



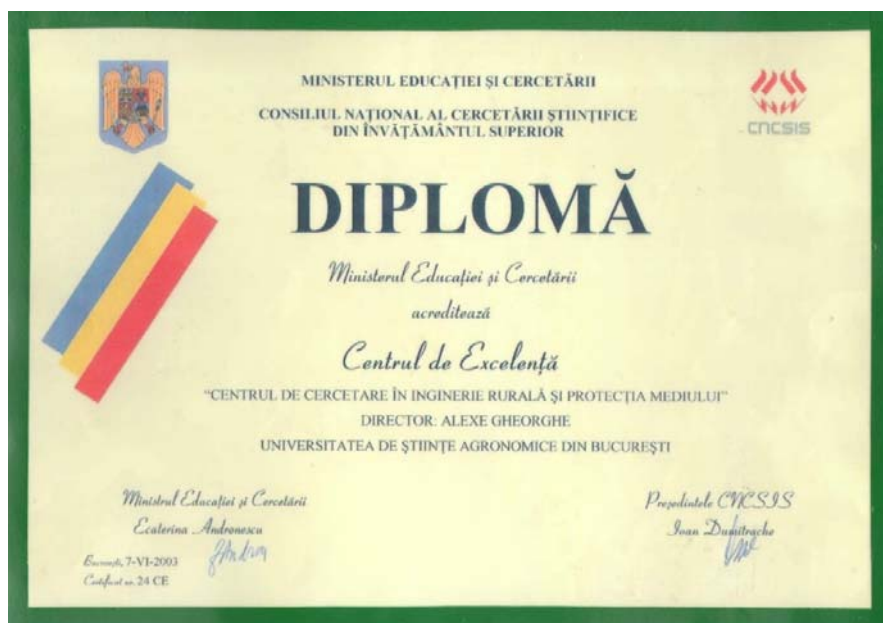
FACULTATEA DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI INGINERIA MEDIULUI

CENTRE DE CERCETARE

Centrul de Excelență Inginerie rurala si protectia mediului

I. Date de contact

Denumirea centrului	Inginerie rurala si protectia mediului
Acronim	IRPM
Sigla	-
Adresa paginii INTERNET	www.fifim.ro
Director	Prof.dr. Alexe Gheorghe
Adresă	Bd. Marasti nr.59, sector 1
Telefon	021 318 3075
Fax	021 318 3075
E-mail	raluca.manea@fifim.ro



II. Obiective

1. Managