018-046X.
10. Bejan L., Pârţachi I. Diagramele de control - instrument eficient în controlul calităţii. În: *Calitatea acces la succes*, anul 9,nr.5, 2008, Bucureşti. pag. 25-29, ISSN 1582-2559.
11. Cristache S.-E., Şerban D., Gogonea R.-M., Hapenciuc C.-V., Pârţachi I. Changes in the structure of market services in România. În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, 2008, nr. 3, p. 45-66, ISSN 1018-046X.

2009

12. Anghelache C., Pârţachi I., Asmarandei A., Carp A. Cadrul legislativ european al securităţii sociale. *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, supliment, N.6, iunie 2009, p. 13-17, ISSN 1018-046X.
13. Anghelache C., Mitruţ C., Popescu-Cruceru A., Pârţachi I., Asmarandei A Cadrul legal al calculului primei de asigurare. 150 ani de Statistică oficială în România. În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, supliment,,N.7, iulie 2009, p. 13-17, ISSN 1018-046X.
14. Bradu M şi alţii. The role of the unexpired risk reserves and outstanding loss reserves in general insurance business. În: *Revista Economia, seria Management*, 2009. Bucharest, v.12, nr. 2 special, 2009, p. 58-66.
15. Pârţachi I. ş.a. Some Aspects Regarding the Analysis of the Life Insurance Market In: *Theoretical and Applied Economics*. Bucureşti: AGER, vol. 3(03(532), 2009, p. 41-48.
16. Arvinte V., Pârţachi I. Attracting foreign direct investment under high risk and volatility of international financial markets. *Revista Economia, seria Management*, vol 12 nr.2 special, 2009, pag.29-35, ISSN 1454-0320.
17. Pârţachi I., Verejan O., Bradu M., Verejan V. The role of the unexpired risk reserves and outstanding loss reserves in general insurance business. În: *Revista Economia, seria Management*, vol 12 nr.2 special, 2009, pag. 58-66, ISSN 1454-0320.

2010

18. Pârţachi I., Gonţa E. Modelul gravitaţional utilizat pentru analiza evoluţiei relaţiilor economice: În: *Revista Română de Statistică*, Bucureşti, 2010, nr. 4, p. 29-38, ISSN 1018-046X.
19. Охрименко С., Саркисян А. С. Подпольная информационная индустрия. В: *Вісник економіки транспорту і промисловості* (збірник науково-практичних статей), Випуск 29, Харків, 2010, с. 19-23.- 0,5 с.а.

2011

20. Anghelache C., Pârţachi I. Analysis of the financial performances of the firm, by using the multiple regression model În: *Revista Română de Statistică* nr.10/2011, p. 19-32, ISSN 1018-046X.
21. Cotelea V. A Problem Decomposition Method to Compute an Optimal Cover for a Set of Functional Dependencies. In: *Database Systems Journal*. Bucharest, 2011, nr.4, vol.2, p.17-30, 1.41 c.a.
22. Todoroi D. Information Era. Conscience Society. Creativity. În: *Informatica Economică*, vol. 15, no. 3/2011, p.99-114.
23. Pârţachi I. L'Econométrie des séries macroéconomiques et financières de la République Moldova. În: *Revista Română de Statistică*. Bucureşti, 2011, nr. 3. p. 78-85, ISSN 1018-046X.

4.1.6. Articole ştiinţifice publicate în culegeri în străinătate

2007

1. Arvinte V., Pârţachi I. Statistical analysis of foreign investment flows and their impact on Moldovan economy. In: *Investments and economic recovery*. Bucharest, 2007, p.35-41, ISBN 978-973-594-952-5.

2. Baractari A. Particularities of organization of decision process in enterprises of production. În: *Informatics in Knowledge Society*: seventh international conference on Economic Informatics, 17-18 May 2007. Bucharest, 2007, p. 1076-1080.
3. Baractari A. Particularities of organization of decision process in enterprises of production. În: *Informatics in Knowledge Society*: proceedings of the seventh international conference on Economic Informatics, 17-18 May 2007. Bucharest, 2007, p. 1076-1080.
4. Bolun I. Partial ordering of jobs in the 3xn Bellman-Johnson problem. În: *Informatics in Knowledge Society*. Bucureşti: ASE Publishing House, 2007. p. 824-830. (0,7 c.a.)
5. Bolun I. Jobs ordering for some particular cases of the Mxn Bellman-Johnson problem. În: *Pro-active partnership in creativity for the next generation*. Montreal: Presses Internationales Polytechnique, 2007. p. 489-492. (0,7 c.a.).
6. Bradu M. Statistical methods used in management of financial assets portfolio. În: *Investments and Economic Recovery*. Bucharest, 2007, p. 258-261.
7. Cuhal R., Pârţachi I. Implementarea inflaţiei de bază în băncile centrale a ţărilor în tranziţie. În: *Direcţii de dezvoltare regională în contextul integrării europene*. Bucureşti: Editura Cibernetica MC, p.142-147, ISBN 978-973-88451-0-7.
8. Gonţa E., Pârţachi I. Trade integration in South-Eastern Europe. In: *Investments and economic recovery*. Bucharest, 2007, p.76-82, ISBN 978-973-594-952-5.
9. Hîrbu E., Atudorei V. Tendinţe ale efectivului populaţiei Republicii Moldova, şi posibilităţi de modelare econometrică ale acestora. În: *Evaluarea statistică a dezvoltării economico-sociale*. Iaşi: Junimea, 2007. p. 37-43.
10. Pârţachi I. Rolul statisticii în procesul educaţional. În: *Statistica românească după aderare. Provocări şi perspective*. Bucureşti: Editura Statistică, 2007, p.69-74.
11. Ohrimenco S., Саркисян А., Мишова Т., Склифос К., Спынаки В. Информационният мениджмънт - проблеми и решения (интердисциплинарен подход). In: *Бизнесинформатика*. Сборник доклади от международна научна конференция, 2007 г., София, с.32-43. 0,5 c.a.
12. Ohrimenco S. Bezpieczeństwo informacji: problemy kształcenia kadr (Информационная Безопасность: проблема подготовки кадров), *Zarzadzanie przedsiebiorstwem. Teoria i praktyka*. Krakow, 22-23 listopada 2007, p.202-207. - 0,25 c.a.
13. Smolina M., Pârţachi I. Model econometric pentru R. Moldova. În: *Progrese în teoria deciziilor economice în condiţii de risc şi incertitudine*. Vol. II. Metode şi tehnici de analiză a riscului şi incertitudinii. Tehnici fuzzy în abordarea incertitudinii. Iaşi: Performantica, 2007. p. 53-60, ISBN:978-973-730-368-8.
14. Todoroi D., Micuşa D., Todoroi Z., Spataru Ş. From Recursive programs to the Adaptable processors construction. In: *Pro-Active Partnership in Creativity for the Next Generation*: 31th Annual Congress of ARA, Transilvania University of Braşov, România, July, 31- August, 5, 2007. Montreal: Presses Internationales Politechnique, 2007, Vol. I, p. 445-448.

2008

15. Pârţachi I. Estimarea relaţiei dintre creşterea economică, exporturi şi investiţii. Cazul Republicii Moldova. În: *Investiţiile şi relansarea economică*. Bucureşti: Editura ASE, 2008, p. 29-40, ISBN 987-606-505-088-4.
16. Ohrimenco S., Склифос К. Ф. Инвестиционната привлекателност на системата за информационна безопасност, In: Модернизация на икономиката – макроикономически финансови и социални аспекти: Юбилейна международна научнопрактическа конференция, том 3. 6-7 ноември 2008 г., 55 години Факултет „Финанси” 1953-2008г., гр. Свищов 2008, с. 20-27. 0,25 c.a.
17. Todoroi D. The Software”s Adaptable Shells Creation Models. In: *Proc. of The 32nd Annual Congress of ARA*, Boston, MA, USA, July 22-26, 2008**,** p. 50-53.
18. Мишова Т.А., Охрименко С.А., Тутунару С.А., Склифос К.Ф. О некоторых особенностях подготовки специалистов в области информационной безопасности для успешного

ведения бизнеса. Materiale conferintei internationale „Инновационные технологии в бизнес-образовании”, Гомель, 22-25 апреля, 2008. p. 165-169, 0.08ca.

19. Хырбу Э. Проблемы оценки влияния инвестиционной активности на занятость в Республики Молдова. В: *Модернизация на економиката - макроикономически, финансови и социални аспекти*. Том.1, Свищов: Академично издателство "Ценов", 2008, p.306-310.

2009

20. Anghelache C., Pârţachi I., Carp A., Asmarandei A. Unele aspecte privind cadrul legislativ european în domeniul securităţii sociale. În: *Effects and Solutions for the Economic-Financial Crisis*. Bucureşti, 2009. p. 13-17, ISBN 978-973-7631-63-3.
21. Bolun I. Improving the efficiency of investments in informatization. În: *Education, Research & Business Technologies*. Bucharest: ASE Publishing House, 2009. p. 791-796. (0,4 c.a.)
22. Bolun I. Distribution of investments in informatization programs. În: *Proceedings of the 33nd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science*, June 02-07, 2009. Vol. II. Montreal: Polytechnic International Press, 2009. p. 181-184. (0,6 c.a.).
23. Pârţachi I., Verejan O., Bradu M., Verejan V. Statistical methods of estimating loss reserves in general insurance. In: *3rd International Conference*, October 22-24, 2009. Iaşi: Editura Tehnopress, 2009. Vol.I, p.367-380, ISBN 978-973-702-711-5.
24. Todoroi D., Micuşa D., Todoroi Z.. Evolution of Adaptable Systems in environment of Ms Office and Adaptive Hardware development. In: *Proc. of The 33rd Annual Congress of ARA*, June 2-7, 2009, Sibiu, Romania. Montreal: Presses Internationales Politechnique, 2009, p. 254-258.
25. Todoroi D., Micuşa D., Todoroi Z. Some problems of Ms Office, Adaptive Hardware and On-Off-line Adaptable Processor’s Development. In: *Proceedings of the 9th Int. Conf. on Informatics in Economy “Education, Research & Business Technologies*”, May 7-8, 2009. Bucharest: ASE Printing House, p. 615-621.
26. Verejan O. şi alţii. The role of the unexpired risk reserves and outstanding loss reserves in general insurance business. În: *Investments and Economic Recovery*: The Ninth International Conference from May 22–23, 2009. Bucureşti: 2009, Vol.12, p. 58-66.
27. Verejan Oleg şi alţii. Statistical methods of estimating loss reserves in general insurance. În: *Globalization and Higher Education in Economics and Business Administration*: 3rd International Conference from 22-24 October, 2009. Iaşi: Tehnopress, 2009, vol. I., p. 367-380.

2010

28. Afteni E., Pârţachi I. Coverage of information on migrant remittances –the existing information sources in the Republic of Moldova. În: *Institutions and Economic Performance*: conf. that took place on 18-19 June 2010. Iaşi: Editura Universităţii „Al.I.Cuza”,2010, p.13-22, ISBN 978-973-703-549-3.
29. Baractari A., Godonoagă A. Decisional models and aspects for optimal manage of some production processes. În: *Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем* (АМУР-2010). Сборник научных трудов IV Международной школы-симпозиума от 13-19 сентября 2010. Симферополь: ТНУ им. В. И. Вернадского, 2010, p. 99-105, 0,7 c.a.
30. Bradu M şi alţii. Statistical methods of estimating loss reserves in general insurance. În: *Analele Universităţii Alecsandru Ioan Cuza*. Iaşi: UAIC, 2010, v. I, p.357-370.
31. Pârţachi I., Anghelache C., Fetcu (Stoica) A., Asmarandei A. Schimbarea radicală a concepţiei bugetare şi a sistemului fiscal. În: *The necessity for Romania` s economical and social reform in the context of global crysis*. Bucureşti, 2010. p. 74-80, ISBN 978-973-7631-71-8.
32. Todoroi D., Micusa D. Conscience Society in Information Era. In: *Proc. of The 34th Annual Congress of ARA*, Mai 18-23, 2010, Bucharest, Romania. Montreal: Presses Internationales Politechnique, 2010, p. 39-48.

2011

33. Pârţachi I., Mija S. The Response of Monetary Policy through Interest Rate to Output Gap. *Proceeding of the 10th International Conference Investments and Economic Recovery*, 26-28 mai, 2011, Bucharest, p.109-114, ISBN 978-606-505-474-5.
34. Todoroi D. Conscience Society. Stage development. In: *Proc. of the 35th Annual Congress of ARA"Science and Art in Information Era*", Timisoara , July 6-11, 2011. Montreal: Press International Politechnique, 2011, p. 264-268.
35. Pereteatcu.S., Todoroi D. Computer Graphics in Information, Knowledge Based and Conscience societies. *In: Proc. of the 35th Annual Congress of ARA"Science and Art in Information Era*", Timisoara , July 6-11, 2011. Montreal: Press International Politechnique, 2011, p. 188-195.
36. Охрименко С., Хырбу Э., Бортэ Г. Информационная безопасность предпринимательской деятельности. В: Информационните технологии – стратегически приоритет в икономиката на знанието. Свищов, 2011, стр. 38-43.

4.1.7. Publicaţii ştiinţifice electronice în străinătate

1. Godonoagă A., Baractari A. Decisional models and aspects for optimal manage of some production processes. În: Journal of Applied Quantitative Methods, Vol.2, No.2, Summer 2007. ISSN 1842-4562, p. 249-259 (http://jaqm.ro/issues/volume-2,issue-2/pdfs/jaqm_vol2_issue2.pdf)
2. Pârţachi I., Ghebos E. Inflation modeling: In: *Global Crisis Effects and the patterns of economic recovery – GCER-2011*. mai 20-21, 2011. Bucureşti, România, pag 281-286, format electronic (http://www.asecib.ase.ro/simpozion/2012/abstract.pdf).
3. Todoroi D. Adaptable software shells versus microsoft software shells. In: Journal of Applied Quantitative Methods, Vol. 3, No. 1, 2008. p. 84-96 (http://jaqm.ro/volume-3,issue-1.php).
4. Zaman Gh., Goshchin Z., Pârţachi I., Herţeliu C. The contribution of labour and capital to Romania's and Moldova's economic growth. In: Journal of Applied Quantitative Methods, 2008, Vol.2, No.1, p. 179-185 (http://www.jaqm.ro/issues/volume-2,issue-1/3-ContributionOfLabourAndCapital.php).

4.1.8. Rezumate (teze) la manifestări ştiinţifice din străinătate, publicate ca rezumat (1-3 pagini)

2007

1. Andronatiev V. Analiza aplicaţiilor de proiectare şi gestiune a resurselor reţelelor locale. În: Simpozionul internaţional al tinerilor cercetători, 19-20 aprilie 2007. Ediţia a V-a. Chişinău: Editura ASEM, 2007, p. 183-185.
2. Andronatiev V. Eficientizarea administrării serverului FTP al reţelei ASEM. În: Dezvoltarea durabilă a Romaniei şi Republicii Moldova în context european şi mondial: conferinţă ştiinţifică international, 22-23 septembrie, 2006. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 298-299.
3. Baractari A., Godonoagă A. Analysis and optimization of some non-smooth processes of production with consideration of various forms of demand behavior. În: The International Symposium "The Issues of Calculation Optimization (ISCOPT-XXXIII)" 23-27 of September 2007. Kiev, 2007, p. 87-88.
4. Godonoagă A. Economic Models Maxmin and Numerical Methods of Solve. În: *Informatics in Knowledge Society*: The seventh international conference on informatics in economy. Romania: Bucharest, May 17-18, 2007, p.1081-1084, 0,3 c.a.
5. Linga I., Micusa D., Micusa D., Spataru Ş., Todoroi D., Todoroi N., Todoroi Z.. Sisteme inteligente de verificare a cunostintelor. Prezent si perspactive. În: Conf. ştiintifică „Piata europeană – o provocare pentru firmele romanesti", 25-26 oct. 2007. Iasi, 2007, p. 587-598.
6. Ohrimenco S., Склифос К.Ф., Информационная безопасность для экономистов. In: VI-a

Міжнародна наукова конференція «Наукові дослідження в сфері бухгалтерського обліку, контролю та аналізу: теоретико-практичне значення І напрями подальшего розвитку», Житомир, 18-19 жовтня 2007, p. 313-315. - 0,01 c.a.
7. Todoroi D., Nechita E., Todoroi Z., Crişan G.C., Chicu O., Furdu Iu.M.. Computer Aided Education System SuperTest. Present and Prospective. In: *Informatics in Knowledge Society*: the eigth int. conf. on informatics in economy, May 2007. Bucharest: ASE Printing House, p. 492-496.
8. Verejan O., Hâncu L. The statistic analysis of the risk for the commercial societies for the accordance of the credits. În: *Investiţiile şi relansarea economică*. Bucureşti, 2007, p. 429-434.
9. Zacon T. Information Management in the Process of Knowledge Evaluation. In: *Informatics in Knowledge Society*: Proceedings of the eigth international conference on informatics in economy, Bucharest, Romania, may 17-18, 2007. Bucharest: ASE Printing House. p. 411-415.
10. Zambiţchi D. Criterii de evaluare a proiectelor de investiţii în condiţii de certitudine, risc şi incertitudine. In: *Pro-Active Partnership in Creativity for the Next Generation*: 31th Annual Congress of ARA, Transilvania University of Braşov, România, July, 31- August, 5, 2007. Montreal: Presses Internationales Politechnique, 2007, Vol. I.

2008

11. Bradu M şi alţii. The research of the actuarial methods for premium-rating in general insurance business. În: 4-th International Conference on Applied Statistics, November 20-22, 2008. Bucharest, 2008.
12. Tutunaru S., Pisica D.The importance of business training for young specialists development. Materiale conferintei internationale"Модернизация Экономики – макроэкономические, финансовые и социальные аспекты".D. Tsenov Academy of Economics, Svishtov, 4-9 Noiembrie, 2008, p.311-313, 0.04ca.
13. Pârţachi I., Cara E. Inegalitatea în venituri şi consum (în baza datelor cercetării bugetelor gospodăriilor casnice). În: *Priorităţi ale statisticii la un an după aderarea României la Uniunea Europeană*. Târgu-Neamţ, 11-12 iulie 2008.
14. Ohrimenco S., Склифос К. Ф., Практические аспекты разработки политики информационной безопасности, In: Проблемы развития внешнеэкономических связей и привлечения иностранных инвестиций: региональный аспект. Часть 1, Донецк, 2008. с. 31-33. - 0,01 c.a.
15. Охрименко С.А., Тутунару С.А., Склифос К.Ф.. Экономика информационной безопасности. Управління розвитком. Харківськуй Національнъий Економічний Університет. No 7, 2008, p. 23-24, 0.04 c.a.
16. Verejan O. şi alţii. The research of the actuarial methods for premium-rating in general insurance business. În: Al 4-lea Simpozion Internaţional de Statistică Aplicată din 20-22 Noiembrie 2008, Bucureşti, 2008, p. 2.

2009

17. Cotelea V. Polynomial algorithms or testing the normalization level of database schemas. In: *Education, Research and Business Technologies*: Ninth International Conference on Informatics in Economy, May 07-08, 2009. Bucharest: ASE, Romania, 2009, p.662-667, 0.42 c.a.
18. Ohrimenco Serghei, Татьяна Мишова, Константин Склифос, Виталий Спынаки,.Учет затрат на устранение информационных инцидентов, In: Международна научно-практическа конференция „Счетоводство и одита в условията на информационната глобализация". Сборник научни статии. 4-5 ноембри 2009г., Свищов, 2009,p. 447-459. - 0,5 c.a.
19. Ohrimenco Serghei, Экономика секьюритологиию In: Bezpečnost a bezpečnostná veda. Zbornik vedeckých a odbornych prác, Lyptovsky Mikulas- Lyptovsky Jan, Slovakia, 2009, c.71-78. -0,5 c.a.
20. Ohrimenco Serghei, Инвестиции в систему информационной безопасности, In: Zarządzanie organizacjami – finanse, produkcja, informacja. Monografia. Redakcja naukowa Honorata

Howaniec, Wiesław Waszkielewicz, Bielsko-Biała, 2009, c. 274-282. - 0,5 c.a.
21. Ohrimenco Serghei, Агоп С. Саркисян. Теневой рынок в области информационных технологий (на болгарском языке: Сенчестият пазар на информационни технологии), In: Приложна информатика и статистика – съвременни подходи и методи. Международна научна конференция 25-26 септември 2009 г. Равда, България, 2009, с. 131-139. - 0,35 c.a.
22. Tutunaru S. Development and opportunities of E-Learning in the Academy of Economic Studies of Moldova. The 33rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences, Proceedings Vol III. Sibiu, Romania, June 02-07, 2009, p.358-359, 0.08c.a.
23. Zambiţchi D. Problema centrului absolut pe grafuri. The 33rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA). Sibiu, Romania, 2009. Monreal: Editura Presess Internationales Polytechnique, 2009.

2010

24. Baractari A., Godonoagă A. Decisional models and aspects for optimal manage of some production processes. În: Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем (АМУР-2010). Сборник научных трудов IV Международной школы-симпозиума от 13-19 сентября 2010. Симферополь: ТНУ им. В. И. Вернадского, 2010, p. 99-105, 0,7 c.a.
25. Godonoagă A., Gurghiş M. Credit risk modeling - an unusual approach and its premises În: Анализ, моделирование, управление, развитие экономических систем (АМУР-2010). Сборник научных трудов IV Международной школы-симпозиума от 13-19 сентября 2010. Симферополь: ТНУ им. В. И. Вернадского, 2010, p. 122-124, 0,3 c.a.
26. Ohrimenco Serghei, Константин Ф. Склифос, Информационные системы для малого и среднего бизнеса. In: Международна научна конференция „Системи за управление на бизнеса в малки и средни предприятия”, 23-24 април 2010 г., Свищов, 2010, с. 50-54.-0,15 c.a.
27. Ohrimenco Serghei, Солоненко О. Информационные риски и экономическая безопасность. In: Финасово- кредитна діяльність: проблеми теорії та практики. Збірник наукових праць. 1(8)/2010. Частина II. Харків, 2010. с. 200-205.- 0,25 c.a.
28. Tutunaru S. Educaţional network. MS IT Academy Moldova experience. In: Architects of secure networks: NATO Advanced Networking Workshop. Italia, Genova, May 16 - May 23, 2010. 0.2c.a.
29. Tutunaru S. E-learning opportunities for economic universities and representatives of Small and Medium Enterprises (SME) in the Republic of Moldova. În: *Managementul proceselor de asoociere si aderare la uniunea Europeana*: conferinţa ştiinţifică internaţională, Universitatea “Spiru Haret”. Reuniunea Academica bilaterala Romania-Republica Moldova. Brasov, 22-23 aprilie, 2010. 0.08c.a.
30. Tutunaru S., Boico V. Some aspects of the global IT learning solutions and international certification opportunities in the republic of Moldova. In: Proceedings of the 5th ICVL: International conference of virtual learning: ICVL2010. FP7 Models&Methodologies, technolofies, Phase 2:e-skils for the 21 Century. October 29-October31, 2010. Editura Universitatii din Bucureşti, p. 221-225, 0.08c.a.
31. Tutunaru S. E-learning opportunities for representatives of small and medium enterprises in the Academy of Economic studies of the republic of Moldova. In: *Системы за управления на бизнеса в малки и средни предприятия*: conferinţa internatională stiinţifică. Svistov, Bolgaria. Aprilie 23-24, 2010, p.60-65, 0.08c.a.

2011

32. Iliev N., Pârţachi I. Inflationary impact on the formation of the life insurance rezerves. Globalization and higher education in economics and business administration. Proceedings of the 5th international Conferece on Globalization and higher education in economics and business administration. Iaşi 20-22 octombrie 2011, Editura Universităţii „Alecsandru Ioan Cuza”, p. 384-386, ISBN: 978-973-703-697-1
33. Ohrimenco Serghei, Агоп С. Саркисян, Экосистема информационной безопасности. In:

Юбилейна научнопрактическа конференция с международно участие «Съвременни измерения на търговския бизнес-комуникация меэжу наука и практика», том II, 12-13 май 2011, Свищов, с.31-36. 0,25 с.а.
34. Ohrimenco Serghei, Эдуард Хырбу, Григорий Бортэ, Константин Склифос, Олег Солоненко, Влад Левандовский, Оксана Сторож, Лилия Павлова. Информационная безопасность предпринимательской деятельности. In: Информационните технологии – стратегически приоритет в икономиката на знанието. Международна научна конференция. Посвещава се на 45 години от създанието на кафедра «Бизнес-информатика», 14-15 октомври 2011, Свищов, с. 38-43. 0,25 с.а.
35. Pârţachi I. La qualite de statistique publique. In: *Statistique publique 2*. 43 JDS-2011. Tunis, 2011.
36. Пырцаки И. Методы исследования классических одномерных временных рядов. В: Труды 33-й международной научной школы-семинара «Системное моделирование социально-экономических процессов» имени С.С.Шаталина, г. Звенигород, Московская обл. 1-5 октября 2010, Изд. Воронежского государственного университета, 2010, стр. 273-274.

4.2. Impactul internaţional al cercetărilor şi elaborărilor

4.2.1. Proiecte de cercetare obţinute prin competiţie de la organizaţii din străinătate

Al doilea, al treilea şi al cincilea proiecte din proiectele pe contracte economice specificate în s. 2.1.2.7, şi, de asemenea, cele 13 proiecte specificate în s. 2.1.2.3 sunt obţinute prin competiţie de la organizaţii din străinătate (ASSO9001 Franţa, UNDP, USAID, UNIFEM, DFID, UNICEF, UNFPA, FP7, World Bank).

4.2.2. Premii obţinute în străinătate pentru rezultatele cercetării

1. Premiul Prof. economist „Teodosie Al. Ştirbu”, pentru studiul sezonalităţii indicatorilor pe termen scurt pe baza metodei TRAMO/SEATS, septembrie 2008, Iaşi, Institutul de Cercetări Economice şi Sociale „Gh. Zane” (prof.univ. Ion Pârţachi).
2. Premiul Romanian-American Academy of Arts and Sciences (ARA), 2010, Canada (prof.univ. Dumitru Todoroi).

4.2.3. Brevete obţinute în străinătate

Nu au fost obţinute brevete în străinătate.

4.2.4. Rapoarte la invitaţie la conferinţe (în plen) în străinătate

1. Pârţachi I., Arvinte V. Analiza statistică a fluxurilor de investiţii străine şi a impactului acestora asupra economiei republicii Moldova. În: Investiţiile şi relansarea economică: simp.intedrnaţ., 22-23 mai 2007. Ed. VII-a. Bucureşti: Editura ASE, 2007.
2. Pârţachi I. Rolul statisticii în procesul educaţional. În: *Statistica românească după aderare. Provocări şi perspective*. Bucureşti: Editura Statistică, 2007, p.69-74.
3. Pârţachi I. Estimarea relaţiei dintre creşterea economică, exporturi şi investiţii. Cazul Republicii Moldova. În: Investiţiile şi relansarea economică. Bucureşti: Editura ASE, 2008, p. 29-40, ISBN 987-606-505-088-4.
4. Pârţachi I., Arvinte V. Atragerea investiţiilor străine în condiţii de incertitudine şi riscuri sporite ale pieţelor financiare. În: Investiţiile şi relansarea economică: simp.intedrnaţ., 22-23 mai 2009. Ed. IX-a. Bucureşti: Editura ASE, 2008, p. 29-40, ISBN 987-606-505-088-4.

5. Pârţachi I., Mija S. The Response of Monetary Policy throungh Interest Rate to Output Gap. Proceeding of the 10th International Conference Investments and Economic Recovery, 26-28 mai, 2011, Bucharest, p.109-114, ISBN 978-606-505-474-5.

4.2.5. Comunicări la conferinţe în străinătate

În perioada de referinţă colaboratorii Laboratorului Infociber au avut 21 de comunicări la conferinţele specificate în s. 4.1.6 şi 36 de comunicări la conferinţele specificate în s. 4.1.8.

4.2.6. Medalii obţinute la expoziţii sau saloane internaţionale

Rezultaele ştiinţifice ale colaboratorilor Laboratorului Infociber nu au fost prezentate la expoziţii sau saloane internaţionale.

4.2.7. Alte distincţii de apreciere în străinătate a rezultatelor cercetărilor şi elaborărilor

1. Diplomă de excelenţă pentru activitatea de reformă a învăţământului superior prin ridicarea calităţii, 22 decembrie 2010, Institutul Naţional de Statistică, România (prof.univ. Ion Pârţachi).
2. Почетный диплом конференции XII Международный форум. Формирование современного информационного общества – проблемы, перспективы, инновационные подходы. 30 мая – 03 июня 2011 года, Россия, Санкт-Петербург (Prof.univ.Ohrimenco Serghei).

4.3. Apreciere internaţională şi antrenare în activităţi de expertiză

4.3.1. Membru de onoare al unei Academii de Ştiinţe şi/sau a unei societăţi ştiinţifice internaţionale, ales în perioada evaluată

1. Membru al International Statistical Institute (prof.univ. Ion Pârţachi).
2. Membru al Academiei Româno-Americane de Arte şi Ştiinţe (conf.univ.dr. Anatol Baractari).
3. Membru al Academiei Româno-Americane de Arte şi Ştiinţe (conf.univ.dr. Eduard Hîrbu).

4.3.2. Membru al colegiului de redacţie al unei reviste de specialitate consacrate de peste hotare

1. Membru al colegiului de redacţie al revistei „Informatică economică” (prof.univ. Ion Bolun, prof.univ. Ilie Costaş, prof.univ. Dumitru Todoroi).
2. Membru al colegiului de redacţie al revistei „Journal of Applied Quantitative Methods” (prof.univ. Ion Bolun, prof.univ. Ilie Costaş, prof.univ. Dumitru Todoroi, conf.univ. Anatol Godonoagă).
3. Membru al colegiului de redacţie al revistei „Управление развитием” Харьковского национального экономического университета” (prof.univ. Serghei Ohrimenco).
4. Membru al colegiului de redacţie al revistei „Economia. Seria Management”, Bucureşti, România (prof.univ. Ion Pârţachi).
5. Membru al colegiului de redacţie al „USV Annals of Economics and Public Administration”. Suceava, România (prof.univ. Ion Pârţachi).

4.3.3. Membru al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice de peste hotare

1. International Simposium „Investments and Economic Recovery”, May 22-23, 2009, Bucharest, Romania (prof.univ. Ion Pârţachi).
2. Международная конференция «Управление организациями – Финансы, Производство, Информация», Бельско-Бяла, Польша, 2009 (prof.univ.Ohrimenco Serghei).

3. II Международная научно-практическая конференция «Безопасность и защита информации в информационных системах». Харьковский национальный экономический университет, Украина, 2009 (prof.univ.Ohrimenco Serghei).
4. NATO Advanced Networking Workshop:"Cyber terrorism: Prevention and Protection" Organizing Committee meeting Sofia, Bulgaria, 2009 (prof.univ.Ohrimenco Serghei).
5. The Sixth International Conference on Economic Cybernetic Analysis: Global Crisis Effects and the patterns of economic recovery – GCER-2011. mai 20-21. Bucureşti, România (prof.univ. Ion Pârţachi) ş.a.

4.3.4. Expert/consultant al unei organizaţii ştiinţifice de peste hotare, selectat în perioada evaluată

1. Prof.univ. I.Costas – Membru al Comitetului Executiv al Reţelei Universitare din Ţările Iniţiativei Europei Centrale (totodată, expert-reprezentant al Moldovei în această reţea, care include 18 ţări europene).
2. Prof.univ. Ion Pârţachi – expert în programele internaţionale ale Agence Universitiare de la Francophonie.

4.3.5. Referent ştiinţific al revistei cotate ISI, desemnat în perioada evaluată

În perioada de evaluare, nici un colaborator al Laboratorului Infociber nu a fost desemnat referent ştiinţific al vreunei reviste cotate ISI.

4.3.6. Referent la teza de doctor susţinută în străinătate, desemnat în perioada evaluată

1. Profesor universitar dr. Ion Pârţachi, de la Academia de Studii Economice din Moldova, numit prin decizia nr. 4605/20.03.2008 a Rectorului Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi, în calitate de membru în comisia de doctorat pentru analiza tezei: "Metode de analiză şi prognoză a componentei sezoniere a seriilor temporale", elaborată de doamna Mariana Frăţiman (căs. Gagea) în vederea obţinerii titlului ştiinţific de doctor în economie,
2. Profesor universitar dr. Ion Pârţachi, de la Academia de Studii Economice din Moldova, numit prin decizia Rectorului Universităţii "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi, în calitate de membru în comisia de doctorat pentru analiza tezei: "Identificarea statistică a profilului investitorului în zona transfrontalieră România - Republica Moldova", elaborată de doamna Luminiţa Burlacu (Nazare) în vederea obţinerii titlului ştiinţific de doctor în economie, 15 iulie 20011.

4.3.7. Cercetător/profesor invitat într-o instituţie universitară, ştiinţifică consacrată din străinătate

1. Prof.univ. Pârţachi Ion: profesor invitat la Universitatea Paris Dauphine, Franţa, 2007.
2. Prof.univ. Todoroi Dumitru: cercetător invitat, conducător de doctorat la Universitatea A.I.Cuza, Iaşi, România, 2007-2010.
3. Prof.univ. Pârţachi Ion: profesor invitat la Universitatea A.I.Cuza, Iaşi, România, 2008.
4. Prof.univ. Pârţachi Ion: cercetător invitat la Centrul de Cercetare Eurisco al Universităţii Paris Dauphine, Franţa, 2010.
5. Prof.univ. Ohrimenco Serghei: курс лекций по предмету «Информационная безопасность» для студентов 3 курса специальности «Бизнес-информатика» Экономической Академии имени Д.Ценова (Болгария, Свиштов), ноябрь 2010.

5. CONTRIBUŢIE ŞTIINŢIFICĂ ŞI RECUNOAŞTERE NAŢIONALĂ

Laboratorul Infociber, facultatea CSIE sunt implicate în diverse activităţi de cooperare în cadrul naţional cu tangenţă la domeniul de cercetare/dezvoltare şi instruire, inclusiv cu: organele centrale de specialitate; alte instituţii ale administraţiei publice, subdiviziuni ale altor instituţii de cercetare/dezvoltare şi unii agenţi economici.

Colaborarea cu organele centrale de specialitate, alte instituţii ale administraţiei publice şi unii agenţi economici se manifestă prin: îndeplinirea unor proiecte şi elaborarea de acte normative (vezi ss. 2.1.2, 6.2, 6.3.1, 7.2.1, 7.2.2); expertiză a unor lucrări sau proiecte de documente (vezi s. 6.3); consultanţă (vezi s. 6.3.5); în calitate de membri ai unor organisme (colegii, comisii, grupuri de lucru, etc.), formate în cadrul acestora (vezi s. 7.2.3-7.2.5).

În ce priveşte colaborarea cu subdiviziuni ale altor instituţii de cercetare/dezvoltare, aceasta include aşa activităţi ca: organizarea de manifestări ştiinţifice comune (conferinţe, simpozioane, seminare, mese rotunde – vezi s. 6.3.7, 6.3.8), stagieri ştiinţifice şi ştiinţifico-didactice, şcoli de vară, participări comune în lucrări de cercetare/dezvoltare (vezi şi s. 2.1.2) şi publicarea rezultatelor cercetărilor, coordonarea ştiinţifică a lucrărilor de doctorat (vezi s. 2.2.4, 7.1.9), elaborarea de materiale instructiv-didactice (vezi ss, 7.1.1-7.1.7.1.7) ş.a.

Din rezultatele mai importante, obţinute în colaborare în cadrul naţional, ar putea fi menţionate:

1. *Modelul de simulare macroeconomică adaptat la specificul economiei naţionale şi elaborarea scenariilor de prognoză a indicatorilor macroeconomici pe termen mediu* (dr. Z.Toacă), descris în s. 3.2.
2. *Raportul de eDezvoltare Moldova 2009* (prof.univ. I.Bolun), descris în s. 2.1.2.3 (proiectul 6).
3. *Platforma de avertizare timpurie a agricultorilor SIMA-PACT* (A.Fală - ACSA, dr.conf.univ. I.Amarfii, S.Gafton, S.Reveneală), descrisă în s. 2.1.2.7 (proiectul 5).
4. *Metadatele pentru dezvoltarea indicatorilor statistici pentru Biroul Naţional de Statistică* (prof.univ., dr. I.Pârţachi ş.a.), descrise în s. 2.1.2.3 (proiectul 9).

O parte din rezultatele activităţilor în cadrul naţional sunt prezentate în acest capitol.

5.1. Publicaţii în ţară

Din cele 405 lucrări ştiinţifice şi metodico-didactce, publicate de către colaboratorii Laboratorului Infociber în perioada de evaluare, în Republica Moldova au fost publicate 296 lucrări, inclusiv: 7 monografii; 5 capitole în monografii; 6 manuale pentru învăţământul universitar; 3 capitole în manuale pentru învăţământul universitar; 2 manuale pentru învăţământul preuniversitar; 2 capitole în manuale pentru învăţământul preuniversitar; 1 articol în enciclopedii; 37 articole în reviste de categoria B; 47 articole în reviste de categoria C; 78 de articole în culegeri; 5 publicaţii ştiinţifice electronice; 78 rezumate (teze) ale comunicările la diverse manifestări ştiinţifice; 25 de lucrări metodice, compendiumuri (fără a lua în consideraíe cele 13 lucrări în format electronic).

5.1.1. Monografii apărute în edituri din Republica Moldova

1. Pârţachi I., Cara E., Pârţachi Il. Gender inequality in income and other population welfare indicators. Chişinău: Editura ASEM, 2008. 108 p., ISBN 978-9975-412-5.
2. Pârţachi I., Cara E., Pârţachi Il. Chişinău: Editura ASEM, 2008. 111 p., ISBN 978-9975-413-5.
3. Cotelea V.. Modele şi algoritmi de proiectare logică a bazelor de date. Chişinău: ASEM, 2009, 266 p., 9.4 c.a.
4. Hîrbu, E, D. Vaculovschi, G. Precup, V. Bulat. Studiul situaţional al forţei de muncă în mediul rural, inclusiv prin prisma de gen. Chişinău: UNIFEM, PNUD Moldova, 2010. 168 p.
5. Baractari A., Godonoagă A. Modele economice nediferenţiabile. Aspecte decizionale. Chişinău: ASEM, 2011. 275 p, 14,4 c.a.

6. Hîrbu E., Ursachi V., Țurcanu Gh. Metodologia prognozării proceselor economice în managementul întreprinderii. Chişinău: Editura ASEM, 2011. 323 p.
7. Verejan O. şi alţii. Dezvoltarea şi diversificarea pieţei de asigurări în Republica Moldova în contextul negocierii creării zonei de liber schimb aprofundat şi cuprinzător între Republica Moldova şi Uniunea Europeană. Soros. Chişinău: Casa Editorial-Poligrafică „Bons-Offices”, 2011, 80 p.

5.1.2. Capitole în monografii apărute în Republica Moldova

1. Hîrbu, E., cap. 4.7. Capacităţile autorităţilor publice locale. În: *Situaţia forţei de muncă în mediul rural din Republica Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.53-65.
2. Hîrbu, E. cap.4. Colaborarea agenţilor economici cu instituţiile guvernamentale în vederea angajării persoanelor defavorizate (persoane cu vârsta peste 45 ani şi persoanele eliberate din detenţie). În: *Situaţia persoanelor defavorizate pe piaţa muncii din Republica Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.89-91.
3. Hîrbu, E. cap.4. Comportamentul agenţilor economici în raport cu femeia angajată În: *Situaţia femeilor pe piaţa muncii din Republica Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.82-93.
4. Hîrbu, E. cap.3.5. Tinerii studenţi. În: *Situaţia tinerilor pe piaţa muncii din Republica Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.106-118.
5. Bolun, I. Cap. IV.4. Facultatea de Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică: 1993-2011. În: *Istoria ASEM: 20 de ani de ascensiune*. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 277-292. (1,8 c.a)

5.1.3. Articole în reviste naţionale, categoria A

5.1.4. Articole ştiinţifice în reviste naţionale, categoria B

2007

1. Andrei T., Pârţachi I. Metodologia aplicării procedurii Box-Jenkins la estimarea inflaţiei în R. Moldova şi România. În: *Economica*, 2007, nr.2,(58). Chişinău: ASEM, 2007. p. 98-103, ISSN 1810-9136.
2. Baractari A. Aspecte şi modele decizionale pentru gestiunea optimă a unor procese de producţie. În: *Economica*. Chişinău, 2007, nr. 3 (59), p. 113-117.
3. Bolun I. Ordonarea lucrărilor monotone în problema Mxn Bellman-Johnson. In: *Economica*, nr.1(57)/2007. - Chişinău: Editura ASEM. – p. 103-108.
4. Bolun I. Ordering of jobs with three different processing times in the Mxn Bellman-Johnson problem. În: *Computer Science Journal of Moldova*, vol. 15, no. 1(43), 2007. – Chisinau: IMCS. - p. 88-110.
5. Cotelea V., Pripa S. An algorithm of graph planarity testing and cross minimization. In: *Computer Science Journal of Moldova*. Chişinău, 2007, nr.3 (45), vol.15, p.278-287, 0.48 c.a.
6. Creţu S. Baza algoritmică sintactico – semantică a textelor în limbaj natural. În: *Economica*, Chişinău, 2007, nr. 1(57), p. 108 – 110.
7. Creţu S., Popescu A. An approach for NL text interpretation. In: *Computer Science Journal of Moldova*, Chisinau, 2007, nr. 3 (45), vol. 15, p. 314 – 337.
8. Ganciucov V., Toacă Z. Asistenţa tehnică în prognozarea macroeconomică. În:*Economie şi sociologie*. Chişinău, 2007, nr.3, p. 99-108, 0,5 c.a.
9. Verejan O. Analiza statistică a pieţei mondiale şi naţionale de asigurări. Aspecte cantitative şi calitative. În: *Economica*, nr.4(60). Chişinău: Editura A.S.E.M, 2007. pag. 104-108.

2008

10. Amarfii I., Gafton S. Elaborarea sistemelor de indexare selectivă a informaţiei. În: *Economica*. Chişinău, 2008, nr. 3 (63), pp. 92-98, 0.6 c.a.
11. Bolun I., Amarfii I., Gafton S. Conceptul portalului iAfaceri Moldova. În: *Economica*, nr.2(62)/2008. Chişinău: Editura ASEM. p. 101-107.

12. Bradu M şi alţii. Stabilirea rolului şi importanţei actuarului şi metodelor actuariale în asigurări. În: *Economica*. Chişinău, 2008, an. XVI, nr.3 (63)/2008, p. 40-44, ISSN 1810-9136.
13. Costaş I., Bolun I., Rager J. The development of eGovernement in the Republic of Moldova. În: *Computer Science Journal of Moldova*, vol. 16, no. 3(48), 2008. Chisinau: IMCS. - p. 377-408.
14. Ganciucov V., Toacă Z. Estimarea prognozei principalilor indicatorilor macroeconomici şi analiza comparativă cu prognoza efectuată de FMI. În: *Revista Economică*. Sibiu-Chişinău, 2008, vol.II., p.58-61, 0,23 c.a
15. Verejan O. Tendinţe de concentrare a pieţei asigurărilor din Republica Moldova. În: *Economica*, nr.3(63). Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008. pag. 37-40.
16. Verejan O. şi alţii. Stabilirea rolului si importantei actuarului si metode actuariale in asigurari. În: *Economica*, nr.3(63). Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008. pag. 40-45.

2009

17. Baractari A. Analiza unor proprietăți probabiliste a funcției scop în două modele de producție. În: *Economica*. Chișinău, 2009, nr. 4 (68), p. 75-81.
18. Bolun I. An analytical approach to the distribution of investments for the society informatization. În: *Economica*, nr.1(65)/2009. Chişinău: Editura ASEM. p. 119-124.
19. Bolun I. Formation of the portfolio of projects for informatization programs. În: *Computer Science Journal of Moldova*, vol. 17, no. 2(50), 2009. Chisinau: IMCS. p. 135-159.
20. Bolun I., Melniciuc N. Ranking method for the estimation of ICT impact on economic growth. În: *Economica*, nr.6(70)/2009. - Chişinău: Editura ASEM. – pp. 123-137.
21. Cotelea V. An approach for testing the primeness of attributes in relational schemas. In: *Computer Science Journal of Moldova*. Chisinau, 2009, nr.1(49), vol.17, p. 89-99, 0.67 c.a.
22. Cotelea V. Determination of the normalization level of database schemas through equivalence classes of attributes. In: *Computer Science Journal of Moldova*. Chisinau, 2009, nr.2(50), vol.17, p. 123-134, 0.82 c.a.
23. Ganciucov V., Olărescu Z., Toacă Z. Elaborarea scenariilor de prognoză a indicatorilor macroeconomici principali ai R. Moldova pentru perioada anilor 2010-2012. În: *Economica*. Chişinău, 2009, nr.3 (67), p. 134-139, 0,5 c.a.
24. Pârţachi I., Luţcan Al. Inovaţia-succesul unei afaceri. În: *Economica*, ASEM, Chişinău, 2009, nr.2,(66), p. 65-75, ISSN 1810-9136.

2010

25. Bolun I., Melniciuc N. Computerization assessment of economic activities in Moldova. În: *Economica*, nr.1(71)/2010. - Chişinău: Editura ASEM. – pp. 129-140.
26. Chistruga M., Olărescu Z., Toacă Z. Estimări cu ajutorul macromodelului a economiei naţionale a Republicii Moldova pentru perioada 2011-2013. În:*Economie şi sociologie*. Chişinău, 2010, nr.4, p. 78-82. 0,27 c.a
27. Gârlă E. Modelul Krugman-Porter Combinat. *Economica*, Nr.3 (73), 2010, p.141-152. ISSN 1810-9136.
28. Godonoagă A., Balan P. A probabilistic method for solving minimax problems with general constraints. În: *Buletinul AŞRM. Matematica*, 2010, nr. 1. p. 33-46, 1,0 c.a.
29. Olărescu Z., Morozniuc I., Toacă Z. Unele aspecte privind prognozarea indicatorilor macroeconomici pe termen mediu. În:*Economie şi sociologie*. Chişinău, 2010, nr.3, p.98-106, 0,8 c.a
30. Pârţachi I., Gonţa E. Modelul de gravitaţie: câteva repere teoretice. În: *Economica*, ASEM, Chişinău, 2010, nr.2,(72), p. 126-135, ISSN 1810-9136.
31. Pârţachi I., Cara O. Qualitaty of official statistics in european context. În: *Economica*, ASEM, Chişinău, 2010, nr.4,(74), p. 126-133, ISSN 1810-9136.

2011

32. Bolun I.. Seats allocation in party-list elections. În: *Economica*, nr.2(76)/2011. - Chişinău: Editura ASEM. – p. 138-151.
33. Bolun I. Algorithmization of optimal allocation of seats in PR systems. În: *Economica*, nr.3(77)/2011. Chişinău: Editura ASEM. p. 137-152.

34. Bolun I. “Votes-decision” monotone method in PR systems. In: *Economica*, nr.4(78)/2011. - Chişinău: Editura ASEM. p. 108-117.
35. Gârlă E. Metode de optimizare neliniară în statistică. *Economica*, Nr.2 (77), 2011, p.123-132. ISSN 1810-9136.
36. Ohrimenco Serghei, Vlad Levandovski. Aspecte informaţionale ale gestionării crizelor. In: *Economica*. Chisinau, 2011, nr. 2(76), p.160-166. – 0,25 c.a.
37. Godonoagă A., Tuceac A. Modele de comportament ale producătorului monopolist. În: *Economica*. Chişinău: ASEM, 2011, nr. 4, p. 37- 44, 0,7 c.a.

5.1.5. Articole ştiinţifice în reviste naţionale, categoria C

2007

1. Andrei T. Pârţachi I. Serii de date statistice folosite în caracterizarea sistemului public de sănătate. În: *Drept, economie şi informatică*, Chişinău, 2007, nr.1(11). p. 47-4, ISSN 1810-8725.
2. Berzan Şt. Programarea sportivă. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Ediţia a V-a. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 222-228, 0.9 ca.
3. Biji El., Lilia E., Vâtui M., Pârţachi I. Probleme teoretice şi metodologice ale analizei statistice a fenomenelor economice şi sociale în profil teritorial. În: *Drept, economie şi informatică*, nr.1(11). Chişinău. Editura ASEM, 2007. p.33-36, ISSN 1810-8725.
4. Bolun I. Ordonarea lucrărilor monotone cu cel mult două durate de prelucrare diferite în sisteme secvenţiale. În: *Analele Academiei de Studii Ecoomice din Moldova*, Vol. 5. – Chişinău: Editura ASEM, 2007. – p. 204-310.
5. Bunu I. Unele inele pretorsiunile cărora sunt torsiuni. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2007.
6. Cotelea V. Fragmentarea verticala a bazei de date, utilizând algoritmii genetici. În: *Drept, Economie şi Informatică*. Chisinau: ASEM, 2007, nr.1(11), p. 88-90, 0.45 c.a.
7. Goschin Z., Pârţachi I., Danciu A-R. Noua economie bazată pe cunoaştere. Instrumente statistice pentru evaluare. În: *Drept, economie şi informatică*, Chişinău, 2007, nr.2(12), p.41-47, ISSN 1810-8725.
8. Hîrbu E. Prognoza populaţiei municipiului Chişinău până în anul 2025. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ediţia a V-a. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p.419-423.
9. Zaman G., Goschin Z., Pârţachi I., Herţeliu C. Estimarea parametrilor funcţiei de producţie Cobb-Douglas pentru România şi Moldova – provocare pentru analiza factorilor endogeni ai creşterii economice. În: *Analele Academii de Studii Economice din Moldova*, ediţia V. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 388-393.
10. Rusu V. Analiza factorială – oportunitatea cercetărilor statistice contemporane. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Ediţia a V-a. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 407-410, 0,31 c.a.
11. Todoroi D. Sisteme adaptabile de programare. Generalizari. În: Analele ASEM. Cişinău: Editura ASEM, 2007. p. 210 – 221.
12. Verejan O., Melnic I. Factorii de risc utilizaţi în tarifarea actuarială a asigurărilor auto. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2007. p. 410-416.
13. Verejan O., Melnic I. Interdependenţa structurală a pieţei naţionale şi internaţionale de asigurări. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2007. p.100-106.
14. Zambiţchi D. Metoda de evaluare a proectelor investiţionale. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2007.

2008

15. Berzan Şt. Teste C online. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Ediţia a VI-a. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 214-219, 0.8 ca.

16. Bolun I., Andronatiev V. Cu privire la criteriile de eficienţă economică a proiectelor în informatică. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Vol. 6. – Chişinău: Editura ASEM, 2008. – p. 196-202.
17. Costaş I., Prisacaru M. Evaluarea riscurilor TI - modelul calitativ sau cantitativ. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ediţia a VI-a, Chişinău: Editura ASEM, 2008. p.202-208, 0.6 c.a.
18. Creţu S., Popescu A. Elaborarea unui cadru conceptual de abordare a semanticii şi pragmaticii pentru textele în limbaj natural. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Chişinău, 2008, p. 225 – 229.
19. Ohrimenco S., Склифос К. Анализ протоколов аутентификации. In: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Editia a VI-a. Chisinau: Editura ASEM, 2008. p. 209-214. 0,35 c.a.
20. Todoroi D., Burlacu M., Capatina V., Moraru M. Bazele informaticii economice in ASEM si in cadrul Procesului de la Bologna. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Editia a VI-a. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 229 – 240.
21. Verejan O. Metode de calcul a rezervelor de prime şi alte rezerve tehnice în asigurări în contextul legislaţiei Europene. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008. pag.100-106.
22. Verejan O, Pârţachi I. Actuariatul, un imperativ al timpului. În: *Academos*, nr.3(10). Chişinău: Editura AŞM, 2008. p. 85-90.
23. Zambiţchi D. Determinarea centrului absolute în diferite spaţii metrice. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Chişinău, 2008. p. 376-380.

2009

24. Bolun I. Caracterul dependenţei efectelor economice ale informatizării de volumul investiţiilor. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ed. 7. Chişinău: Editura ASEM, 2009. p. 242-253.
25. Cotelea V. An inference model for functional dependencies in database schemas. În: *Meridian Ingineresc*. Chisinau: UTM, 2009, nr.3, p.89-92, 0.56 c.a;
26. Cotelea V. Atribute neesenţiale şi recuperabile în schemele bazelor de date. În: *Meridian Ingineresc*. Chişinău: UTM, 2009, nr.2, p.18-19, 0.31 c.a.
27. Cotelea V. Condiţii suficiente pentru scheme în formele normale trei şi Boyce-Codd. În: *Meridian Ingineresc*. Chişinău: UTM, 2009, nr.4, p.32-34, 0.45 c.a.
28. Cotelea V. Un algoritm brut de căutare a cheilor nesintetizate. În: *Studia Universitatis, Seria Ştiinţe Exacte şi Economice*. Chişinău: USM, 2009, Anul III, nr.7(27), p.81-85, 0.43 c.a.;
29. Cotelea V. Unele caracteristici de β-aciclicitate a schemelor bazelor de date. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: ASEM, 2009, ed. VII, p.261-268, 0.61 c.a.
30. Hîrbu E., Cernei Gh. Sistemul de evaluare a capacităţii de inovare a instituţiilor de cercetare. În: *Academos*, nr. 2 (13). Chişinău: Editura AŞM, 2009, p. 19.
31. Todoroi D. Metoda tip Teleconferinţă de instruire în informatică. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ediţia a VII-a. Chişinău: Editura ASEM, 2009. p. 253 – 261.-

2010

32. Bolun I. Caracteristica comparativă a unor seturi de indicatori de evaluare a informatizării societăţii. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ed. 8. Chişinău: Editura ASEM, 2010. – pp. 332-341.
33. Bolun I., Coşuleanu I. Evaluarea îndeplinirii sarcinilor strategiei eMoldova 2005. În: *Meridian ingineresc*, nr.3(70)/2010. - Chişinău: Editura UTM.
34. Costaş I., Cotelnic A., Bolun I. Bazele conceptuale ale informatizării managementului activităţilor didactice în ASEM. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ed. 8. – Chişinău: Editura ASEM, 2010. – pp. 325-331.
35. Cotelea V. Un algoritm îmbunătăţit de calculare a cheilor nesintetizate. În. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: ASEM, 2010, ed. VIII, p.360-367, 0.72 c.a.

36. Gârlă E. Metodologia de calcul a accizelor la vinuri şi la alte produse alcoolice în Republica Moldova şi comunitatea europeană. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova,* Ediţia a VIII, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p.128-135. ISBN 978-9975-75-534-4.
37. Mihalcea R., Rosca I.Gh., Todoroi D. Sisteme informatice in Societatea Conştiinţei. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova,* Editia a VIII-a. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 341 – 360.
38. Rusu V. Instrumente contemporane de măsurare a corupţiei în Republica Moldova. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău, A.S.E.M., 2010, Ediţia a VIII-a, p..385-391, 0,47c.a.

2011

39. Bolun I. Discordanţe, ambiguităţi şi soluţii la luarea de decizii colective monoopţionale. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ed. 9. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 218-224.
40. Gârlă E. Model imun la dimensiunea problemei de optimizare. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*, Ediţia IX, 2011. Chişinău: Editura ASEM. p. 255-259. ISBN 978-9975-75-567-2
41. Cotelea V. A short overview of automated tools for logical database design. În: *Meridian Ingineresc*. Chişinău: UTM, 2011, nr.4, p.13-16, 0.51 c.a.
42. Baractari A., Godonoagă A. Aplicaţii ale metodei gradientului generalizat la soluţionarea unor modele microeconomice. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2011, ed. IX, p. 240-243, 0,5 c.a.
43. Baractari A., Godonoagă A. Aplicaţii ale metodei gradientului generalizat la soluţionarea unor modele microeconomice. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2011, ed. IX, p. 240-243, 0,5 c.a.
44. Mihalcea R., Rosca I.Gh., Todoroi D. Discovering and managing Creativity in Conscience Society. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova,* Editia a IX-a. Chişinău: Editura ASEM, 2011, p. 225 – 239.
45. Olărescu Z. Toacă Z. Estimări de prognoză pentru perioada anilor 2012-2014. În: *Analele Institutului de Economie, Finanţe şi Statistică*. Chişinău: IEFS, 2011. p. 65-71, 0,8 c.a
46. Pârţachi I., Machidon A., Ghirba A. Metode econometrice de evaluare a activelor financiare. *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova,* ed.IX. Chişinău: Editura ASEM, 2011, pag. 252-253.
47. Verejan O. Performanţele pieţei de asigurări din Republica Moldova. În: *Analele Academiei de Studii Economice din Moldova*. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2011, pag.157-162.

5.1.6. Articole ştiinţifice în culegeri în Republica Moldova

2007

1. Baractari A. Cu privire la unele modele neliniare de producţie. În: *Analele ATIC-2006*. Vol. I(X), Chişinău, 2007, p.67-72.
2. Baractari A. Evaluarea profitului mediu al firmei în anumite condiţii de realizare a bunurilor de două categorii. În: *Dezvoltarea durabilă a României și Republicii Moldova în context european și mondial*: conferința Științifică internațională din 22-23 septembrie 2006. Chişinău, ASEM, 2007, vol. II, p. 268-270.
3. Baractari A. Unele aspecte de desfăşurare a proceselor decizionale în cadrul întreprinderii. În: *Simpozionul internaţional al tinerilor cercetători* din 19-20 aprilie 2007. Chişinău, ASEM, 2007, ediţia V, vol. I, p. 178-181.
4. Berzan Ştefan. Concursul ICPC de programare performantă. În: *Delta*. Revistă de matematică şi informatică. Chişinău: Prut Internaţional, 2007, nr. 1(4), p.78-80. (0.4 c.a.).
5. Bolun I. Oportunităţi de cercetare pentru tineri în domeniul tehnologiei informaţiei, oferite de Facultatea Cibernetică, Statistică şi Informatică Economică a ASEM. În: *Oportunităţi de cercetare pentru tineri în domeniul tehnologiei informaţiei în Republica Moldova = Research*

Opportunities for Zouth in Information Technologies in Moldova. Ch.: „Bons Offices” SRL, 2007.
6. Bolun I., Ciumac A. Caracteristica şi folosirea serverelor în reţelele locale. În: *Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context european şi mondial*. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 174-177.
7. Bunu I. Pretorsiuni şi clasificarea omologică a unor inele. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*: conferinţa ştiinţifică internaţională, 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura ASEM, 2007.
8. Costaş I, Bolun I., Covalenco I. Intranetul ASEM: stare şi perspective de dezvoltare. În: *Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context european şi mondial*. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 182-185.
9. Gameţchi A., Solomon D. Control optimal discret pe reţele dinamice. În: *Analele ATIC*, 2006, vol. I(X), Chişinău: ”Evrica”, 2007. p. 2-18, 1,0 c.a.
10. Godonoagă A. Scheme deterministe în metoda subgradientului pentru soluţionarea problemelor minimax. În: *Analele ATIC*. Chişinău: Evrica, 2007, vol. I, p. 19-24, 0,4 c.a.
11. Godonoagă A., Balan P. Soluţionarea unui model diferenţiabil cu modificarea succesivă a componentelor gradienţilor. În: *Analele ATIC*. Chişinău: Evrica, 2007, vol. I, p. 25-33, 0,5 c.a.
12. Hîrbu E. Diagnoza demografică a municipiului Chişinău (1989-2005). În: *Transformările demografice şi socio-economice ale populaţiei. Actualitate şi viitor*. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p. 195-207.
13. E. Hîrbu, Principii teoretice de abordare a corelaţiilor demoeconomice. În: *Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context european şi mondial*. Chişinău: Editura ASEM, 2007. p.247-251.
14. Hîrbu E. Previziunea fluxurilor de desfacere prin procedee Markov. În: *Logistica în Moldova. Obstacole şi oportunităţi în scenariul Europei Integrate*. Chişinău: Editura ASEM, 2007, p.63-66.
15. Todoroi D., Micuşa D., Todoroi Z. Knowledge – Based Systems Adaptable Tools. Linguistics Approach. În: *Dezvoltarea durabila a Romaniei si Republicii Moldova in context European si mondial*: Proceedings of the Int Conf. Vol.II. Chisinau: Editura ASEM, 2007. p.186-189.
16. Zambiţchi D. Probleme specifice de transport. *Analele ATIC*, 2007 vol. X. Chişinău: Editura Evrica, 2007.
17. Zambiţchi D. Modele economico-matematice şi algoritmi pentru soluţionarea unor probleme de amplasare a centrelor de deservire. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*. Chişinău, ASEM, 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura Evrica, 2007.
18. Zambiţchi D. On the center problem. În: *Sisteme algebrice şi ecuaţii diferenţiale*: Conferinţa Ştiinţifică Internaţională. Chişinău, 2007.
19. Zambiţchi D, Maftuleac D. Valori metodologice ale programei analitice. În: *Modernizarea învăţămîntului superior “Matematica economică”*: conferinţa ştiinţifică interuniversitară. Chişinău, 2007.
20. Пырцаки И. Определенные задачи молдавской статистики в условиях европейской интеграции. В: *Развитие экономического сотрудничества* между Беларусью и Молдовой в рамках европейской и региональной интеграции. Кишинев: МЭА, 2007, с.173-181.

2008

21. Baractari A. Aprecierea influenţei mediului ambiant asupra comportamentului firmei. În: „*Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*”: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 28-29 septembrie 2007. Chişinău, ASEM, 2008, vol. II, p. 350-354.
22. Baractari A., Godonoagă A. Un model stochastic de structură input-output. În: *Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*: Conferinţa internaţională din 19-21 martie 2008. Chişinău: ATIC, Evrica, 2008, p. 225-230, 0,4 c.a.
23. Baractari A., Godonoagă A. Cu privire la metoda subgradientului în prezenţa unor restricţii cu caracter general. În: *Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii: probleme și soluții*

pentru România şi Republica Moldova: Conferința științifică internațională din 26-27 septembrie, 2008. Chişinău: ASEM, 2008, vol. II, p. 323-330, 0,7 c.a.
24. Baractari A. Aspecte de optimizare în modelul echilibrului interramural. În: *Simpozionul internaţional al tinerilor cercetători* din 18-19 aprilie 2008. Chişinău, ASEM, 2008, ediţia VI, vol. I, p. 144-147.
25. Baractari A. Rolul subsistemului informaţional al întreprinderii în cadrul procesului decisional. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: Conferința științifică internațională din 26-27 septembrie 2008. Chişinău, ASEM, 2008, vol. II, p. 359-360.
26. Bolun I., Andronatiev V. Criterii de eficienţă economică a soluţiilor de configurare fizică a reţelelor locale. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 307-310.
27. Bolun I., Costaş I., Covalenco I. Mijloacele informatice în instruire la ASEM. În: *Calitatea învăţământului. Teoria şi practica utilizării Tehnologiilor Informaţionale şi Comunicaţionale în Educaţie*. Chişinău: Ministerul Educaţiei, 2008. p. 185-202.
28. Bradu M şi alţii. Elaborarea şi perfecţionarea sistemului de indicatori statistici utilizaţi la analiza performanţelor economico-financiare în cadrul asigurărilor comerciale din Republica Moldova**.** În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 26-27 septembrie 2008. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008, v. II, p. 307-312.
29. Costaş I, Bolun I., Covalenco I. Logistica infrastructurii informaţionale în ASEM. În: *Obstacole şi oportunităţi în cadrul scenariului Europei Integrate*. Chisinau: Editura ASEM, 2007. p. 46-50.
30. Costaş I., Bolun I., Prohniţchi A. Sistem informatic pentru managementul catedrei universitare. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 324-328.
31. Costaş I., Bolun I., Rager J. The development of e-Governement in Moldova. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 286-289.
32. Goschin Z., Pârţachi I., Danciu A-R. Sisteme internaţionale de indicatori statistici ai noii economii bazate pe cunoaştere. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei pe cunoaştere*. Vol.2. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.380-383.
33. Todoroi D. Şelurele Microsoft şi şelurile adaptive. În: Proceedings of the Int Conf. "*Competirivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova", 26-27 sept. 2008, Vol.II. Chisinau: Editura ASEM, 2008. p.298-304.
34. Hîrbu E., Atudorei V.. Analiza asociaţiei dintre variabilele economice cu ajutorul modelelor logit. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*. Chişinău: Editura ASEM, 2008, p.398-404.
35. Rusu V., Enachi N. Impactul activităţii de import asupra creşterii competitivităţii economiei Republicii Moldova. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*: conferinţa ştiinţifică din 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008, v.I, pag.57-59, 0,4 c.a.
36. Rusu V. Utilizarea statisticii dezagregate pe gen în planificarea reţelei necesare în învăţământul superior. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 26-27 septembrie 2008. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008, vol.II, pag.347-350, 0,2 c.a.
37. Todoroi D., Chicu O., Todoroi Z., Nechita E. Computer Aided Education Systems in Knowledge Based Society: SUPER-Test System Evaluation. În: Mater. Conf. Internaţ. "*Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*", 19-21 martie 2008. Chişinău: EVRICA, 2008. p. 264-273.
38. Verejan Ol. Rolul şi importanţa rezervelor pentru riscuri neexpirate şi a rezervelor de daune neavizate pentru asigurările din Republica Moldova. În: *Creşterea competitivităţii şi*

dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere: conferinţa ştiinţifică internaţională, 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008, vol. II, pag. 44-49.
39. Verejan Oleg. Pensiile private în Republica Moldova: risc sau viitor asigurat? În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: conferinţa ştiinţifică internaţională, 26-27 septembrie 2008. Chişinău: Editura ASEM, 2008, vol. II, pag. 107-114.
40. Verejan O. şi alţii. Elaborarea şi perfecţionarea sistemului de indicatori statistici utilizaţi la analiza performanţelor economico-financiare în cadrul asigurărilor comerciale din Republica Moldova. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 26-27 septembrie 2008. Chişinău: Editura A.S.E.M., 2008, p. 307-312.
41. Zambiţchi D. Probleme de amplasare în diferite spaţii metrice. *Modelarea matematică, optimizarea şi tehnologii informaţionale*. Chişinău: Evrica, 2008.
42. Zambiţchi D, Maftuleac D. Problema de amplasare în spaţiul R_1 şi pe arbore. *Conf. ştiinţ. a ASEM*. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 304-307.

2009

43. Bolun I., Coşuleanu I., Gândea S., Sidorenco V. Premise pentru actualizarea Strategiei naţionale "e-Moldova". În: *Information and Communication Technologies – 2009*: Proceedings of the International Conference ICT+ 1st Edition. Chişinău: Elan Poligraf. p. 209-212.
44. Bolun I., Coşuleanu I., Gândea S., Sidorenco V. Challenges of e-development in the Republic of Moldova. În: *ITU-D Regional Development Forum for Europe and CIS: NGN and Broadband, Opportunities and challenges*. Chisinau, 2009. p. 29-31.
45. Bolun I. Evaluarea comparativă a informatizării Republicii Moldova. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*. Vol. II. Chişinău: Editura ASEM, 2009. p. 11-17.
46. Cotelea V. Pripa S. Testarea planarităţii şi minimizarea intersecţiilor grafului, folosind paradigma declarativă. În: *Analele ATIC* – 2007-2008. Chişinău: Evrica, 2009, vol.I(XII), p.108-114, 0.48 c.a.
47. Cotelea V. Micşorarea spaţiului de căutare a cheilor nesintetizate în modelul relaţional. În: *Managementul întreprinderii în mediul economic contemporan*: Conferinţa ştiinţifică din 24-25 septembrie, 2009. Chişinău: Evrica, 2009, p.297-311, 1.01 c.a.
48. Pârţachi I., Bradu M. Stabilirea metodelor actuariale de estimare a primelor în asigurările de supraveţuire, deces şi mixte de viaţă. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*. Vol. II, Chişinău, 2009, p.31-37, ISBN 978-9975-75-488-0.
49. Pârţachi I., Brăilă A, Năstase M. Corelaţia investiţiilor străine directe şi creşterea economică: aspecte teoretice şi practice referitoare la economia Republicii Moldova. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*.Volumul II. Chişinău, 2009, p.68-71, ISBN 978-9975-75-488-0.
50. Pârţachi I., Bradu M. Stabilirea metodelor actuariale de estimare a primelor în asigurările de supraveţuire, deces şi mixte de viaţă. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: conferinţa ştiinţifică internaţională, 25-26 septembrie 2009.. Vol.2, Chişinău: Editura ASEM, 2009, p.31-37.
51. Todoroi D. Muzica de la conştient la subconştient. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*: Proceedings of the Int Conf., 25-26 sept. 2009, Vol.II. Chisinau: Editura ASEM, 2009. p.27-31.
52. Zambiţchi D. Managementul întreprinderii în mediul economic contemporan. *Conferinţa republicană*, 25.09.2009, ATIC. Chişinău: Evrica, 2009.
53. Zambiţchi D. Sisteme de transport şi logistica. *Conferinţa republicană*, 25.09.2009, ATIC. Chişinău: Evrica, 2009.
54. Гамецкий А. Ф., Соломон Д. И., Определение оптимального соотношения мощностеи и объемов хранением при случайном характере поступления сырь. *Analele ATIC* – 2007-2008, v I (XII), Chişinău "Evrica" 2009. p. 83-91, 0,5 c.a.

2010

55. Baractari A., Godonoagă A., Balan P. Unele aspecte în evoluţia metodei gradientului generalizat. În: *Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*: Conferinţa Internaţională din 24-26 martie 2010. Chişinău: ATIC, 2010, ed. II, p. 74-87, 0,9 c.a.
56. Bolun I. iDezvoltarea Republicii Moldova: realizări, rezerve, perspective. În: *Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*. Ed. II. Chişinău: Evrica, 2010. p. 298-312.
57. Bolun I. Evaluarea pe domenii a folosirii TIC în Moldova. În: *Telecommunications, Electronics and Informatics*: Proceedings of the 3rd International Conference. Vol. 2. Chişinău: UTM, 2010. p. 388-394.
58. Bolun, I.; Linga, I.; Covalenco, I.; Chicu, E. *Strategia informatizării ASEM pentru perioada 2010-2015*. Chişinău: Editura ASEM, 2010. 66 p. (4,5 c.a.).
59. Gârlă E. Probleme de optimizare de dimensiuni mari. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: materialele conferinţei ştiinţifice internaţionale, Chişinău, 25-26 septembrie, 2009, vol.1. Chişinău: Editura ASEM, 2010, p. 90-93.
60. Gârlă E. Metode de optimizare neliniară în statistică. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: materialele conferinţei ştiinţifice internaţionale. Chişinău, 24-25 septembrie, 2010, vol.1. Chişinău: Editura ASEM, 2010, p. 359-361.
61. Stadnic V., cond. şt. Todoroi D. Business competition & Ecology Conscience. In: *Simp. internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a VIII-a, Aprilie 28-29, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 391-394.
62. Todoroi D., Todoroi N., Micusa D. Conştiinţa: definiţii, caracteristici, funcţii, modele, adaptabilitate. În: Proc. of International conf. "*Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*", Ediţia a II-a, 24-26 martie 2010. Chişinău: Evrica, 2010, p.268-287.
63. Verejan O. şi alţii. Necesitatea şi importanţa fondurilor nestatale de pensii şi posibilităţi de implementare ale acestora în R Moldova. În: *Politici financiare de relansare a creşterii economice în condiţiile crizei economice mondiale*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 29-30 aprilie 2010. Chişinău: Policolor, 2010, vol.I, p. 214-220.
64. Zambiţchi D. Algoritm pentru soluţionarea unor probleme de optimizare pe grafuri. *Conferinţa republicană*, ATIC, Chişinău, 26.03.2010. Chişinău: Evrica, 2010.
65. Zambiţchi D. Probleme de optimizare multicriteriale. *Conferinţa republicană UST*, Chişinău, 24.09.2010. Chişinău: UST, 2010.

2011

66. Bolun I., Melniciuc N.. Contribuţia TIC la creşterea economică în Moldova. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*. Vol. I. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 283-289.
67. Bolun I. Minimization of disproportionality in PR voting systems. *International Workshop on Intelligent Information Systems*: Proceedings IIS. Chişinău: Inst. of Mathematics and Computer Science, 2011. p. 127-130.
68. Bolun I. Disproporţionalitatea unor reguli "voturi-decizie" în sisteme RP. În: *20 de ani de reforme economice*. Vol. I. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 425-430.
69. Baractari A. Analiza unui model de comercializare a produselor În: Conferinţa ştiinţifică internaţională „*Republica Moldova: 20 de ani de reforme economice*" din 23-24 septembrie 2011. Chişinău, ASEM, 2011, vol. I, p. 474-478.
70. Stadnic V., cond. şt. Todoroi D. The Plase of Morality in Modern Society. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 127-130.
71. Onofraş M., cond. şt. Todoroi D. Medicina netradiţională în Societatea Conştiinţei. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 224-229.
72. Gârlă E.; Sami A. G. The model for economic development based upon knowledge – the main resourse for downsizing inequality (Case for Republic of Moldova). În: Republica Moldova: *20 de ani de reforme economice*: materialele conferinţei ştiinţifice internaţionale, Chişinău, 23-24 septembrie, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011, vol.1, p. 517-520.

73. Pârţachi I. Metodologia econometriei tradiţionale şi contemporane. În: *Filosofia şi metodologia ştiinţei economice*. Chişinău: Editura ASEM, 2011. pag.78-95, ISBN 978-9975-75-565-8.
74. Micuşa V., Todoroi N., Todoroi D. Discuţii filozofice: reperele creării Societăţii Conştiinţei în Era Informaticii. În: *Philosify Round Table*, October 29, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p. 43-63.
75. Pârţachi I., Brăilă A., Năstase M. Corelaţia ISD – creşterea economică-calitatea vieţii prin prisma noilor politici economico-sociale. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşteri*: conferinţa ştiinţifică internaţională, 24-25 septembrie 2010. Chişinău: ASEM, 2011, Vol.1, p.378-381.
76. Todoroi D, Lobanov E., Obada I. Conscience Society creation premises. World Personalities and … the First 7 years at home. In: Proc. of International conf. "*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*", Sept. 24-25, 2010, Vol. 1. Chişinău: Editura ASEM, 2011, p. 322 – 326: ISBN 978-9975-75-549-8.
77. Todoroi D, Parlicova T., Stadnic V. Some guiding marks of ecological business in Conscience Society. In: Proc. of International conf. "*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*, Sept. 24-25, 2010, Vol. 1. Chişinău: Editura ASEM, 2011, p. 326 – 331: ISBN 978-9975-75-549-8.
78. Todoroi D. Subconscious Mind and its Education in Conscience Society. In: Proc. of International conf. "Republica Moldova*: 20 de ani de reforme economice*", Sept. 23-24, 2011, Vol. 1. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p.437-445: ISBN 978-9975-75-587-0.

5.1.7. Publicaţii ştiinţifice electronice în Republica Moldova

1. Zacon T. Consideraţii privind implementarea Sistemului Naţional de Admitere în învăţământul superior din Republica Moldova. 5 februarie 2007 (AlmaMater.md).
2. Amarfii I. Analiza sistemului de raportare obligatorie existent în Republica Moldova. În: *Agenda naţională de business*. Chişinău: IDIS „Viitorul", 2008, 15 pagini, 1.5 c.a. (http://www.viitorul.org/public/1608/ro/Raportare.pdf).
3. Gremalschi A., Bolun I., Dolghieru C., Bogdănaş D. *Olimpiada Republicană la Informatică, ediţia 2009*. Chişinău: MinEdu, 2009. 30 p. (http://www.edu.gov.md/files/unsorted/Solutiile%20clasele%20VII-XII.pdf) (3,5 c.a.).
4. Bolun, I.; Coşuleanu, I.; Sidorenco, V.; Gândea, S. *Raportul eDezvoltarea Republicii Moldova 2009*. Chişinău: PNUD, 2009. 216 p. (http://www.e-moldova.md/Sites/emoldova_ro/Uploads/Raport2009.36370AF841D74D74B3969D0FA3FBE6D2.pdf) (19,6 c.a.).
5. Gremalschi, A.; Bolun, I., Mocanu, Iu.; Afteni, V.; Codreanu, D; Ciubatîi, D.; Bogdănaş, D.; Dolghieru, C. *Olimpiada Republicană la Informatică, ediţia 2010*. Chişinău, 2010. 45 p. (http://www.edu.gov.md/files/unsorted/Brosura%20ORI%202010.pdf) (5 c.a.).

5.1.8. Rezumate (teze) la manifestări ştiinţifice din Republica Moldova publicate ca rezumat (1-3 pagini)

2007

1. Amarfii I., Şuşu V.. Aspecte ale informatizării activităţilor de standardizare în Republica Moldova. În: *Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context european şi mondial*: conferinţă ştiinţifică internaţională din 22-23 septembrie 2006. Chişinău: Editura ASEM, 2007, vol. II, pp. 242-247, 0.65 c.a.
2. Baractari A. Aprecierea influenţei mediului ambiant asupra comportamentului firmei. În: Conferinţa ştiinţifică internaţională „*Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*" din 28-29 septembrie 2007. Chişinău, ASEM, 2008, vol. II, p. 350-354.
3. Bolun I., Andronatiev V. Criterii de eficienţă economică a soluţiilor de configurare fizică a reţelelor locale. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*. Conferinţă internaţională, 28-29 septembrie 2007. Vol. II. - Chişinău: Editura ASEM, 2008. – p. 307-310.

4. Brăila A., Toacă Z. Utilizarea Modelului ”Input-Output” de tip Leontieff și a lanțurilor Markov în scopul analizei şi prognozei structurii macroeconomice a R. Moldova. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura ASEM, 2008 ed. I, voi. II, p. 340-342, 0,2 ca.
5. Bunu I. Rings with forer pretorsions. *Algebraic Systems and their Applications in Differential Equations and other domains of matematics*. International Conference, abstracts. Chişinău, 2007. p.34-35, 0.04 c.a.
6. Creţu S. An understanding model for acquisition of NL text information. In: *Proceedings of the 31th Annual Congress of the American- Romanian Academy of Arts and Sciences*: Universitatea Transilvania, Brasov, 2007, p. 296 – 298.
7. Creţu S., Popescu A. Interpretarea sintactico – semantică (ISS) a textelor în LN. In: *Proceedings of the 5th International Conference on Microelectronics and Computer Sciences*, Chisinau: UTM, 2007, vol. 2, p. 181 – 184.
8. Creţu S. et al. Un model îmbunătăţit de interpretare sintactico – semantică a textelor în limbaj natural. In: *Proceedings of the 5th International Conference on Microelectronics and Computer Sciences*, Chisinau:UTM, 2007, vol. 2, p. 181 – 184.
9. Delimarschi B. Elemente de marketing direct și interactiv în Republica Moldova. În: *Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*: conferința Științifică Internațională, 28-29 septembrie 2007, 0.55 c.a.
10. Delimarschi N. Sisteme computerizate de testare a cunoștințelor bazate pe rating. Conferința Științifică Internațională: „*Creşterea competitivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*”, 28-29 septembrie 2007, 0.30c.a.
11. Ghetmancenco S. Modele conceptuale utilizate în estimarea calităţii tehnologiilor informaţionale, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională „*Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context european şi mondial*” din 22-23 septembrie 2006, ASEM, Chişinău, 2007, pag.265-267
12. Godonoagă A. Riscul şi incertitudinea în sistemele economice. În: *Dezvoltarea durabilă a României şi Republicii Moldova în context European şi mondial*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 22-23 septembrie 2006. Chişinău: ASEM, 2007, vol. II, p. 210-212, 0,3 c.a.
13. Hîrbu E. Teze asupra reproducerii naturale a populaţiei în mun. În: *Bioetica, filozofia, economia şi medicina practică*. Chişinău: Elan Poligraf SRL, 2007, p.301-302.
14. Prisăcaru A. Despre complexitatea algoritmilor de acoperire a unei mulţimi de vârfuri din graf cu mulţimi convexe. Conferinţa ştiinţifică Internaţională „*Creşterea competivităţii şi dezvoltarea economiei bazate pe cunoaştere*”, 28-29 septembrie 2007. Chişinău: Editura ASEM.
15. Tutunaru S., Eftodi Iu. Rolul şi locul logisticii informaţionale în procesul de pregătire a economiştilor. *Conferinţa a XII-a Ştiinţifică Internaţională dedicată semicentenarului catedrei Filosofie şi Bioetică al jubileului de 70 de ani a prof. universitar, dr. hab. în filosofie Teodor N.Ţîrdea*. Chişinău, 28 - 29 august 2007. p.300-301, 0.08 c.a.
16. А.Ф Гамецкий, Соломон Д. И., Оптимизационные модели в логистике, Materialele conferinței Internaționale “*Sisteme de transport și logistică*”, Chișinău, 25-26 octombrie 2007, p121-126, 0,3 c.a.

2008

17. Brăilă A., Năstase M. Considerații privind modelul dezvoltării economice prin prisma creșterii economice și a modelării econometrie. În: *Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii: probleme și soluții pentru România și Republica Moldova*: conferința științifică internațională din 26-27 septembrie 2008. Chișinău: Editura ASEM, 2008, v.II, p. 339-342, 0,3c.a.
18. Creţu S. O metodă de definire a semanticii pentru limbajul natural. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova:

Conferinţa ştiinţifică internaţională din 26 – 27 septembrie 2008. Chişinău: ASEM, 2008, vol. II, p. 342 – 345.
19. Delimarschi B. Internet-Marketing în contextul dezvoltării regionale. Conferința Științifică Internațională „*Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii: probleme și soluții pentru România și Republica Moldova*”, ASEM Chișinău, 26-27 septembrie 2008. 0,23c.a.
20. Delimarschi N. Obiectivitatea evaluarii a cunoștințelor în sisteme computerizate de testare. Conferința Științifică Internațională „*Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii: probleme și soluții pentru România și Republica Moldova*”, ASEM Chișinău, 26-27 septembrie 2008. 0,2c.a.
21. Gameţchi A., Solomon D. Modelul matematic al problemei de control optimal discret pe reţele dinamice. Materialele conferinţei Internaţionale “*Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*”, Chişinău 19-21 martie 2008, Chişinău „Evrica” 2008, p. 91-99, 0.5 c.a.
22. Ghetmancenco S. Costul calităţii tehnologiilor informaţionale - definire şi propuneri de clasificare, *Simpozionul internaţional al tinerilor cercetători* din 18-19 aprilie 2008, Volumul I, Ediţia a VI-a, ASEM, Chişinău, 2008, pag.142-144.
23. Ghetmancenco S. Managementul cunoştinţelor în dezvoltarea calităţii tehnologiilor informaţionale, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională „*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii: probleme şi soluţii pentru România şi Republica Moldova*” din 26-27 septembrie 2008, Volumul II, ASEM, Chişinău, 2008, pag.375-377.
24. Solomon D., Gameţchi A. „Modele matematice de rezolvare a problemelor de control optimal discret”, Materialele Conferinţei Internaţionale “*Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale*”, Chişinău 19-21 martie 2008, Chişinău „Evrica” 2008, p. 74-90, 1.0 c.a.
25. Ohrimenco S. Экономика информационной безопасности. In: *Тенденции развития современных экономических систем и информационная безопасность*. Международная научно-практическая конференция, Кишинев, Республика Молдова 18-19 марта 2008 года, Кишинев, Славянский Университет, 2008, с.40-43. - 0,15 c.a.
26. Ohrimenco S., Склифос К.Ф. Экономика системы информационной безопасности. In: *Bioetica, Filosofia, Economia şi Medicina în strategia de asigurare a securităţii umane*. Materialele Conferinţei a XIII-a Stiinţifice Internaţionale 26-27 martie 2008, mun. Chişinău, 2008. p..175-176.- 0,01 c.a.

2009

27. Brăilă A., Părțachi I., Năstase M. Corelația investițiilor străine directe și creșterea economică: aspecte teoretice și practice referitoare la economia Republicii Moldova. În: *Competivitatea și inovarea în economia cunoașterii*: conferința științifică internațională din 25-26 septembrie 2009. Chișinău: ASEM, 2009, v.2, p. 68-72, 0,3 c.a.
28. Brăilă A., Toacă Z. Analiza econometrică a balanței comerciale a R. Moldova. În: *Competivitatea și inovarea în economia cunoașterii*: conferința științifică internațională din 25-26 septembrie 2009, Chișinău: ASEM, V.2, 2009, p. 75-79, 0,3 c.a.
29. Brăilă A., Nicolaie P., Aplicarea modelării econometrice pentru analiza și prognozarea proceselor economice. În: *Dezvoltarea economică în contextul aspirației de integrare europeană. Perspective și relații*: conferința științifică internațională din 23-24 octombrie 2009. Chișinău: USM, 2009, p.227-229, 0,4 c.a.
30. Bunu I. Despre unele proprietăţi ale pretorsiunilor în module. *Conferinţa ştiinţifică republicană a matematicienilor*, Chişinău, 8.04.2009. Chişinău: Editura ASEM, 2009.
31. Chirilov N., Ghetmancenco S. Analiza profitului (pierderii) pe acţiune. În: *Dezvoltarea economică în contextul aspiraţiei de integrare europeană. Perspective şi realizări*: Conferinţa Ştiinţifică Internaţională din 23-24 octombrie 2009. Chişinău: USM, 2009, p.470-475, 0,36 c.a.
32. Costaş I. Abordarea sistemică a problemei pregătirii cadrelor în domeniul Managementului Informaţional. În: *Competitivitatea si inovarea in economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 25-26 septembrie 2009. Chisinau: ASEM, 2009, vol. II, p.18-22, 0.6 c.a.

33. Costaş I. Abordarea sistemică a problemei pregătirii cadrelor în domeniul Managementului Informaţional. În: *Competitivitatea si inovarea in economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 25-26 septembrie 2009. Chisinau: ASEM, 2009, vol. II, p.18-22, 0.6 c.a.
34. Cotelea V. Un model de descompunere a schemei relaţionale cu recuperarea dependenţelor funcţionale. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 25-26 septembrie, 2009. Chişinău: ASEM, 2009, vol. II, p.61-63, 0.48 c.a.
35. Creţu S. On the usage of syntactic types in NL text interpretation. In: *Proceedings of the American – Romanian Academy of Arts and Sciences*: Alma Mater University of Sibiu, vol. II. Sibiu, 2009. p. 233 – 235.
36. Creţu S. Achiziţia de cunoştinţe pe baza unui set didactic. Faza percepţiei. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 25 – 26 septembrie 2009, vol. II. Chişinău: Editura ASEM. p. 64 -65.
37. Delimarschi B. Tehnici implicite de marketing direct în comerţul electronic". Conferinţa Ştiinţifică Internaţională:"*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*", ASEM Chişinău, 25-26 septembrie 2009, 0,3 c.a.
38. Delimarschi N. Subsistemul gestiunii contingentului în învăţământ la distanţă: practici actuale şi tendinţele dezvoltării. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională:"*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*", ASEM Chişinău, 25-26 septembrie 2009, 0,15 c.a.
39. Ganciucov V., Toacă Z. Abordarea econometrică a funcţiei de consum în baza datelor statistice privind dezvoltarea economică a Republicii Moldova. În: *Creşterea economică în condiţiile internaţionalizării*: Conferinţă ştiinţifică internaţională din 3-4 septembrie 2009. Chişinău: IEFS, 2009, ed.IV, p. 97-100, 0,3 c.a.
40. Ghetmancenco S. Problematica implementării sistemului de management al calităţii în tehnologiile informaţionale, Conferinţei Internaţionale "*Securitatea Informaţională – 2009*", ediţia a VI-a (20-21 mai 2009).
41. Sajin A. Rolul sistemelor informatice în managementul proiectelor. în: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 25 - 26 septembrie 2009. Chişinău: Editura ASEM, 2009, voi. II, p. 75-79, 0, 1 ca.
42. Zambiţchi D. Algoritmi pentru soluţionarea unor probleme de optimizare în diferite spaţii metrice. *Conferinţa Ştiinţifică Republicană a matematicienilor*, Chişinău, 8.04.2009. Chişinău: Editura ASEM, 2009.
43. Гамецкий А. Ф., Соломон Д. И., "Математическая модель определения оптемалиных инвестиций дле развития предприятий с сезоным производством", *Materialele Conferinţei Ştiinţifice 24-25 septembrie 2009*, Chişinău „Evrica" 2009, p. 288-296, 0.5 c.a.

2010

44. Berzan Ş. e-Learning pe platforma Moodle. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 24 – 25 septembrie 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010, p. 356-359, 0.4 ca.
45. Coandă I. Tehnologii informaţionale în educaţie – probleme sugestii. Conferinţa internaţională „*Modelare matematică şi tehnologii informaţionale*", 24-26 martie 2010. Chişinău: Evrica, 2010. p.288-297.
46. Cotelea V. Determination of the normalization level of database schemas. În: Modelare matematică, optimizare şi tehnologii informaţionale: Conferinţa internaţională din 24-26 martie, 2010. Chişinău: Evrica, 2010, ed. II, p.313-319, 0.47 c.a.
47. Delimarschi N. Aplicatii WEB pentru testare on-line. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională "*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*", Academia de Studii Economice din Moldova , Chisinău; RM, 24 - 25 septembrie 2010, 0,3 c.a.
48. Obada I., cond. şt. Todoroi D. Millennium's Personalities for Conscience Society. In: *Simp. internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a VIII-a, Aprilie 28-29, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 396-398.
49. Parlicova T., cond. şt. Todoroi D. "The Golden seed" The Ecologically pure production in Conscience Society (Production of the roasted sunflower seeds). In: *Simp. internaţional al*

tinerilor cercetători, Ediţia a VIII-a, Aprilie 28-29, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 394-396.
50. Toacă Z. Modelarea bugetului public şi efectul cheltuielilor guvernamentale publice asupra evoluţiei economiei naţionale a RM. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţă ştiinţifică internaţională din 24-25 septembrie 2010. Chişinău:ASEM, 2011, vol.I, p.313-318, 0,3 c.a.
51. Tutunaru S., Vlad V. The importance of the global IT education for Moldovas Economy. Conferinţa Ştiinţifică Internaţională "*Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*". Academia de studii Economice din Moldova. Chişinău, 24-25 septembrie, 2010, p. 344-346, 0.08c.a.
52. Tutunaru S., Misova T. MS IT Academy Moldova's opportunities for students. Moldova ICT summit 2010. Catalizarea progresului prin tehnologii informationale. Universitatea Libera Internationala din Moldova. Chisinau 30-31 mai 2010.
53. Uzun M., cond. şt. Todoroi D. Beauty – A Conscience's Element. In: Simp. internaţional al tinerilor cercetători, Ediţia a VIII-a, Aprilie 28-29, 2010. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 398-400.

2011

54. Berzan Ş., Berzan V. Programarea în Robotică. În: „*Republica Moldova: 20 de ani de reforme economice*" din 23-24 septembrie 2011. Chişinău: ASEM, 2011, p. 480-484, 0.4 c.a.
55. Clopot N., cond. şt. Todoroi D. Spirit sănătos într-un corp sănătos. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011, p.244-245.
56. Coandă I. Tehnologii informaţionale în educaţie – eficienţă. Conferinţa internaţională „*20 ani ASEM*", 23-24 septembrie 2011. Chişinău: Editura ASEM. p. 478-480.
57. Costaş I. Interdependenţa dintre diferite forme de management: cel informaţional, al cunoaşterii şi al calităţii. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 24-25 septembrie 2010. Chisinau: ASEM, 2011, vol. 1, , p. 289-293. 0.5 c.a.
58. Costaş I. Integrated Information Management: Foundation for Knowledge Management. În: *International Workshop on Intelligent Information Systems*, Proceedings, Institute of Mathematics and Computer Science, September 13-14 2011, Chisinau: IMI, 2011, p. 155-158, 0,3 c.a.
59. Costaş I. Managementul calitatii- punte de trecere de la Managementul informational la cel al cunoasterii. În: *Republica Moldova: 20 ani de reforme economice*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 23-24 septembrie 2011. Chisinau: ASEM, 2011, vol.1, p.430-434, 0.45 c.a.
60. Costaş I. Interdependenţa dintre diferite forme de management: cel informaţional, al cunoaşterii şi al calităţii. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 24-25 septembrie 2010. Chisinau: ASEM, 2011, vol. 1, , p. 289-293. 0.5 c.a.
61. Costaş I. Integrated Information Management: Foundation for Knowledge Management. În: *International Workshop on Intelligent Information Systems*, Proceedings, Institute of Mathematics and Computer Science, September 13-14, 2011, Chisinau: IMI, 2011, p. 155-158, 0.3 c.a.
62. Costaş I. Managementul calitatii- punte de trecere de la Managementul informational la cel al cunoasterii. În: *Republica Moldova: 20 ani de reforme economice*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 23-24 septembrie 2011. Chisinau: ASEM, 2011, vol.1, p.430-434, 0.45 c.a.
63. Costaşco I., cond. şt. Todoroi D. Într-un corp sănătos un spirit sănătos. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p.246-248.
64. Cotelea V., Pripa S. Integrarea paradigmelor de programare funcţională şi procedurală în elaborarea unui sistem de analiză şi proiectare a bazelor de date. În: *Competitivitatea şi inovarea în economia cunoaşterii*: Conferinţa ştiinţifică internaţională din 24-25 septembrie 2010. Chişinău: ASEM, 2011, vol. I, p.306-310, 0.59 c.a.

65. Cretu S., Popescu A. Definirea semanticii propozitiei in limbaj natural. In: The *7th International Conference, Microelectronics and Computer Science conference,* september 22-24 2011. Chisinau: UTM, 2011.
66. Delimarschi Boris. Despre Unele Fenomene de marketing direct în comerțul electronic modern. Conferința Științifică Internațională "*Republica Moldova: 20 ani de reforme economice*", Academia de Studii Economice din Moldova , Chisinău; RM, 22-24 septembrie 2011, 0,25 c.a.
67. Eriomenco Xe., Cond.şt., Todoroi D. Religion and Morality in Conscience Society. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p.248-249.
68. Ghetmancenco S. Aprecierea indicatorilor ce caracterizează nivelul calităţii în tehnologiile informaţionale, Conferinţa Ştiinţifică Internaţională „Conferinţa Ştiinţifică Internaţională din 22-24 septembrie 2011"*Republica Moldova: 20 ani de reforme economice*", ASEM, Chişinău, 2011.
69. Godonoagă A., Gurghiş M. Analiza unor aspecte decizionale în politicile bancare. În: *Competitivitatea și inovarea în economia cunoașterii*: Conferința științifică internațională din 24-25 septembrie 2010. Chișinău: ASEM, 2011, vol. I, p. 335-337, 0,3 c.a.
70. Godonoagă A., Balan P. Stochastic methods for solving differentiable and nondifferentiable convex problems În: *Mathematics&Information Technologies: Research and Education* (MITRE-2011), International Conference, august 22-25, 2011, Chişinău, 2011, p. 53-54, 0,05 c.a.
71. Godonoagă A. Metodă de optimizare a unei funcţii nediferenţiabile. În: *Republica Moldova: 20 de ani de reforme economice:* Conferința științifică internațională din 23-24 septembrie 2011. Chișinău: ASEM, 2011, vol. I, p. 434-437, 0,3 c.a.
72. Prisăcaru A. Decompoziţii ale domeniilor izotetice în paralelipipede. Conferinţa ştiinţifică „*Competivitate şi inovare în economia cunoaşterei*”, 24-25 septembrie 2011. Chişinău: Editura ASEM.
73. Susarenco A., cond. şt. Todoroi D. Un nou model de educaţie în economie şi dezvoltarea afacerilor mici şi mijlocii în Republica Moldova. În: *Simp. ştiinţific internaţional al tinerilor cercetători*, Ediţia a IX-a, Aprilie 14-15, 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011. p.260-261.
74. Toacă Z. Proprietăţile sistemice ale modelului macroeconometric al economiei naţionale a R. Moldova. În: *Simpozionul ştiinţific al Tinerilor Cercetători* din 14-15 aprilie 2011 Chişinău:ASEM, 2011,ed. IX, p. 313-318, 0,3 c.a.
75. Tutunaru S. Împlementarea tehnologiilor informaţionale în procesul de recalificare profesională continui a specialiştilor în ASEM. În: *Republica Moldova: 20 ani de reforme economice*: conferinţa ştiinţifică internaţională, septembrie 24-25, 2011. Chisinau: Editura ASEM, 2011, 0.04 c.a.
76. Verejan O. Practici de aplicare a metodelor actuariale prevăzute de actele legislative a Republicii Moldova. În: Republica Moldova: *20 de ani de reforme economice*: conferinţa ştiinţifică internaţională din 22-24 septembrie 2011. Chişinău: Editura ASEM, 2011.
77. Zambiţchi D. Metode pentru rezolvarea unor probleme de optimizare pe grafuri. *Conferinţa ştiinţifică internaţională*, ASEM, Chişinău, 24.09.2011. Chisinau: Editura ASEM, 2011.
78. Zambiţchi D. Probleme de optimizare multicriteriale. *Conferinţa internaţională USM*, Chişinău, 22-25.08.2011. Chisinau: USM, 2011.

5.2. Impactul şi relevanţa ştiinţifică

5.2.1. Premii de Stat ale Republicii Moldova, obţinute în perioada evaluată

În perioada evaluată, colaboratorii Laboratorului Infociber nu au obţinut Premii de Stat ale Republicii Moldova. În 2004 Premiul de Stat al Republicii Moldova în domeniul ştiinţei şi tehnicii l-a obţinut conf.univ., dr. D.Zambiţchi.

5.2.2. Premii ale Academiei de Ştiinţe a Moldovei, obţinute în perioada evaluată

În perioada evaluată, colaboratorii Laboratorului Infociber nu au obţinut Premii ale Academiei de Ştiinţe a Moldovei.

5.2.3. Alte premii naţionale, obţinute în perioada evaluată

1. Premiul pentru tineret în domeniul ştiinţei, tehnicii, literaturii şi artelor al mun. Chişinău pe anul 2007 (conf.univ.dr. Oleg Verejan).
2. Premiul „Antena de Aur 2008" pentru cea mai bună emisiune în direct la TV Moldova1 (conf.univ.dr. Ion Amarfii).

5.2.4. Rapoarte la invitaţie (referate în plen, lecţii) la manifestări ştiinţifice din Republica Moldova

1. Ohrimenco S., Расследование информационных преступлений, Conferinţa internaţională „Securitatea informaţională – 2007". Chişinău, ASEM, 2007.
2. Ohrimenco S., Защита тнтеллектуальной собсственности, Conferinţa internaţională „Securitatea informaţională – 2007". Chişinău, ASEM, 2008.
3. Costaş I. Programele de învăţământ la specialităţile în domeniul TI, pregătite în ASEM. La invitaţia Ministerului Educaţiei al Republicii Moldova, la întrunirea ştiinţifică a reprezenanţilor universităţilor şi companiilor din domeniul TI din Republica Moldova, 2009 (prof.univ. I.Costas).
4. Ohrimenco S., Эффективность противостояния бот-нетам, Conferinţa internaţională „Securitatea informaţională – 2007". Chişinău, ASEM, 2009..
5. Ohrimenco S., Экосистема информационной безопасности, Conferinţa internaţională „Securitatea informaţională – 2007". Chişinău, ASEM, 2010.
6. Ohrimenco S., Структура теневой информационной экономики, Cpnferinţa internaţională „Securitatea informaţională – 2007". Chişinău, ASEM, 2011.

5.2.5. Comunicări la conferinţe din Republica Moldova

În perioada evaluată, colaboratorii Laboratorului Infociber au avut 64 de comunicări la conferinţele specificate în s. 5.1.6 şi 78 de comunicări la conferinţele specificate în s. 5.1.8.

5.2.6. Distincţii (ordine, medalii, titluri onorifice, diplome) obţinute în Republica Moldova

5.2.6.1. Medalii, obţinute la expoziţii din Republica Moldova

În perioada evaluată, colaboratorii Laboratorului Infociber nu au obşinut medalii la expoziţii din Republica Moldova.

5.2.6.2. Ordine, medalii, titluri onorifice, diplome, obţinute în Republica Moldova

1. Diploma de gradul doi a Guvernului Republicii Moldova – 2007 (prof.univ. Ion Bolun).
2. Maestru în Tehnologia informaţiei şi comunicaţii – titlu conferit de Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor – 2010 (prof.univ. Ion Bolun).
3. Diploma de onoare a Biroului Naţional de Statistică cu ocazia celebrării Zilei Mondiale a Statisticii în Republica Moldova –2010 (prof.univ. Ion Pârţachi).
4. Titlul „Studioul Web Moldova 2010" (conf.univ. Ion Amarfii).
5. Diploma de gradul întâi a Guvernului Republicii Moldova – septembrie 2011 (prof.univ. Ilie Costaş).
6. Diploma de gradul doi a Guvernului Republicii Moldova – octombrie 2011 (prof.univ. Ion Bolun).

7. Diploma Ministerului Educaţiei al Republicii Moldova – 2011 (prof.univ. Ion Pârţachi).

5.3. Apreciere naţională şi antrenare în activităţi conexe cercetării

5.3.1. Academician, membru-corespondent al AŞM, ales în perioada evaluată

5.3.2. Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată

1. Doctor Honoris Causa a Academiei de Transporturi, Informatică şi Comunicaţii – 2007 (conf.univ., dr. Dumitru Zambiţchi).
2. Doctor Honoris Causa a Academiei de Transporturi, Informatică şi Comunicaţii – 2010 (conf.univ., dr. Andrei Gameţchi).

5.3.3. Profesor cercetător, conferenţiar cercetător conferit în perioada evaluată

În perioada de referinţă, 1 colaborator al Laboratorului Infociber a obţinut titlul ştiinţifico-didactic de profesor universitar şi 2 colaboratori – cel de conferenţiar universitar (tabelul 5.1).

Tabelul 5.1. Titluri ştiinţifice şi ştiinţifico-didactice, obţinute în perioada 2007-2011

	Nume prenume	Titlul obţinut	Anul
1	Pârţachi Iion	prof.univ.	2007
2	Bradu Marcel	conf.univ.	2009
3	Creţu Sergiu	conf.univ.	2010

5.3.4. Membru al colegiului de redacţie al unei reviste cotate CSŞDT şi CNAA, ales în perioada evaluată

1. Prof.univ. Ion Pârţachi - preşedinte al colegiului de redacţie al revistelor cotate CSŞDT şi CNAA:
   - Economie, Drept şi Informatică (categoria C).
2. Prof.univ. Ion Bolun - membru al colegiului de redacţie al revistelor cotate CSŞDT şi CNAA:
   - Computer Science Journal of Moldova (categoria B);
   - Economica (categoria B);
   - Analele Academiei de Studii Economice din Moldova (categoria C);
   - Meridian ingineresc (categoria C).
3. Dr.hab. conf.univ. Vitalie Cotelea - membru al colegiului de redacţie al revistelor cotate CSŞDT şi CNAA:
   - Economie, Drept şi Informatică (categoria C).

De asemenea:

1. Conf.univ. Oleg Verejan – membru al colegiului de redacţie al revistei specializate în asigurări „ARS Assecuratiorul/Arta Asigurărilor”.

5.3.5. Conducător al programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnat în perioada evaluată

1. Prof.univ. Bolun Ion:
   - vice-preşedinte al Programului de stat „Elaborarea suportului ştiinţific şi tehnologic al Societăţii informaţionale în Republica Moldova” (2007-2010);
   - conductor a 3 proiecte şi a unei teme de cercetare specificate în s. 2.1.2.
2. Prof.univ. Pârţachi Ion – conducător a 6 proiecte şi a unei teme de cercetare specificate în s. 2.1.2.
3. Conf.univ. Amarfii Ion – conductor a 4 proiecte de cercetare specificate în s. 2.1.2.
4. Conf.univ. Hîrbu Eduard – conducător a 2 proiecte de cercetare specificate în s. 2.1.2.
5. Conf.univ. Rusu Viorica – conducător a 2 proiecte de cercetare specificate în s. 2.1.2.

5.3.6. Preşedinte, copreşedinte al Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice din ţară, ales în perioada evaluată

Prof.univ.dr.hab. Serghei Ohrimenco – preşedinte al Comitetului de program a 5 conferinţe ştiinţifice internaţionale, organizate la Academia de Strudii Economice din Moldova: „Securitatea informaţională – 2007”, „Securitatea informaţională – 2008”, „Securitatea informaţională – 2009”, „Securitatea informaţională – 2010” şi „Securitatea informaţională – 2011”.

5.3.7. Expert al CSŞDT sau CNAA, altor proiecte şi activităţi ştiinţifice la nivel naţional, desemnat în perioada evaluată

1. Experţi proiecte CSŞDT: conf.univ. Ştefan Berzan; prof.univ. Ion Bolun; prof.univ. Ilie Costaş; conf.univ. Ilie Coandă; conf.univ. Ilie Cotelea; prof.univ. Ion Pârţachi.
2. Preşedinte al Comisiei de experţi a CNAA în informatică (prof.univ. Ilie Costaş).
3. Vicepreşedinte al Comisiei de experţi a CNAA în electronică şi tehnica de calcul (prof.univ. Ion Bolun).
4. Membru al Comisiei de examinare a rapoartelor anuale ale instituţiilor ştiinţifice din cadrul Secţiei ştiinţe Exacte şi Economice (prof.univ. Ion Bolun):
   - 11.2009 (Institutul de Matematică şi Informatică, dispoziţia AŞM nr.1/11 din 23 .11.2009);
   - 12.2011 (Institutul de Matematică şi Informatică, dispoziţia AŞM nr.1/11 din 12 .12.2011).

5.3.8. Membru al comisiilor specializate de evaluare în scopul acreditării ştiinţifice a organizaţiilor, confirmat în perioada evaluată

1. Preşedinte al subcomisiei de acreditare ştiinţifică pentru perioada 2005-2009 pe profilul „Informatică. Tehnologii informaţionale” al Institutului de Matematică şi Informatică al Academiei de Ştiinţe a Moldovei, 2010 (prof.univ. I.Costas).
2. Preşedinte al subcomisiei de acreditare ştiinţifică pentru perioada 2006-2010 pe profilul „Probleme actuale ale Informaticii şi ale Economiei” al Universităţii de Stat din Moldova, 2011 (prof.univ. Ilie Costas).

5.3.9. Membru al comisiilor pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, A.Ş.M., ales în perioada evaluată

În perioada evaluată, colaboratorii Laboratorului Infociber nu au activat în comisiile pentru Premiile de Stat ale Republicii Moldova, AŞM.

5.3.10. Preşedinte, secretar, membru al consiliilor ştiinţifice specializate de susţinere a tezelor de doctor, doctor habilitat, desemnat în perioada evaluată

1. Preşedinte consiliu stiintific specializat de susţinere a 2 teze de doctor habilitat (Guţuleac Emilian, UTM, 2008; Mardare Igor, UTM, 2008) – prof.univ.dr.hab. I.Bolun.
2. Preşedinte consiliu stiintific specializat de susţinere a 5 teze de doctor (Viorica Sudacevschi, UTM, 2009; Baractari Anatol, ASEM, 2010; Bologan Mihail, ASEM, 2010; Gonţa Elena, ASEM, 2011; Toacă Zinovia, ASEM, 2011) – prof.univ.I.Bolun.
3. Preşedinte consiliu stiintific specializat de susţinere a 2 teze de doctor (Andronatiev Victor, ASEM, 2009; Melniciuc Natalia, ASEM, 2011) – prof.univ.dr.hab. I.Costas.
4. Membru al consiliului ştiinţific specializat de susţinere a 5 teze de doctor (Vasile Constantinov, USM, 2007; Anatoli Iusiumbeli, USM, 2008; Seiciuc Eleonora, USM, 2008; doctor Zgureanu Aureliu, USM, 2011; Petic Mircea, IMI, 2011) – prof.univ.dr.hab. I.Costas.
5. Membru al consiliului ştiinţific specializat de susţinere a 4 teze de doctor - prof. univ.dr.hab. S.Ohrimenco.

6. Membru al consiliului ştiinţific specializat de susţinere a 4 teze de doctor - prof.univ.dr. I.Pârţachi (Baractari Anatol, ASEM, 2010; Bologan Mihail, ASEM, 2010; Melniciuc Natalia, ASEM, 2011; Toacă Zinovia, ASEM, 2011).
7. Secretar al consiliului ştiinţific specializat de susţinere a 6 teze de doctor (Andronatiev Victor, ASEM, 2009; Baractari Anatol, ASEM, 2010; Bologan Mihail, ASEM, 2010; Gonţa Elena, ASEM, 2011; Melniciuc Natalia, ASEM, 2011; Toacă Zinovia, ASEM, 2011) - conf. univ.dr. Braila Alexandru.
8. Membru al consiliului ştiinţific specializat de susţinere a unei teze de doctor - conf. univ.dr. A.Godonoaga ş.a.

5.3.11. Preşedinte, secretar al seminarului ştiinţific de profil, ales în perioada evaluată

1. Preşedinte al Seminarului ştiinţific de profil „Suportul analitico-informatic al societăţii" la specialităţile 08.00.13 „Metode economico-matematice" şi 08.00.11 „Statistica economică" (prof.univ.dr.hab. I.Costas).
2. Secretar al Seminarului ştiinţific de profil „Suportul analitico-informatic al societăţii" la specialităţile 08.00.13 „Metode economico-matematice" şi 08.00.11 „Statistica economică" (conf.univ.dr. A.Baractari).

5.3.12. Referent la teza de doctor habilitat/doctor, desemnat în perioada evaluată

1. Prof.univ.dr.hab. I.Costaş - referent oficial:
   - la 3 teze de doctor habilitat (Svetlana Cojocaru, IMI, 2007; Emilian Guţuleac, UTM, 2008; Igor Mardare, UTM, 2008);
   - la 1 teză de doctor (Sergiu Creţu, UTM, 2007).
2. Prof.univ.dr.hab. I.Bolun - referent oficial:
   - la 1 teză de doctor (Camerzan Inga, IMI, 2008);
3. Prof.univ.dr. I.Pârţachi - referent oficial:
   - la 2 teze de doctor (Mariana Frăţiman, UAIC, 2008; Luminiţa Burlacu, UTM, 11) ş.a.

6. RELEVANŢA ECONOMICĂ

6.1. Activitatea de brevetare, licenţiere, certificare a produselor

6.1.1. Contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how

Nu au fost încheiate contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how.

6.1.2. Brevete implementate

1. Proiectele instituţionale 08.817.08.012A şi 09.817.08.006A (vezi s. 2.1.2.1), înregistrate de către AGEPI, adeverinţele, respectiv nr. 82 din 16.01.2010 şi nr. 449 din 11.04.2011, sunt implementate în cadrul Ministerul Economiei, Ministerul Finanţelor şi Biroul Naţional de Statistică (dr. Z.Toacă).
2. Portalul iAfaceri Moldova este implementat la adresa http://iafaceri.ase.md.

6.1.3. Brevete obţinute, regulamente tehnice, standarde înregistrate

1. Amarfii, I. Conceptul tehnic al sistemului informational automatizat „Registrul de stat al operatorilor de date cu caracter personal”, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 883 din 25.11.2011. Monitorul Oficial Nr. 216-221, art. Nr. 976.
2. Amarfii, I. Planul de dezvoltare strategică a Spaţiului informatic integrat al Parlamentului Republicii Moldova pentru anii 2011-2015”, adoptat de Biroul permanent al Parlamentului, 13 iulie 2011.
3. Bolun, I.; Amarfii, I.; Gafton, S.; Sajin, A. *Crearea unui portal de promovare a i-afacerilor în Republica Moldova*: proiect 08.815.08.02A. Chişinău: AGEPI, Adeverinţa nr. 322, 09.11.2010.
4. Pârţachi, I.; Verejan, O., Bradu, M., Verejan V. *Cercetarea şi elaborarea metodelor şi tehnicilor actuariale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană*: proiect 08.819.08.04F. Chişinău: AGEPI, Adeverinţa nr. 316, 14.09.2010.
5. CNAA: I.Bolun, I.Costaş, S.Ohrimenco, A.Braila, V.Cotelea, A.Godonoagă. Programa examenului de doctorat la specialitatea 08.00.13. Metode economico/matematice. Chisinau, 2010.
6. CNAA: I.Costas, I.Bolun, V.Cotelea. Programa examenului de doctorat la specialitatea 01.05.05. Sisteme informaţionale. Chisinau, 2010.

6.1.4. Cereri de brevetare înaintate la AGEPI

Cerere de înregistrare la AGEPI a fost înaintată la proiectul 11.824.08.141T „Implementarea statisticii privind inovarea în Republica Moldova – Inobarometru” (vezi s. 2.1.2.4).

6.2. Transfer tehnologic

6.2.1. Produse, echipamente asimilate şi fabricate în serie

Cel mai larg implementat produs al colaboratorilor Laboratorului Infociber în perioada de evaluare este Sistemul de gestiune a conţinutului FusionPress, elaborat în cadrul proiectului 08.815.08.02A „Crearea unui portal de promovare a i-afacerilor în Republica Moldova” (vezi s. 2.1.2.2) şi înregistrat de către AGEPI, adeverinţa nr. 322 din 09.11.2010. Acesta se comercializează împreună cu serviciile de adaptare la infrastructura de utilizare şi este implementat în cadrul unor situri Web, după cum este menţionat în s. 6.1.2, la peste 80 de agenţi economici, inclusiv 4 situri din afara hotarelor Republicii Moldova. Lista a 46 din aceste situri este dată în tabelul 3.1. : www.gov.md, www.particip.gov.md, www.consumator.gov.md, www.actelocale.md,

www.chisinau.md, www.statistica.md, www.ipp.md, www.adrcentru.md, www.adrnord.md, www.adrsud.md ş.a.

6.2.2. Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract

1. *Platformă informatică pentru iniţierea unei afaceri de comercializare a informaţiei online*. Platforma este elaborată conform proiectului 2 din s. 2.1.2.7 şi realizată în cadrul Sistemului informatic de comandă online şi monitorizare a plăţilor destinate procurărilor de informaţii despre organizaţii. Sistemul informatic în cauză este implementat în Franţa. În baza informaţiilor colectate este consolidată o Bază de date naţională de circa 1 milion 200 mii fişe cu informaţii despre asociaţiile din Franţa, parte a căreia este disponibilă public prin intermediul portalului http://www.asso1901.com. De asemenea, prin intermediul portalului http://www.annuaireassociations.fr, beneficiarii potenţiali pot defini interogări la Baza de date şi comanda online informaţie, achitând online prin cartelă bancară.

6.2.3. Produse noi valorificate de agenţi economici prin colaborare sau contracte royalty

2. *Platforma WEB de informare şi avertizare timpurie online a agricultorilor privind hazardurile naturale, boli, dăunători şi asigurarea cu informaţie operativă privind preţurile la produsele agricol*. Platforma este elaborată conform proiectului 5 din s. 2.1.2.7. În baza acesteia, este creat un sistem informatic, în care este stocată o bază de cunoştinţe privind bolile, dăunătorii şi metodele de combatere a acestuia, informaţia hidro-meteo, preţurile în dinamică la produsele agricole, studii de piaţă. În formaţia în baza de cunoştinţe se stochează, atât de către operatori, cât şi prin mijloace automate. Sistemul include, de asemenea: un mecanism de avertizare timpurie a agricultorilor (folosind mesajele SMS) privind alertele hidro-meteo, boli şi dăunători; o soluţie IVR, prin intermediul căreia beneficiarii fără abonament pot apela şi solicita, utilizând meniul vocal, informaţia relevantă (prognoză meteo, boli, dăunători, preţuri la produse agricole, etc.). Astfel, agricultorii din Republica Moldova dispun de un sistem de avertizare, în caz de hazarde hidro-meteo, accidente tehnogene, apariţia bolilor şi dăunătorilor (http://www.acsa.md).
3. *Platformă informatică universală destinată prestării serviciilor turistice online*. Platforma este elaborată conform proiectului 4 din s. 2.1.2.7. În baza acesteia, este creat un sistem informatic de prestare online a serviciilor turistice, inclusiv: creare profil client; nomenclator de servicii şi preţuri; minerit de date; găsire rapidă a destinaţiei turistice solicitate; plasare ofertă; rezervare online a destinaţiei turistice, ţinând cont de toate restricţiile impuse de partea gazdă; mecanism de loializare a clienţilor. Sistemul permite efectuarea totalităţii de acţiuni ce ţin de identificarea şi procurarea ofertelor turistice prin intermediul unui portal Internet (http://www.travelshop.md).

6.2.4. Proiecte de transfer tehnologic şi/sau proiecte înaintate la concurs în cadrul PC7

În perioada de referinţă, prin contracte cu Agenţia de Inovare şi Transfer Tehnologic a AŞM, au fost îndeplinite 2 proiecte de transfer tehnologic, nominalizate în p. 2.1.2.4.

6.2.5. Proiecte înaintate la alte concursuri în cadrul programelor internaţionale

1. Proiectul „Cross-border CLUSTER network for innovation and research development-CID”, înaintat la Joint Operational Programme Romania-Ukraine-Republic of Moldova 2007-2013 (dr. E.Gârlă).
2. Proiectul Erasmus Mundus (Genova) „GUAM-Mutual enrichment through Erasmus Mobility”. Erasmus Mundus Action 2 - Partnerships. EACEA/42/11 - STRAND 1, 2011 (conf.univ.dr. S.Tutunaru).

3. Proiectul Comisiei Europene pentru Dezvoltarea Administraţiei Publice în colaborare cu Asociaţia Businessului Mic şi Mijlociu „Non-State Actors and Local Authorities in Development”, 2011 [Contracting Authority: European Commission.] (conf.univ.dr. S.Tutunaru).

6.2.6. Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale elaborate în perioada evaluată

Nu este specific tematicii de cercetare/dezvoltare a Laboratorului Infociber.

6.2.7. Produse ştiinţifice create, înregistrate

1. Bolun, I.; Amarfii, I.; Gafton, S.; Sajin, A. Raport ştiinţific final la proiectul 08.815.08.02A “Crearea unui portal de promovare a i-afacerilor în Republica Moldova”. Chişinău: AŞM, 2009.
2. Pârţachi, I.; Verejan, O., Bradu, M., Verejan V. Raport ştiinţific final la proiectul 08.819.08.04F “Cercetarea şi elaborarea metodelor şi tehnicilor actuariale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană”. Chişinău: AŞM, 2010.

6.2.8. Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanţe, soft-uri)

1. Toacă Z. *Model de simulare macroeconomică la specificul economiei naţionale şi elaborarea scenariilor de prognoză a indicatorilor macroeconomici pe termen mediu*, 2011. Modelul este specificat printre cele mai valoroase realizări ştiinţifice ale AŞM în anul 2011 (Raport privind activitatea Consiliului Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare tehnologică şi rezultatele ştiinţifice principale, obnţinutre în sfera ştiinţei şi inovării în anul 2011. Chişinău: AŞM, 2012. p.57). Modelul este folosit de Ministerul Economiei la elaborarea de prognoze pe termen mediu. În baza modelului sunt elaborate variante ale scenariilor de prognoză şi simulări macroeconomice prvind dezvoltarea economiei naţionale.
2. Sistem informatic integrat de management al Catedrei Cibernetică şi informatică economică, 2009 (conducator - prof.univ.I.Costas). Sistemul este implementat în cadrul catedrei Cibernetică şi informatică economică. Acesta a servit ca bază pentru elaborarea ulterioară de către Departamentul de Informatică al ASEM a unui sistem pentru celelalte catedre ale ASEM.
3. Aplicaţia informatică "Admitere licenţă si masterat", 2010 (conducator - prof.univ.I.Costaş). Este o nouă versiune, pe o nouă platformă, folosit la determinarea contingentului de studenţi de înmatriculat la anul I la ASEM, în baza actelor depuse în Comisia de admitere.

6.3. Asistenţă şi servicii ştiinţifice prestate

6.3.1. Recomandări ştiinţifico-practice documentate

1. Propuneri şi recomandări la proiectul Hotărârii Guvernuloui cu privire la aprobarea Metodologiei de calcul a primei de asigurare de bază pentru asigurarea obligatrorie de răspundere civilă pentru pagube produse de autovehicule şi optimizarea realizării acestei asigurări, 2007 (prof.univ. I.Pârţachi, conf.univ.dr. O.Verejan).
2. Cap. 8. Concluzii şi recomandări. În: Raportul eDezvoltarea Republicii Moldova 2009. Chişinău: PNUD, 2009. p. 158-173 (prof.univ. I.Bolun).
3. Setul de indicatori TIC de monitorizare a edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova şi prevederile Acordului între instituţiile administraţiei publice centrale privind distribuirea responsabilităţilor de colectare, producere şi diseminare a indicatorilor de monitorizare a edificării Societăţii informaţionale în Republica Moldova, elaborate în cadrul proiectului PNUD Moldova 00057446 „ICT statistical indicators for Moldova e-development analysis” (vezi s. 2.1.2.3) (prof.univ. I.Bolun).

4. Parlamentul Republicii Modlova: Perfectarea caietului de sarcini privind elaborarea Sistemului de Management al Securităţii Informaţionale a PRM şi monitorizarea activităţilor de implementare a acestuia, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
5. Parlamentul Republicii Moldova: Elaborarea Raportului privind analiza şi propunerea de reorganizare a serviciului TI al PRM, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
6. Guvernul Republicii Moldova: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării Sistemului informatic de Gestiune a Documentelor şi Înregistrărilor Autoritarilor Publice Centrale, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
7. Strategia informatizării ASEM pentru perioada 2010-2015. Chişinău: Editura ASEM, 2010. 66 p. (prof.univ. Bolun I., Linga I., Covalenco I., Chicu E.).

6.3.2. Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO

Nu este specific tematicii de cercetare/dezvoltare a Laboratorului Infociber.

6.3.3. Prestări de servicii în alte subdiviziuni ştiinţifice

1. Conf.univ. Ş.Berzan, C.Sclifos. Folosirea sistemului Moodle, Universitatea de Stat din Moldova. Chişinău, 2008.
2. Prof.univ.dr. I.Pârţachi. Curs „Econometrie”, Universitatea din Comrat. Comrat, 2008.
3. Prof.univ.dr. I.Pârţachi. Curs „Econometrie”, Universitatea din Comrat. Comrat, 2009.
4. Conf.univ. Ş.Berzan, C.Sclifos. Folosirea sistemului Moodle, Universitatea Tehnică din Moldova. Chişinău, 2009.
5. Conf.univ.dr. A.Brăilă. Curs „Previziune social-economică”, MRD, Universitatea Pedagogică A.Russo, Bălţi, 2010.
6. Conf.univ.dr. A.Brăilă. Curs „Econometrie”, MRD, Universitatea Pedagogică A.Russo. Bălţi, 2011.

6.3.4. Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate

1. Proiectul 1 din secţiunea 1.2.2.7, executat la comanda Federation ASSO1901 din Franţa (http://www.annuaireassociations.fr).
2. Conf.univ.dr. Amarfii I. – training în configurarea şi utilizarea mecanismelor de indexare automatizată a informaţiei la compania “VECTEUR-PLUS” (or. Bougnais, Franţa), februarie 2007, 1 săptămână.
3. Conf.univ.dr. Amarfii I. – training în configurarea şi utilizarea mecanismelor de indexare automatizată a informaţiei la compania “VECTEUR-PLUS” (or. Bougnais, Franţa), iunie 2007, 1 săptămână.
4. Sistemul de gestiune a conţinutului FusionPress, elaborat în cadrul proiectului 08.815.08.02A „Crearea unui portal de promovare a i-afacerilor în Republica Moldova” (vezi s. 2.1.2.2) şi înregistrat de către AGEPI, adeverinţa nr. 322 din 09.11.2010 este implementat în 4 situri din afara hotarelor Republicii Moldova (vezi tabelul 3.1).

6.3.5. Activităţi de consultanţă (documentată), acordată persoanelor juridice şi/sau fizice

1. Conf.univ.dr. Amarfii I. - consultant naţional în tehnologii informaţionale şi de comunicaţie al PNUD, USAID, World Bank, UN Women, International Financial Corporation of World Bank, Millenium Chalenge Corporation, UNEP/GEF, UNEP/GEF.
2. Prof.univ. I.Parţachi – consultant naţional în statistică al PNUD în cadrul Proiectului comun ONU „Consolidarea Sistemului Statistic Naţional al Republicii Moldova”.
3. Conf.univ.dr. Rusu V. – consultant naţional în statistică al USID ş.a.

6.3.6. Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare

În perioada 2007-2011, dr. Ştefan Berzan, dr.hab. Ion Bolun, dr. IlieCoandă, dr.hab. Ilie Costaş, dr.hab. Vitalie Cotelea, dr. Ion Pârţachi şi dr.hab. Dumitru Todoroi au fost implicaţi în activitatea de expertiză a proiectelor de cercetare prezentate la concursurile organizate de Consiliul Suprem pentru Ştiinţă şi Dezvoltare Tehnologică a AŞM. De exemplu: prof.univ. I.Bolun a efectuat expertiza ştiinţifică a 3 proiecte în 2010 şi a 4 proiecte în 2011; prof.univ. I.Costaş a efectuat expertiza ştiinţifică a 5 proiecte în 2010 şi a 3 proiecte în 2011.

6.3.7. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale şi naţionale cu participare internaţională

Colaboratorii Laboratorului Infociber au organizat 1 conferinţă ştiinţifică naţională şi 5 conferinţe ştiinţifice cu participare internaţionaţională, nominalizate în ss. 6.3.7.1 şi 6.3.7.2, şi mai multe mese rotunde.

6.3.7.1. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale

1. Conferinţa ştiinţifică republicană a matematicienilor „Matematica – probleme actuale cu aplicaţii”, 8 aprilie 2009, Chişinău, ASEM.

6.3.7.2. Organizarea manifestărilor ştiinţifice naţionale cu participare internaţională

1. Conferinţa internaţională «Securitatea informaţională-2007». Chişinău, 2007 (24 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia, Bulgaria, Ucraina).
2. Masă rotundă cu tema "Identitatea în condiţiile securităţii informaţionale ". Chişinău, 2008 (25 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia, Bulgaria, Ucraina).
3. Conferinţa internaţională «Securitatea informaţională -2008». Chişinău, 2008 (25 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia, Bulgaria, Ucraina, Slovenia).
4. Conferinţa internaţională «Securitatea informaţională -2009». Chişinău, 2009 (34 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia, Polonia, Macedonia, Ucraina, Belgia).
5. Conferinţa internaţională «Securitatea informaţională -2010». Chişinău, 2010 (35 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia, Polonia, Macedonia, Bulgaria, Ucraina, Macedonia, Serbia).
6. Conferinţa internaţională «Securitatea informaţională -2011». Chişinău, 2011 (42 participanţi, inclusiv din: Republica Moldova, Rusia,. Polonia, Bulgaria, Ucraina, Belorusia).

6.3.8. Organizarea în Republica Moldova a manifestărilor ştiinţifice internaţionale

În perioada 2007-2011, colaboratorii Laboratorului Infociber au participat, în fiecare an, la organizarea Conferinţei ştiinţifice internaţionale către Ziua ASEM (25 septembrie) şi, de asemenea, la organizarea Simpozionului internaţional al tinerilor cercetători (aprilie).

Suplimentar, colaboratorii Laboratorului Infociber (prof.univ. D.Todoroi ş.a.) au organizat 3 teleconferinţe conferinţe stiintifice internationale a tinerilor cercetatori:

1. Teleconferinta stiintifica internationala a tinerilor cercetatori „Crearea Societatii Constiintei” in cadrul Simpozionului stiintific international al tinerilor cercetatori, aprilie 2009. (ASEM; ASE Bucuresti; UAIC Iasi, Romania; Illinois University, SUA).
2. Teleconferinta stiintifica internationala a tinerilor cercetatori „Crearea Societatii Constiintei” în cadrul Simpozionului stiintific international a tinerilor cercetatori, aprilie 2010 (ASEM; ASE Bucuresti; UAIC Iasi, Romania; Illinois University, SUA).

3. Teleconferinta stiintifica internationala a tinerilor cercetatori „Crearea Societatii Constiintei” în cadrul Simpozionului stiintific international al tinerilor cercetatori, aprilie 2011 (ASEM; ASE Bucuresti; UAIC Iasi, Romania; Illinois University, SUA).

7. RELEVANŢA SOCIALĂ

7.1. Transfer de cunoştinţe şi activitate didactică

7.1.1. Manuale pentru învăţământul universitar şi dicţionare, apărute în Republica Moldova

1. Pârţachi I., Caraivanov. Statistica social-economică. Chişinău: Editura ASEM, 2007, 221 p., 15 c.a.
2. D.Zambiţchi. Teoria probabilităţilor şi statistica matematică. Manual. Editura, ASEM, Chişinău, 2007. 20,0 c.a.
3. Гамецкий А. Ф., Соломон Д. И. Иследование операций, Том II, учебное пособие. Кишинэу "Еврика" 2008, p. 590, 37 c.a.
4. Costaş I. Tehnologii de procesare a informaţiei economice. Chişinău: ASEM, 2011. 284 p., 13,85 c.a.
5. Cotelea Vitalie, Cotelea Marian. Oracle 11g: SQL, PL/SQL. Chişinău: ASEM, 2011, 394 p., 34,4 c.a.
6. Bunu I., Buzurniuc Ş., Morcov B. „Matematici economice". Chişinău: Editura ASEM, 2011, 15 c.a.

7.1.2. Capitole în manuale pentru învăţământul universitar

1. Pârţachi, I. Cap. 2. Standarde ISO pentru inspecţia calităţii. În: *Controlul statistic al calităţii*. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 54-106. ISBN 978-9975-75-438-5.
2. Pârţachi, I. Cap. 4. Metode secvenţiale pentru inspecţia calitîţii. În: *Controlul statistic al calităţii*. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 134-168. ISBN 978-9975-75-438-5.
3. Pârţachi, I. Cap. 8. Capabilitatea proceselor de producţie. În: *Controlul statistic al calităţii*. Chişinău: Editura ASEM, 2008. p. 282-292. ISBN 978-9975-75-438-5.

7.1.3. Manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în Republica Moldova

1. Zambiţchi D., Buzurniuc Ş. Elemente de teoria probabilităţilor şi statistica matematică. Manual. Chişinău: Editura ASEM, 2007. 14,0 c.a.
2. Замбицки Д., Бузурнюк Ш. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Учебник. Кишинев: Изд-во МЭА, 2008. 14,0 а.л.

7.1.4. Capitole în manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în Republica Moldova

1. Gremalschi, A.; Bolun, I., Mocanu, Iu.; Codreanu, D; Dolghieru, C; Ciubatîi, D. *Olimpiada Republicană la Informatică, ediţia 2008*. Chişinău, 2008. 88 p. (5,5 c.a.).
2. Gremalschi, A.; Bolun, I., Mocanu, Iu.; Codreanu, D; Dolghieru, C; Ciubatîi, D.; Bogdănaş, D. *Olimpiada Republicană la Informatică, ediţia 2008*. Chişinău, 2008. 96 p. (6 c.a.).
3. Bolun, I.; Gremalschi, A.; Mocanu, Iu.; Afteni, V.; Falico, N.; Codreanu, D; Ciubatîi, D.; Bogdănaş, D; Dolghieru, C. *Olimpiada Republicană la Informatică, ediţia 2011*. Chişinău, 2011. 46 p. (5,0 c.a.).

7.1.5. Articole în enciclopedii

1. Bolun, I.; Cojocaru, I. Telecomunicaţiile şi tehnologiile informaţionale. În: Enciclopedia Republica Moldova, 2009, p. 322-338 (1,3 c.a.).

7.1.6. Lucrări metodice, compendiumuri

7.1.6.1. Lista notelor de curs

2007

1. Zambiţchi D., Ciobanu I. Ecuaţii şi sisteme de ecuaţii diferenţiale ordinale. Note de curs. Chişinău: Evrica, 2007. 10,0 c.a.
2. Zambiţchi D., Ciobanu I. Funcţii. Calculul diferenţial. Probleme extremale. Chişinău: Editura ASEM, 2007, 10,2 c.a.

2008

2009

2010

3. Sajin A. Sisteme informatice în marketing. Note de curs. Chişinău: ASEM, 2010. www.cie.ase.md (http://cie.ase.md/ro/profesors/15/postares/7).
4. Sajin A. Sisteme informatice in turism. Note de curs. Chişinău: ASEM, 2010 (http://cie.ase.md/ro/profesors/15/postares/9).
5. Sajin A. Sisteme informatice in management. Note de curs. Chişinău: ASEM, 2010. www.cie.ase.md (http://cie.ase.md/ro/profesors/15/postares/14).

2011

6. Zacon T. Note de curs la disciplina „Proiectarea Sistemelor Informatice”, 2007.
7. Zacon T. Note de curs la disciplina „Sisteme Informatice”, 2007.
8. Zacon T. Note de curs la disciplina „Sisteme Informatice în Management”, 2007.

7.1.6.2. Lista lucrărilor metodico-didactice

2007

9. Berzan Ş. Laborator de programare. Culegere de probleme pentru orele practice şi de laborator la cursul „Programarea calculatoarelor”. Chişinău: Editura ASEM, 2007, 119 p, 7.5 c.a.
10. Bolun, I., Amarfii, I. Reţele informatice: practicum de laborator. Chişinău: Editura ASEM, 2007. 190 p. (12,0 c.a.).

2008

11. Amarfii I., Lozan A. Ghidul operaţional al portalului de biosecuritate. Chişinău: Elan Poligraf, 2008. 103 pagini (6.0 c.a.).
12. Bolun, I.; Amarfii, I. Компьютерные сети: лабораторный практикум. Chişinău: Editura ASEM, 2008. 167 p. (10,7 c.a.).
13. Brăila A., Dolghi C., Prodan N., Platon V. Indicații metodice privind elaborarea și susținerea tezei de licență pentru studenții specialității „Cibernetică și iformatică economică”. Chișinău: USM, 2010. 22 pag. (1,5 c.a.).
14. Cotelea V., Cotelea M. Microsoft SQL Server 2005: Lucrări practice la cursul Baze de date. Chişinău: ASEM, 2008, 176 p., 8.94 c.a.
15. Hîrbu E. Indicaţii metodice privind sistemul indicatorilor de evaluare a capacităţii de inovare şi de transfer tehnologic a subdiviziunilor din cadrul AŞM. Chişinău: Elan Poligraf, 2008. p. 32.
16. Sajin A., Delimarschi N., Ghetmancenco S. Indicații metodice privind îndiplinirea lucrărilor de laborator la disciplina «Sisteme informatice în Turism». ASEM, Chișinău, 2008, 1,8 c.a

17. Sajin A., Delimarschi N., Ghetmancenco S. Методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Информационные системы в Туризме». ASEM, Chişinău, 2008, 1,9 c.a.
18. Vaileanu C., Rusu V., Cantarji V. Ghidul utilizatorilor de date statistice dezagregate în funcţie de sex. Chişinău: UNIFEM, 2008, 131 p., 0,9 c.a. (ISBN 978-9975-66-113-3).
19. Zacon T. Indicaţii metodice privind îndeplinirea lucrărilor de laborator la disciplina „Proiectarea Sistemelor Informatice”, 2008.
20. Zacon T. Indicaţii metodice privind îndeplinirea lucrărilor de laborator la disciplina „ Sisteme Informatice în Management”, 2008.

2009

21. Cotelea V., Pripa S.. F# - limbaj funcţional în .NET. Tutorial. Chişinău: ASEM, 2009, 200 p. (15,8 c.a.).
22. Котеля В., Котеля М., Чабан А. Microsoft SQL Server 2008: Лабораторный практикум. Базы данных. Chişinău: ASEM, 2009, 205 p., 11.55 c.a.
23. Cotelea V., Cotelea M. Microsoft SQL Server 2008: Lucrări practice. Baze de date. Chişinău: ASEM, 2009, 205 p., 11.55 c.a.
24. Creţu S., Gâdilica .T., Prisacaru A. şi col. Proiectarea Bazelor de Date în Mediul MS Access. Lucrări de laborator. Chişinău: A.S.E.M, 2009, 98p.
25. Creţu S., Gâdilica .T., Prisacaru A. şi col. S.G.B.D. MS Access. Création des bases de données. Travaux Pratiques, Chisinau: A.S.E.M., 2009, 60p.
26. Sajin A., Ghetmancenco S. Indicaţii metodice pentru îndeplinirea lucrărilor de laborator la disciplina „Sisteme Informatice în Management”. Chişinău: ASEM, 2009, 87 p, 3,6 ca.
27. Zacon T. Indicaţii metodice privind îndeplinirea studiilor de caz la disciplina „Sisteme Informatice”, 2009.
28. Zacon T. Indicaţii metodice privind îndeplinirea studiilor de caz la disciplina „Integrare Informaţională Europeană”, 2009.
29. Zacon T. Indicaţii metodice privind organizarea şi desfăşurarea practicii de masterat, 2009.

2010

30. Baurciulu A., Belostecinic M., Casian A., Pârţachi I., Petroia A. Ghidul formatorului: suport metodic pentru instruirea în domeniul Bugetării sensibile la gen. Chişinău: Editura ASEM, 2010, 151 p., ISBN 978-9975-75-499-6.
31. Golovco V., Sajin A., Chicu O. Indrumar metodic „Utilizarea pachetului SPSS în cercetările de marketing”. Chişinău: ASEM, 2010, 80 p, 3,95 ca.
32. Pârţachi I., Caraivanova S., Hâncu L. Culegere de probleme la statistica social-economică. ASEM,Chişinău, 2010, 54 p,ISBN 978-9975-75-506-1.
33. Sajin A., Programa analitica a cursului „Sisteme turistice on-line” (specialitatea Turism, facultatea BAA), ciclul 2, Masterat. Chişinău: ASEM, 2010.
34. Sajin A., Programa analitică a cursului „Comunicare on-line” (specialitatea Managementul comunicării în afaceri, facultatea BAA), ciclul 2, Masterat. Chişinău: ASEM, 2010.
35. Solcan A., Casian A., Chistruga B., Ciocîrlan A., Costaș I., Zlatina N. Ghid privind elaborarea şi susţinerea tezei de licenţă. Chisinau: ASEM, 2010, 32 p., 1,5 c.a.
36. Solcan A., Casian A., Chistruga B., Ciocîrlan A., Costaș I., Zlatina N. Ghid privind elaborarea şi susţinerea tezei de master. Chisinau: ASEM, 2010, 32 p. 1,3 c.a.

2011

37. Cotelea V., Bulai R., Cotelea M. Interogarea bazelor de date relaţionale. Chişinău: UTM, 2011, 72 p., 4.5 c.a.
38. Costaş I., Zacon T. Indicaţii metodice privind organizarea şi desfăşurarea practicii de producţie şi de licenţă. Chişinău: Editura ASEM, 2011. 14 p.

7.1.7. Curs nou elaborat

1. Zacon T. Integrare Informaţională Europeană, Licenţă, 2007.
2. Costaş I. Managmentul cunoştinţelor, specialitatea „Management infomaţional", MRD, 2008.
3. Godonoagă A. Sisteme suport decizii, specialitatea „Management infomaţional", MRD, 2009.
4. Pârţachi I. Analiza si predictia seriilor de timp, specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2010.
5. Rusu V. Analiza statistică multivariată. specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2010.
6. Bradu M. Analiza statistica financiară, bancară si bursieră, specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2010.
7. Godonoagă A. Cibernetica proceselor economice, specialitatea „Management infomaţional", MRD, 2011.
8. Hîrbu E. Economia si statistica mediului, specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2010.
9. Pârţachi I. Analize si prognoze economice, specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2011.
10. Zambiţchi D. Matematici financiare, specialitatea „Analiza statistică în economie şi business", MRD, 2011.

7.1.8. Conducători ai tezelor de licenţă/ masterat susţinute

Aproape trei pătrimi (100x23:31= 74,2%) din colaboratorii Laboratorului Infociber au fost în această perioadă conducători ştiinţifici de teze de licenţă (vezi tabelul 7.1), iar peste două treimi din ei (100x21:31 = 67,7%) – şi conducători ştiinţifici de teze de master, susţinute în perioada de referinţă (vezi tabelul 7.2).

Tabelul 7.1. Conducătorii ştiinţifici şi numărul de teze de licenţă, susţinute în perioada 2007-2011

Nr. d/o	Nume, prenume	Anul					Total
		2007	2008	2009	2010	2011	
1	Bolun Ion	9	11	10	7	8	45
2	Bunu Ion	0	0	0	0	0	0
3	Costaş Ilie	7	3	11	7	8	36
4	Cotelea Vitalie	6	7	6	11	7	37
5	Ohrimenco Serghei	10	5	9	6	10	17
6	Todoroi Dumitru	0	0	0	0	0	0
7	Pârţachi Ion	3	4	4	5	3	19
8	Amarfii Ion	10	6	7	8	13	44
9	Andronatiev Victor	0	0	0	0	0	0
10	Baractari Anatol	2	5	3	6	10	26
11	Berzan Ştefan	9	5	6	6	7	33
12	Bologan Mihail	0	0	0	0	0	0
13	Bradu Marcel	1	3	3	2	1	10
14	Brăilă Alexandru	3	8	6	8	9	34
15	Coandă Ilie	2	2	3	4	2	13
16	Creţu Sergiu	0	0	0	0	0	0
17	Enachi Natalia	0	0	0	0	0	0

18	Gameţchi Andrei	3	4	8	6	5	26
19	Gafton Sergiu	0	0	0	0	0	0
20	Gârlă Eugeniu	0	0	0	0	0	0
21	Godonoagă Anatol	10	8	9	12	14	53
23	Hârbu Eduard	2	4	3	4	1	14
24	Prisacaru Anatol	0	1	0	0	0	1
25	Rusu Viorica	2	4	2	4	6	18
26	Sajin Ada	1	2	1	4	2	10
27	Toacă Zinovia	0	2	2	3	0	7
28	Tutunaru Sergiu	5	6	5	9	7	32
29	Verejan Oleg	3	3	3	4	6	19
30	Zacon Tamara	6	8	8	9	11	42
31	Zambiţchi Dumitru	0	0	0	0	0	0
Total		92	101	109	125	130	557

Conform datelor tabelului 7.1, raportul nr. teze de licenţă/nr. colaboratori constituie 557/31 = 18,0.

Tabelul 7.2. Conducătorii ştiinţifici şi numărul de teze de master, susţinute în perioada 2007-2011

Nr. d/o	Nume, prenume	Anul					Total
		2007	2008	2009	2010	2011	
1	Bolun Ion	3	3	3	4	6	19
2	Bunu Ion	0	0	0	0	0	0
3	Costaş Ilie	3	3	11	6	6	29
4	Cotelea Vitalie	3	3	6	2	5	19
5	Ohrimenco Serghei	0	0	6	3	4	13
6	Todoroi Dumitru	0	0	0	0	0	0
7	Pârţachi Ion				3	3	6
8	Amarfii Ion	3	2	6	3	3	17
9	Andronatiev Victor	0	0	0	0	0	0
10	Baractari Anatol	0	0	3	0	0	3
11	Berzan Ştefan	3	2	6	4	4	19
12	Bologan Mihail	0	0	0	0	0	0
13	Bradu Marcel	0	0	0	1	1	2
14	Brăilă Alexandru	0	1	6	1	0	8
15	Coandă Ilie	0	0	0	1	2	3
16	Creţu Sergiu	0	0	0	0	0	0
17	Enachi Natalia	0	0	0	0	0	0
18	Gameţchi Andrei	0	0	8	0	0	8
19	Gafton Sergiu	0	0	0	0	0	0
20	Gârlă Eugeniu	0	0	0	0	0	0
21	Godonoagă Anatol	2	3	8	2	8	23
23	Hârbu Eduard					2	2
24	Prisacaru Anatol	0	0	0	0	0	0
25	Rusu Viorica				3	4	7
26	Sajin Ada	0	0	1	0	0	1
27	Toacă Zinovia	0	0	2	0	0	2
28	Tutunaru Sergiu	0	0	5	0	0	5
29	Verejan Oleg				3	2	5
30	Zacon Tamara	1	0	8	3	2	14

31	Zambiţchi Dumitru	0	0	0	0	0	0
Total		18	17	79	39	52	205

Conform datelor tabelului 7.2, raportul nr. teze de master/nr. colaboratori constituie 205/31 = 6,6.

7.1.9. Conducători/consultanţi ştiinţifici ai tezelor de doctor/doctor habilitat susţinute

1. Prof.univ. Bolun Ion – conducător ştiinţific al tezelor de doctor susţinute ale doctoranzilor: Ciumac Anatolie (2007), Andronatiev Victor (2009) şi Melniciuc Natalia (2011).
2. Conf.univ. Brăilă Alexandru – consultant ştiinţific al tezei de doctor susţinute a doctorandului Lundgren Ted (2010).
3. Conf.univ. Godonoaga Anatol – conducător/consultant ştiinţific al tezelor de doctor susţinute ale doctoranzilor: Balan Pavel (2010), Baractari Anatol (2010) şi Toacă Zinovia (2011).
4. Conf.univ Gametchi Andrei – conducator ştiinţific al tezei de doctor susţinute a dnei Toaca Zinovia (2011).
5. Prof.univ. Pârţachi Ion – conducator ştiinţific al tezei de doctor a dnei Gonţa Elena (2011).
6. Prof.univ. Todoroi Dumitru – conducator ştiinţific al tezelor de doctor susţinute ale doctoranzilor: Creţu Sergiu (2007), Crişan Gloria Cerasela (2008, Iaşi-Bacău, România), Dan Popa (2010, Iaşi-Bacău, România).

7.2. Participări la elaborarea actelor normative şi în activităţi de consultanţă

7.2.1. Documente de politici elaborate şi aprobate

1. Centrul Naţional de Protecţie a Datelor cu Caracter Personal: Concepţia sistemului informatic „Registrul de stat al operatorilor de date cu caracter personal”, 2008 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
2. Cancelaria de Stat şi Ministerul Economiei al Republicii Moldova: Concepţia Sistemului informatic “Registrul de Stat al Controalelor”, 2009 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
3. Planul de dezvoltare strategică a Spaţiului Informatic Integrat al Parlamentului Republicii Moldova pentru anii 2011-2015, 2010 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
4. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr. 883 din 25.11.2011 cu privire la aprobarea Conceptului tehnic al sistemului informaţional automatizat „Registrul de stat al operatorilor de date cu caracter personal”. Monitorul Oficial nr. 216-221 din 09.12.2011 (http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=341136) (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).

7.2.2. Recomandari metodologice elaborate şi implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale

1. Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor: Cadrul metodologic de evaluare a e-dezvoltării Moldova 2009, 2009 (prof.univ. Bolun I., Coşuleanu I., Gândea S., conf.univ. Sidorenco V.).
2. Primăria mun. Chişinău: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării sistemului informatic de gestiune a fluxului de documente şi înregistrări din cadrul PMC, 2009 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
3. Serviciul Fiscal de Stat: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării sistemului informatic destinat funcţionării autorităţii de certificare de nivel 3 din cadrul SFS, 2009 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).

4. Serviciul Fiscal de Stat: Perfectarea a caietului de sarcini destinat elaborării sistemului informatic destinat gestiunii contului current al contribuabilului şi certificare a acestuia, 2009 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
5. Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor, Biroul Naţional de Statistică: ICT statistical indicators for Moldova e-development analysis, 2010 (prof.univ. Bolun I.).
6. Parlamentul Republicii Moldova: Recomandări privind corectitudinea ştiinţifică a metodologiei de calcul a mandatelor parlamentare (sunt aplicate în Codul electoral al Republicii Moldova, art. 87, prin Legea nr. 119 din 18.06.2010) (Marina V., Soltan P. Ciobanu M., Arnautov V., Neagu V., Valuţă I., Bolun I.).
7. Biroul Naţional de Statistică, CNAS: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării sistemului informatic integrat de raportare electronică, 2010 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
8. Parlamentul Republicii Moldova: Elaborarea Raportului privind necesităţile informatice ale Parlamentului Republicii Moldova, 2010 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
9. Ministerul economiei: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării Sistemului Informatic destinat implementării ghişeelor unice pentru eliberarea autorizaţiilor de funcţionare, 2010 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
10. Ministerul Mediului: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării Platformei Comune de autorizare a folosinţei speciale a apei, 2010 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
11. CNAM: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării serviciului informatic e-CNAM, 2011(conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
12. Ministerul Dezvoltării Regionale şi Construcţiilor: Elaborarea caietului de sarcini destinat elaborării Sistemului Informatic destinat Gestiunii BAzei de Date a Documentelor Normative în Construcţie, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
13. Centrul Naţional de Protecţie a Datelor cu Caracter Personal: Elaborarea caietului de sarcini destinat elaborării Registrului Operatorilor de Date cu Caracter Personal, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
14. Primăria mun. Chişinău: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării Sistemului Informatic „Portalul informaţional urban”, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).
15. UN Women: Perfectarea caietului de sarcini destinat elaborării Sistemului Informatic destinat activităţii birourilor comune de informaţii şi servicii, 2011 (conf.univ.,dr. Amarfii Ion).

7.2.3. Aviz la proiecte de lege sau de alte acte normative

1. Verejan O. – avizarea a numeroase proiecte de acte legislative cu privire la asigurări, elaborate de Comisia Naţională a Pieţei Financiare.

7.2.4. Participare în activitatea comisiilor instituite de Preşedinţie, Parlament, Guvern

1. Parţachi I. – membru al grupului de lucru al Guvernului Republicii Moldova privind elaborarea conceptului şi a planului de acţiuni în vederea asigurării dezvoltării durabile a statisticii naţionale în corespundere cu standardele Uniunii Europene, format prin porunca Guvernului nr. 1418/866 din 19.12.1006. Grupul a fost convocat şi în şedinţa din 2 aprilie 2007, orele 16.00 prin scrisoarea nr. 06/1 din 02.04.2007.

7.2.5. Participare în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente

1. Membru al Colegiului Biroului Naţional de Statistică (prof.univ. I.Pârţachi).
2. Preşedinte al Comisiei de experţi în informatică a CNAA (prof.univ. I.Costas).
3. Vicepreşedinte al Comisiei de experţi în electronică şi tehnica de calcul a CNAA (prof.univ. I.Bolun).

4. Membru (2007) al grupului pentru elaborarea metodologiei de calcul a primelor de asigurare la Asigurările obligatorii de răspundere civila auto de pe lîngă Ministerul Finanţelor al Republicii Moldova (conf.univ.dr. O.Verejan).
5. Membru (2007-2010) şi Preşedinte (2011) al Consiliului Olimpic la Informatică a Republicii Moldova, instituit de Ministerul Educaţiei (prof.univ. I.Bolun).
6. Membru (din 2007) al Consiliului de experţi al Comisiei Naţionale a Pieţei Financiare a Republicii Moldova (conf.univ.dr. O.Verejan).
7. Membru (din 2007) al Comisiei de atestare a participanţilor profesionişti la piaţa financiară nebancară în domeniul asigurărilor la Comisia Naţională a Pieţei Financiare din Republica Moldova (conf.univ.dr. O.Verejan).
8. Membru (2009) al Comisiei de experţi privind corectitudinea ştiinţifică a metodologiei de calcul a mandatelor parlamentare, instituită de Academia de Ştiinţe a Moldovei (prof.univ. I.Bolun).
9. Membru (2009) al Grupului de lucru de armonizare a legislaţiei electorale a Republicii Moldova, instituită de Academia de Ştiinţe a Moldovei (prof.univ. I.Bolun).
10. Membru (2010-2011) al Juriului Concursului naţional „iTineret – Viitorul începe cu tine”, organizat de Ministerul Tehnologiei Informaţiei şi Comunicaţiilor (prof.univ. I.Bolun).

7.3. Diseminarea informaţiei ştiinţifice şi promovarea imaginii ştiinţei

7.3.1. Cărţi de popularizare a ştiinţei

În perioada de evaluare de către colaboatorii Laboratorului Infociber nu au fost publicate cărţi de popularizare a ştiinţei.

7.3.2. Articole de popularizare a ştiinţei

1. Bolun, I. Profesorul Ilie Costaş la 60 de ani. În: Curierul economic Nr. 3 (104), 24 februarie - 2 martie 2007. p. 4.
2. Costaş, I. Profesorul Ion Bolun la 60 de ani. În: Curierul economic Nr. 10 (111), 26 august - 4 septembrie 2007. p. 4.
3. Pârţachi I, Verejan O. Actuariatul - un imperativ al timpului. În: Akademos, nr.3(10), 2008, p.85-89, ISSN 1857-0461.
4. Costaş, I; Bolun, I. Catedra Cibernetică şi informatică economică ASEM. În: Curierul economic Nr. 3 (140), 8 martie 2008. Chişinău: ASEM. p. 4-5 (1,0 c.a.).
5. Cotelnic, A.; Mişova, T.; Borcoman, R.; Ghinculov, S.; Cobzari, L.; Moldovan, D.; Bolun, I.; Paladi, V.; Solcan, A.; Vaculovschi, D.; Şoimaru, V. Sub laurii onoarei academice. În: Grigore Belostecinic – promotor al ştiinţei şi învăţământului economic. Chişinău: Editura ASEM, 2010. p. 183-187. (0,3 c.a.).
6. Bolun, I., Costaş, I. Profesorul Andrei Gameţchi la 75 de ani. În: Curierul Economic, Nr. 19 (192), 17 decembrie 2010. p. 18 (0,1 c.a.).
7. Bolun, I. Promotorul matematicii aplicate în Republica Moldova. În: Petru Soltan la 80 de Ani. Chişinău: S.n., 2011. p. 104-108 (0,3 c.a.).

7.3.3. Participări la emisiuni radio şi TV consacrate ştiinţei

1. Conf.univ.dr. Ion Amarfii în perioada 2007-2009 a fost moderator de emisiune în direct la TV Moldova 1. În cadrul emisiunilor moderate de dl I.Amarfii au fost şi diverse subiecte pe tematici ştiinţifice, inclusiv: emisiunea privind acordarea Premiului de Stat în Ştiinţă şi Tehnică (m.c C.Gaindric, acad. C. Ţâbârnă, m.c. Gh.Mustea ş.a.), emisiunea „Mărci industriale” (ac.B. Găină) ş.a. Pentru cea mai bună emisiune în direct la TV Moldova1, d-lui I.Amarfii î-a fost acordat Premiul „Antena de Aur 2008”.

2. Prof.univ. I.Parţachi a participat la emisiuni radio privind reformele în statistica naţională, 2009, 2011.
3. În cadrul proiectului nr. 3100071, realizat în colaborare cu Camera de Comerţ şi Inductrie a Republicii Moldova şi finanţat de misiunea OSCE în Republica Moldova, s-a realizat un interviu pentru televiziune şi un film cu durata de 20 minute referitor la rolul TI în educaţie şi studii continue, 2010 (conf.univ. Tutunaru Serghei).

7.3.4. Seminare sau alte manifestări organizate pentru utilizatori

1. Pârţachi I. Analiza şi predicţia seriilor de timp. BNS, 2 mai – 15 iunie 2007.
2. În cadrul proiectului DFID ISAS din 2007¸ consultantul naţional conf.univ., dr. Viorica Rusu a oferit consultanţă şi în cadrul unui seminar special cu durata de 30 de ore a instruit colaboratorii BNS în prelucrarea avansată a datelor statistice.
3. Primul seminar de actuariat din Republica Moldova "Rolul actuarului în economie şi activitatea de asigurări", 27 şi 28 martzie 2008 (prof.univ.dr. Ion Pârţachi, conf.univ.dr. Oleg Verejan şi conf.univ.dr. Marcel Bradu).
4. Seminar de actuariat din Republica Moldova "Cercetarea şi elaborarea metodelor şi tehnicilor actuariale adecvate Republicii Moldova în contextul strategiilor de integrare europeană", 25 decembrie 2008 (prof.univ.dr. Ion Pârţachi, conf.univ.dr. Oleg Verejan).
5. În cadrul proiectului Microsoft IT Academy, în fiecare an, începând cu 2008, sunt organizate **4-5 seminare**, în aud. B-602, referitor la rolul tehnologilor informaţionale în educaţie şi afasceri. Sunt promovate produse program noi şi soluţiile pentru afaceri ale companiei Microsoft (conf.univ.dr. Tutunaru Serghei) ş.a.

7.3.5. Târguri şi expoziţii naţionale şi internaţionale, la care au participat colaboratorii Laboratorului Infociber

Anual colaboratorii Laboratorului Infociber participă cu exponate, în cadrul pavilionului ASEM, la Expoziţia realizărilor economiei naţionale, organizate la EREN.

8. FIŞA STATISTICĂ

I. INFORMAŢII GENERALE

1.1. Denumirea organizaţiei: Academia de Studii Economice din Moldova

1.2. Statutul juridic: instituţie publică

1.3. Anul fondării: 1991

1.4. Actul de înfiinţare: 1991

1.5. Numărul de înregistrare (identificare) atribuit de Camera Înregistrării de Stat şi data eliberării certificatului de înregistrare

1.6. Profilul de cercetare: Informatică, Statistică şi Cibernetică economică

1.7. Direcţiile ştiinţifice de bază

- Cadrul metodologic al edificării Societăţii informaţionale;
- Managementul informaţional;
- Statistica economică;
- Crearea bazelor de date şi inteligenţa artificială;
- Sinteza şi eficientizarea utilizării resurselor reţelelor informatice;
- Sisteme de gestiune a conţinutului siturilor web;
- Modelarea şi optimizarea proceselor economice;
- Mijloace adaptabile de programare;
- Securitatea informaţională;
- Probleme actuale ale matematicii teoretice şi aplicative.
- Sisteme de luare decizii multiopţionale cu reprezentare proporţională.

1.8. Strutura organizatorică: Laboratorul Infociber în cadrul Centrului de Cercetări Economice al Academiei de Studii Economice din Moldova

1.9. Şef Laborator Infociber: prof univ. Ion Bolun

1.10. Adresa: MD2005, Republica Moldova, Chişinău, str. Bănulescu-Bodoni, 59

1.11.Telefon, fax, pagina web, e-mail: tel. 022 402 716, www.csie.ase.md, bolun@ase.md

II. RESURSE UMANE

| Indicatorul | | |

2.5.		2.5.1.3.	dintre care în străinătate	1	1	1	1		1
	2.5.2.	Postdoctoranzi, total			1	1	1	1	1
	2.5.3.	Competitori, total							
	2.5.4.	Stagii în străinătate, număr de persoane/total luni		2/2	4/4	1/1	3/4	1/1	2,2/2,4
	2.5.5.	Număr de persoane care au efectuat stagii de peste o lună în străinătate		2	4	1	3	1	2,2
	2.5.6.	Persoane care au obţinut grade ştiinţifice, total							
		2.5.6.1.	doctor habilitat						
		2.5.6.2.	doctor	2	1	1	6	2	2,4
	2.5.7.	Persoane care au obţinut titluri ştiinţifice şi ştiinţifico-didactice, total		1/		/1	/1		0,2/0,4
		2.5.7.1	profesor cercetător/conferenţiar cercetător						
		2.5.7.2	profesor universitar/conferenţiar universitar	1/		/1	/1		0,2/0,4
	2.5.8.	Persoane abilitate cu dreptul de conducător		8	9	9	9	10	9
2.6.	**Repartizarea personalului uman după vîrstă**								
	2.6.1	Cercetători ştiinţifici							
		2.6.1.1.	Sub 35 de ani						
		2.6.1.2.	35-44 de ani						
		2.6.1.3.	45-54 de ani						
		2.6.1.4.	55-64 de ani						
		2.6.1.5.	Peste 65 de ani						
	2.6.2.	Alte categorii de personal din sfera ştiinţei şi inovării							
		2.6.2.1.	Sub 35 de ani						
		2.6.2.2.	35-44 de ani						
		2.6.2.3.	45-54 de ani						
		2.6.2.4.	55-64 de ani						
		2.6.2.5.	Peste 65 de ani						
	2.6.3.	Personal ştiinţifico-didactic							
		2.6.2.1.	Sub 35 de ani	8	8	7	6	6	7
		2.6.2.2.	35-44 de ani	5	5	6	7	7	6
		2.6.2.3.	45-54 de ani	7	7	8	9	9	8
		2.6.2.4.	55-64 de ani	7	8	8	9	9	8
		2.6.2.5.	Peste 65 de ani	1	1	2	2	3	2
2.7.	**Conducători ai programelor de stat, proiectelor de cercetare, desemnaţi în perioada evaluată**								

III. RESURSE FINANCIARE (sunt specificate pe ASEM în ansamblu)

Indicatorul					**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**Media anuală**
1					**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
3.1.	**Cheltuieli totale ale organizaţiei (cheltuieli de casă), mii lei**									
3.2.	**Surse de finanţare destinate activităţilor ştiinţifice (plan precizat), total (mii lei) (3.2.1.+3.2.2.)**									
	3.2.1.	Alocaţii bugetare (cheltuieli de bază), mii lei								
		3.2.1.1.	proiecte instituţionale							
			a.	cercetări ştiinţifice fundamentale						
			b.	cercetări ştiinţifice aplicative						
		3.2.1.2.	proiecte din cadrul Programelor de Stat							
		3.2.1.3.	proiecte pentru procurarea utilajului							
		3.2.1.4.	proiecte de transfer tehnologic							
		3.2.1.5.	proiecte independente (pentru tineri cercetători etc.)							
		3.2.1.6.	proiecte din cadrul programelor bilaterale internaţionale							
		3.2.1.7.	alocaţii suplimentare din Fondul de rezervă							
		3.2.1.8.	pregătirea cadrelor ştiinţifice							
		Mijloace speciale (3.2.2.1.+ 3.2.2.2.)								
	3.2.2.1.	naţionale, total								
			a.	cofinanţare a proiectelor de transfer tehnologic						
			b.	pregătirea cadrelor ştiinţifice prin contract						
			c.	prestare a serviciilor contra						

	3.2.2.			plată (contracte cu agenţi economici autohtoni)						
			d.	surse obţinute din arendă						
			e.	alte surse (donaţii, sponsorizări ş.a.)						
		3.2.2.2.	internaţionale, total							
			a.	granturi internaţionale						
			b.	contracte cu agenţi economici străini						
			c.	altele (sponsorizări, donaţii ş.a.)						
3.3.	**Cheltuieli pentru sfera ştiinţei şi inovării (cheltuieli de casă), total (mii lei)**									
	inclusiv:									
	3.3.1.	Cheltuieli de personal (salarizare, fond social şi medical)								
	3.3.2.	Procurare de echipament ştiinţific								
	3.3.3.	Pregătire de cadre ştiinţifice								
	3.3.4.	Deplasări şi delegaţii ştiinţifice								
	3.3.5.	Plată a serviciilor comunale şi a altor servicii								
	3.3.6.	Cheltuieli per unitate de cercetător ştiinţific								
3.4.	Ponderea cheltuielilor pentru sfera ştiinţei şi inovării în volumul total al cheltuielilor organizaţiei (%)									
3.5.	Ponderea cheltuielilor din bugetul pentru sfera ştiinţei şi inovării (indiferent de sursa finanţării) pentru achiziţionarea de echipament ştiinţific, acoperirea cheltuielilor de specializare, stagiere, cooperare tehnico-ştiinţifică, participare la manifestări ştiinţifice şi de detaşare a personalului pentru schimb de experienţă (%)									

IV. POTENŢIAL LOGISTIC (sunt specificate pe ASEM în ansamblu)

1			2	3	4	5	6	7
4.1.	**Spaţii adecvate procesului de cercetare ştiinţifică, total (m²) (4.1.1.+4.1.2.+4.1.3.)**							
	4.1.1.	Proprii						
	4.1.2.	Primite în folosinţă						
	4.1.3.	Luate în arendă						
	4.1.4.	Per cercetător ştiinţific						
4.2.	**Echipament ştiinţific**							
	4.2.1.	Total (mii lei)						
	4.2.1.	Per unitate de cercetător ştiinţific						
4.3.	**Caracteristici ale echipamentului ştiinţific** (după vîrstă, reieşind din cost) (%)							
	4.3.1.	Sub 5 ani						
	4.3.2.	6 – 10 ani						
	4.3.3.	Peste 10 ani						

V. REZULTATE ALE ACTIVITĂŢII DIRECTE DE CERCETARE ŞI INOVARE

1				2	3	4	5	6	7
5. 1.	**Număr de lucrări ştiinţifice publicate (5.1.1.+5.2.+5.3.+5.8.3. +5.9.3.)**								
	inclusiv:								
	5.1.1.	Publicaţii ştiinţifice electronice		1	2	5	1	1	2
		5.1.1.1.	în ţară	1	1	2	1		1
		5.1.1.2.	în străinătate		1	3		1	1
	5.1.2.	Număr de lucrări ştiinţifice publicate per unitate de cercetător ştiinţific							
	5.1.3.	Cheltuieli totale (fără fonduri de procurare a utilajului, lucrări de reparaţii capitale) per lucrare publicată (mii lei)							
5.2.	**Număr de articole ştiinţifice publicate, total** (5.2.1.+5.2.2.+5.2.3.)			65	44	42	34	37	44,8
	5.2.1.	În reviste ştiinţifice, total (5.2.1.1.+5.2.1.2.)		31	19	22	17	20	21,8
		5.2.1.1.	în ţară, total	23	16	16	14	15	16,8
			a. categoria A						
			b. categoria B	9	7	8	7	6	7,4

			c.	categoria C	14	9	8	7	9	9,4
		5.2.1.2.	în străinătate, total		8	3	6	3	5	5,0
			a.	ISI, cu factor de impact > 1						
			b.	ISI, cu factor de impact 0,1- 1				1	1	0,4
			c.	ISI, cu factor de impact <0,1						
			d.	alte reviste ştiinţifice atestate	8	3	6	2	4	4,6
	5.2.2.	În culegeri, total			34	25	20	16	17	22,8
		5.2.2.1.	în ţară		20	22	12	11	13	15,6
		5.2.2.2.	în străinătate		14	5	8	5	4	7,2
	5.2.3	În enciclopedii, total						1		0,2
		5.2.3.1.	în ţară					1		0,2
		5.2.3.2.	în străinătate							
5.3.	**Număr de lucrări editate, total (5.3.1.+5.3.2.+5.3.3)**									
	5.3.1.	Monografii (5.3.1.1.+ 5.3.1.2)			1	2	1	1	3	1,6
		5.3.1.1.	în ţară			2	1	1	3	1,4
		5.3.1.2.	în străinătate		1					0,2
		5.3.1.3.	în ediţii internaţionale incluse în Web of Science							
		5.3.1.4.	capitole în monografii în ţară			4			1	1
		5.3.1.5.	capitole în monografii peste hotare			1			3	0,8
	5.3.2.	Dicţionare, total								
		5.3.2.1.	în ţară							
		5.3.2.2.	în străinătate							
	5.3.3.	Culegeri								
	Activitatea inovaţională									
	5.4.1.	Brevete obţinute								
		5.4.1.1.	în ţară					4	2	1,2
		5.4.1.2.	în străinătate							
	5.4.2.	Brevete implementate								
		5.4.2.1.	în ţară		1	1	1	2	1	1,2
		5.4.2.2.	în străinătate							
	5.4.3.	Cereri de brevetare înaintate la AGEPI							1	0,2
	5.4.4.	Certificate de soiuri obţinute								
	5.4.5.	Certificate de rase obţinute								
	5.4.6.	Certificat de preluare a suşelor în colecţii								
	5.4.7.	Cereri de certificare a soiurilor/raselor/suşelor								
	5.4.8.	Contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how şi soiurilor de plante omologate, raselor, tipurilor, liniilor de animale şi păsări								
	5.4.9.	Rezultate menţionate la expoziţii şi saloane în ţară/peste hotare cu:								
		5.4.9.1	medalii de aur							
		5.4.9.2.	medalii de argint							
		5.4.9.3.	medalii de bronz							
5.5	**Elaborări ştiinţifice şi tehnologice**									
	5.5.1.	Produse, echipamente asimilate în fabricare în serie					1			0,2
	5.5.2.	Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi şi seminţe de soiuri realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract cu un volum de finanţare >100 mii lei per contract								
	5.5.3.	Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi şi seminţe de soiuri realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract cu un volum de finanţare <100 mii lei per contract						1		0,2
	5.5.4.	Produse noi valorificate de agenţii economici prin colaborare sau contracte royalty							2	0,4
	5.5.5.	Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţional elaborate								
	5.5.6.	Atlase şi hărţi elaborate								
	5.5.7.	Materiale / substanţe noi documentate								
	5.5.8.	Tehnologii noi documentate							2	0,4
	5.5.9.	Metode noi documentate						1		1
	5.5.10.	Procedee documentate								
	5.5.11.	Softuri elaborate/implementate				1	2	1		0,8
	5.5.12.	Hibrizi documentaţi								
	5.5.13.	Suşe documentate								

	5.5.14.	Rapoarte de cercetări arheologice elaborate						
	5.5.15.	Cataloage de colecţie elaborate						
	5.5.16.	Protocoale clinice elaborate etc.						
5.6.	**Utilizarea materialelor ştiinţifice în elaborarea de:**							
	5.6.1.	Proiecte de legi, strategii, concepţii				1	2	0,6
	5.6.2.	Programe						
	5.6.3.	Acte normative, tehnice, tehnologice	2	3	3	3	2	2,6
5.7.	**Număr de manifestări ştiinţifice organizate, total**							
	5.7.1.	Internaţionale (peste 20% de participanţi – din străinătate)			1	1	1	0,6
	5.7.2.	Naţionale cu participare internaţională	1	2	1	1	1	1,2
	5.7.3.	Naţionale			1			0,2
5.8.	**Participări la manifestări ştiinţifice din ţară**							
	5.8.1.	Rapoarte la invitaţie (referate în plen) la manifestări ştiinţifice, total	1	1	1	1	1	1
		5.8.1.1. naţionale						
		5.8.1.2. naţionale cu participare internaţională						
		5.8.1.3. internaţionale	1	1	1	1	1	1
	5.8.2.	Comunicări orale/postere la manifestări ştiinţifice, total	33	29	27	24	29	28,4
		5.8.2.1. naţionale	4	2	3	2	2	2,6
		5.8.2.2. naţionale cu participare internaţională	5	3	4	2	3	3,6
		5.8.2.3. internaţionale	24	24	20	20	24	22,2
	5.8.3.	Rezumate publicate la manifestări ştiinţifice, total	16	10	17	10	25	15,4
		5.8.3.1. internaţionale	2	1	2		2	1,4
		5.8.3.2. naţionale cu participare internaţională	3	1	2	1	2	1,6
		5.8.3.3. naţionale	11	8	13	9	21	12,4
5.9.	**Participări la manifestări ştiinţifice din străinătate**							
	5.9.1.	Rapoarte la invitaţie (referate în plen)	2	2			1	1
	5.9.2.	Comunicări orale/ postere	14	11	11	12	9	11,2
	5.9.3.	Rezumate publicate	10	6	7	8	5	7,2
5.10.	**Asistenţă, servicii ştiinţifice prestate, precum şi activităţi de consultanţă şi popularizare a ştiinţei**							
	5.10.1.	Prestări de servicii în laboratoare acreditate ISO						
	5.10.2.	Prestări de servicii în alte subdiviziuni ştiinţifice	1	2	1	1	2	1,4
	5.10.3.	Expertize ecologice, tehnice, medicale, terminologice, pedagogice, expertize ale proiectelor de cercetare etc.	5	6	4	8	7	6
	5.10.4.	Asistenţă medicală (pacienţi trataţi)						
	5.10.5.	Consultanţă	2	2	2	2	2	2
	5.10.6.	Recomandări ştiinţifico-practice documentate	1	1	2	1	2	1,4
	5.10.7.	Manifestări ştiinţifico-practice organizate pentru utilizatori	2	2	2	2	2	2
	5.10.8.	Cărţi editate de popularizare a ştiinţei						
	5.10.9.	Articole de popularizare a ştiinţei	2	2		2	1	1,2
	5.10.10.	Participări la emisiuni radio şi TV consacrate ştiinţei, inovării, educaţiei, culturii etc.	7	7	8	1		4,6
5.11.	**Distincţii şi premii**							
	5.11.1.	Distincţii de Stat obţinute în perioada evaluată (ordine, medalii, titluri onorifice)				1		1
	5.11.2.	Premiul de Stat al Republicii Moldova obţinut în perioada evaluată						
	5.11.3.	Premii acordate în rezultatul Concursului Naţional de Susţinere a Ştiinţei obţinute în perioada evaluată						
	5.11.4.	Premii ale Academiei de Ştiinţe a Moldovei obţinute în perioada evaluată						
	5.11.5.	Premii obţinute în străinătate pentru rezultatele cercetării		1		1		0,4

VI. ANTRENARE ÎN ACTIVITĂŢI CONEXE CERCETĂRII

1			2	3	4	5	6	7
6.1.	**Activitate didactică/ştiinţifico-didactică universitară (a personalului ştiinţific)**							
	6.1.1.	Număr de persoane / cursuri susţinute	31/52	31/53	31/52	31/54	31/55	31/53

	6.1.2.	Cursuri noi elaborate în perioada evaluată		2	2	2	2	2	2,0
	6.1.3.	Alte forme de implicare în procesul educaţional							
		6.1.3.1.	preşedinte al Comisiei examenelor de licenţă/masterat						
		6.1.3.2.	membru al Comisiei examenelor de licenţă/masterat,	9	9	9	9	9	9
		6.1.3.3.	conducător al tezei de licenţă/ masterat susţinute	21/7	20/8	22/12	21/16	22/16	21,8/11,8
		6.1.3.4.	conducător ştiinţific al tezei de doctor susţinute	2	1	1	4	2	2,0
		6.1.3.5.	consultant ştiinţific al tezei de doctor susţinute				1		0,4
		6.1.3.6.	consultant ştiinţific al tezei de doctor habilitat susţinute						
6.2.	**Număr de materiale didactice publicate în ţară pentru instituţiile de învăţământ superior şi preuniversitar (6.2.1.+6.2.2.)**								
	6.2.1.	Manuale şi capitole din manuale, total							
		6.2.1.1.	manuale pentru învăţământul universitar	1	1			3	1
		6.2.1.2.	manuale pentru învăţământul preuniversitar						
		6.2.1.3.	capitole în manuale pentru învăţământul universitar		3				0,6
		6.2.1.4.	capitole în manuale pentru învăţământul preuniversitar	1	1	1	1	1	1
	6.2.2.	Lucrări instructiv-metodice, total		7	10	9	10	2	7,6
		6.2.2.1.	Lucrări metodice, compendiumuri	5	7	7	7	2	5,6
		6.2.2.2.	Lucrări didactice digitale	2	3	2	3		2
6.3.	**Manuale pentru învăţământul universitar publicate în străinătate**						1		
6.4	**Număr de avize, de expertize asupra proiectelor de acte legislative şi de alte acte normative, asupra programelor şi proiectelor din sfera ştiinţei şi inovării**			6	6	7	9	9	7,4

VII. COOPERĂRI NAŢIONALE ŞI INTERNAŢIONALE

1			2	3	4	5	6	7
7.1.	**Cooperări bilaterale naţionale**							
	7.1.1.	Realizare de programe (proiecte, lucrări) în comun cu alte organizaţii (număr de proiecte şi de lucrări comune)	2	2	2	2	2	2
	7.1.2.	Număr de subdiviziuni comune în sfera ştiinţei şi inovării						
	7.1.3.	Număr de filiale ale organizaţiei în instituţii de învăţământ superior /ale instituţiilor de învăţământ superior în organizaţie						
7.2.	**Colaborări cu organele centrale de specialitate**							
	7.2.1.	Documente de politici elaborate/ aprobate		1	1	1	1	0,8
	7.2.2.	Recomandări metodologice elaborate/ implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale			4	6	5	3
	7.2.3.	Participări în activitatea comisiilor instituite de Preşedinţie, Parlament, Guvern (numărul de comisii)	1					0,2
	7.2.4.	Participări în activitatea grupurilor de lucru instituite de ministere, departamente (numărul grupurilor de lucru)	4	4	6	5	5	4,8
7.3.	**Cooperări bilaterale internaţionale**							
	7.3.1.	Acorduri de cooperare cu parteneri din străinătate						
	7.3.2.	Lucrări executate la comanda beneficiarilor din străinătate			2	2	3	1,4
	7.3.3.	Membri ai consiliilor ştiinţifice specializate la susţinerea în străinătate a tezelor de doctor şi doctor habilitat		1			1	0,4
	7.3.4.	Referenţi la susţinerea în străinătate a tezelor de		1			1	0,4

		doctor şi doctor habilitat						
	7.3.5.	Cercetători invitaţi în străinătate pentru activitatea ştiinţifică	1	1	1	2		1
	7.3.6.	Cercetători invitaţi într-o instituţie universitară din străinătate pentru activitatea didactică	1	1		1		0,6
	7.3.7.	Cursuri de prelegeri şi conferinţe susţinute în străinătate la invitaţie	1	1		2		0,6
	7.3.9.	Savanţi din străinătate care au vizitat organizaţia	3	3	2	2	3	2,6
7.4.	**Cooperări în programe europene şi internaţionale**							
	7.4.1.	Proiecte de cercetare finanţate de organizaţiile din străinătate, cu un volum de finanţare mai mare de 100 mii euro per proiect						
	7.4.2.	Proiecte de cercetare finanţate de organizaţiile din străinătate, cu un volum de finanţare mai mic de 100 mii euro per proiect	2	2	3	3	6	3,2
	7.4.3.	Proiecte înaintate/obţinute în cadrul Programului Cadru 7						
	7.4.4.	Doctoranzi deţinători ai burselor internaţionale de studii pentru efectuarea cercetărilor în ţară						
7.5.	**Asociere în activitatea organismelor/societăţilor ştiinţifice**							
	7.5.1.	Membri/membri-corespondenţi ai AŞM, aleşi în perioada evaluată						
	7.5.2.	Membri de onoare ai academiilor de ştiinţe din străinătate, aleşi în perioada evaluată						
	7.5.3.	Doctor Honoris Cauza, conferit în perioada evaluată	1			1		0,4
	7.5.4.	Membri ai organizaţiilor ştiinţifice din ţară/străinătate, aleşi în perioada evaluată		2/	/1		/2	0,4/0,6
	7.5.5.	Experţi, consultanţi ai organizaţiilor ştiinţifice din ţară/străinătate, selectaţi în perioada evaluată	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2	5/2
	7.5.6.	Membri ai colegiilor de redacţie ale ediţiilor ştiinţifice din ţară/precum şi de referenţi ştiinţifici ai revistelor ştiinţifice din ţară, aleşi în perioada evaluată	3	3	3	3	3	3
	7.5.7.	Membri ai colegiilor de redacţie ale ediţiilor ştiinţifice de peste hotare	5	5	5	5	5	5
	7.5.8.	Referenţi ştiinţifici ai revistelor ştiinţifice de peste hotare/ referenţi ştiinţifici ai revistelor cotate ISI, aleşi în perioada evaluată						
	7.5.9.	Membri ai Comitetului de program al unei manifestări ştiinţifice de peste hotare			4	1		1

9. LISTA MATERIALELOR SOLICITATE PENTRU EVALUARE ŞI ACREDITARE

9.1. Planul tematic de cercetări pentru perioada 2007-2011

9.1.1. Proiecte instituţionale

Proiectele instituţionale sunt descrise în s. 2.1.2.1.

9.1.2. Proiecte din cadrul programelor de stat

Proiectele din cadrul programelor de stat sunt descrise în s. 2.1.2.2.

9.1.3. Proiecte pentru tineri cercetători

Proiectele pentru tineri cercetători sunt descrise în s. 2.1.2.2.

9.1.4. Proiecte pentru procurarea echipamentului ştiinţific

Proiectele pentru procurarea echipamentului ştiinţific nu au fost înaintate.

9.1.5. Proiecte de inovare şi transfer tehnologic

Proiectele de inovare şi transfer tehnologic sunt descrise în s. 2.1.2.2.

9.1.6. Proiecte internaţionale (vol. finanţare)

Proiectele internaţionale sunt descrise în s. 2.1.2.2.

9.1.7. Contracte ştiinţifice

Proiectele pe contracte economice (cu tangenţă la procesul de cercetare) sunt descrise în s. 2.1.2.2.

9.1.8. Proiecte înaintate la concursuri în cadrul programelor internaţionale

Proiectele, înaintate la concursuri în cadrul programelor internaţionale, sunt descrise în s. 6.2.4.

9.2. Lista elaborărilor realizate în anii 2007-2011

9.2.1. Produse, echipamente asimilate şi fabricate în serie

Produsele, echipamentele asimilate şi fabricate în serie sunt descrise în s. 6.2.1.

9.2.2. Tehnologii, secvenţe tehnologice, produse noi realizate şi valorificate de agenţii economici prin contract

Tehnologiile, secvenţele tehnologice, produsele noi, realizate şi valorificate de agenţi economici prin contract, sunt descrise în s. 6.2.2.

9.2.3. Produse noi valorificate de agenţii economici prin colaborare sau contracte royalty

Produsele noi valorificate de agenţi economici prin colaborare sau contracte royalty sunt descrise în s. 6.2.3.

9.2.4. Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale

Mostre de maşini, echipamente, dispozitive funcţionale elaborate în perioada evaluată nu au fost nu au fost confecţionate.

9.2.5. Produse ştiinţifice create, cu înscriere în registru

Produsele ştiinţifice create înregistrate sunt descrise în s. 6.2.7.

9.2.6. Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, tehnologii, materiale, substanţe, soft-uri etc.)

Alte tipuri de rezultate documentate (metode, procedee, materiale, tehnologii, substanţe, soft-uri) sunt descrise în s. 6.2.8.

9.3. Lista lucrărilor apărute în edituri străine

9.3.1. Lista monografiilor apărute în edituri străine

Lista monografiilor, apărute în edituri străine, este dată în s. 4.1.1.

9.3.2. Lista dicţionarelor apărute în edituri străine

Lista capitolelor în monografii, apărute în edituri străine, este dată în s. 4.1.2.

9.3.3. Lista articolelor ştiinţifice, publicate în culegeri apărute în edituri străine

Lista articolelor ştiinţifice, publicate în culegeri în edituri străine, este dată în s. 4.1.6.

9.4. Lista lucrărilor apărute în edituri din Republica Moldova

9.4.1. Lista monografiilor apărute în edituri din Republica Moldova

Lista monografiilor, apărute în edituri din Republica Moldova, este dată în s. 5.1.1.

9.4.2. Lista dicţionarelor apărute în edituri din Republica Moldova

Dicţionare nu au fost publicate.

9.4.3. Lista culegerilor apărute în edituri din Republica Moldova

Lista articolelor ştiinţifice, publicate în culegeri în Republica Moldova, este dată în s. 5.1.6.

9.5. Lista capitolelor din monografii

9.5.1. Lista capitolelor din monografii apărute în străinătate

Lista capitolelor din monografii apărute în străinătate, este dată în s. 4.1.2.

9.4.2. Lista capitolelor din monografii apărute în Republica Moldova

Lista capitolelor din monografii apărute în Republica Moldova, este dată în s. 5.1.2.

9.6. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate din străinătate

9.6.1. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate ISI din străinătate

Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate ISI din străinătate, este dată în s. 4.1.4.

9.6.2. Lista articolelor ştiinţifice apărute în alte reviste atestate din străinătate

Lista articolelor ştiinţifice apărute în alte reviste atestate din străinătate, este dată în s. 4.1.5.

9.7. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate din Republica Moldova

9.7.1. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria A

Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria A, este dată în s. 5.1.3.

9.7.2. Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria B

Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria B, este dată în s. 5.1.4.

9.7.4. Lista articolelor ştiinţifice apărute în alte reviste de specialitate

Lista articolelor ştiinţifice apărute în reviste de specialitate de categoria C, este dată în s. 5.1.5.

9.8. Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri

9.8.1. Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri în străinătate

Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri în străinătate, este dată în s. 4.1.6.

9.8.2. Lista articolelor ştiinţifice în culegeri în Republica Moldova

Lista articolelor ştiinţifice publicate în culegeri în Republica Moldova, este dată în s. 5.1.6.

9.9. Lista articolelor ştiinţifice apărute în enciclopedii

Lista articolelor ştiinţifice apărute în enciclopedii, este dată în s. 7.1.5.

9.10. Lista publicaţiilor electronice

9.10.1. Lista publicaţiilor electronice în străinătate

Lista publicaţiilor electronice în străinătate, este dată în s. 4.1.7.

9.10.2. Lista publicaţiilor electronice în Republica Moldova

Lista publicaţiilor electronice în Republica Moldova, este dată în s. 5.1.7.

9.11. Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din străinătate, publicate ca rezumat (1-3 pagini)

Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din străinătate, publicate ca rezumat (1-3 pagini), este dată în s. 4.2.5.

9.12. Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din Republica Moldova ca rezumat (1-3 pagini)

Lista comunicărilor ştiinţifice prezentate la manifestări din Republica Moldova, publicate ca rezumat (1-3 pagini), este dată în s. 5.2.5.

9.13. Lista manifestărilor ştiinţifice organizate

9.13.1. Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale organizate

Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale organizate, este dată în s. 6.3.7.1.

9.13.2. Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale cu participare internaţională organizate

Lista manifestărilor ştiinţifice naţionale cu participare internaţională organizate, este dată în s. 6.3.7.2.

9.13.3. Lista manifestărilor ştiinţifice internaţionale (peste 20% de participanţi – din străinătate)

Lista manifestărilor ştiinţifice internaţionale organizate, este dată în s. 6.3.8.

9.14. Lista manualelor apărute

9.14.1. Lista manualelor pentru învăţământul universitar, apărute în Republica Moldova

Lista manualelor pentru învăţământul universitar. apărute în Republica Moldova, este dată în s. 7.1.1.

9.14.2. Lista manualelor apărute în Republica Moldova pentru învăţământul preuniversitar

Nu au fost publicate.

9.14.3. Lista manualelor pentru învăţământul universitar, apărute în edituri străine

Lista manualelor pentru învăţământul universitar, apărute în edituri străine, este dată în s. 4.1.3.

9.14.4. Lista manualelor pentru învăţământul preuniversitar, apărute în edituri străine

Nu au fost publicate.

9.15. Lista capitolelor în manuale apărute

9.15.1. Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul universitar, apărute în Republica Moldova

Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul universitar, apărute în Republica Moldova, este dată în s. 7.1.2.1.

9.15.2. Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul preuniversitar, apărute în Republica Moldova

Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul preuniversitar, apărute în Republica Moldova, este dată în s. 7.1.4.

9.15.3. Lista capitolelor în manuale pentru învăţământul universitar, apărute în edituri străine

Lista capitolelor în manuale pentru învăţămîntul universitar, apărute în edituri străine, este dată în s. 7.1.2.2.

9.15.4. Lista capitolelor în manuale pentru învăţământul preuniversitar, apărute în edituri străine

Nu au fost publicate.

9.16. Lista lucrărilor instructiv-metodice

9.16.1. Lista notelor de curs

Lista notelor de curs este dată în s. 7.1.6.1.

9.16.2. Lista lucrărilor instructiv-metodice

Lista lucrărilor instructiv-metodice este dată în s. 7.1.6.2.

9.17. Lista cărţilor de popularizare a ştiinţei

Nu au fost publicate.

9.18. Lista articolelor de popularizare a ştiinţei

Lista articolelor de popularizare a ştiinţei este dată în s. 7.3.2.

9.19. Lista lucrărilor efectuate în colaborare cu alte organizaţii din sfera ştiinţei şi inovării din Republica Moldova şi străinătate

Lista lucrărilor efectuate în colaborare cu alte organizaţii din sfera ştiinţei şi inovării din Republica Moldova şi străinătate este dată în s. 2.1.2.

9.20. Lista brevetelor şi a certificatelor de soi, de rase

Lista de brevete obţinute, regulamente tehnice, standarde înregistrate este dată în s. 6.1.3.

9.21. Lista certificatelor de depunere în colecţii a suşelor

Nu este specific cercetărilor ştiinţifice în cadrul profilului.

9.22. Lista cererilor de brevetare şi certificare

În perioada de referinţă nu au fost brevetate careva din rezultatele obţinute, înafară de cele specificaet în s. 6.1.3.

9.23. Lista contractelor de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how

În perioada de referinţă nu au fost încheiate contracte de licenţă (cesiune) în baza brevetelor, know-how.

9.24. Lista premiilor obţinute

9.24.1. Lista premiilor obţinute în străinătate

Lista premiilor obţinute în străinătate este dată în s. 4.2.7.

9.24.2. Lista premiilor obţinute în Republica Moldova

Lista premiilor obţinute în Republica Moldova este dată în s. 5.2.6.2.

9.25. Lista distincţiilor (ordine, medalii, titluri onorifice, diplome) obţinute

9.25.1. Lista distincţiilor obţinute în străinătate

Lista distincţiilor obţinute în străinătate este dată în ss. 4.2.7, 4.3.1.

9.25.2. Lista distincţiilor obţinute în Republica Moldova

Lista distincţiilor obţinute în Republica Moldova este dată în ss. 5.2.3, 5.2.6.

9.26. Lista documentelor de politici elaborate şi aprobate

Lista documentelor de politici elaborate şi aprobate este dată în s. 7.2.1.

9.27. Lista recomandărilor metodologice elaborate şi implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale

Lista recomandărilor metodologice elaborate şi implementate în activitatea autorităţilor publice centrale şi/sau locale este dată în s. 7.2.2.

9.28. Lista avizelor la proiecte de legi sau de alte acte normative (precizat)

Lista avizelor la proiecte de legi sau de alte acte normative este dată în s. 7.2.3.

9.29. Lista manifestărilor organizate pentru utilizatori

Lista manifestărilor organizate pentru utilizatori este dată în s. 7.3.4.

9.30. Lista târgurilor şi a expoziţiilor naţionale şi internaţionale, la care au participat colaboratorii Laboratorului Infociber

Lista târgurilor şi a expoziţiilor naţionale şi internaţionale, la care au participat colaboratorii Laboratorului Infociber, este dată în s. 7.3.5.

9.31. Lista filialelor

Laboratorul Infociber nu are filiale.

9.32. Lista subdiviziunilor comune în sfera ştiinţei şi inovării

Laboratorul Infociber nu are subdiviziuni comune în sfera ştiinţei şi inovării.

9.33. Lista lucrărilor executate la comanda beneficiarilor de peste hotare

Lista lucrărilor, executate la comanda beneficiarilor de peste hotare, este dată în s. 6.3.4.

9.34. Lista organismelor ştiinţifice, în activitatea cărora este antrenat Laboratorul Infociber

Lista organismelor ştiinţifice, în activitatea cărora este antrenat Laboratorul Infociber, este dată în s. 2.1.1.4.

Şef Laborator Infociber
Prof.univ., dr.hab. Ion Bolun

22 octombrie 2012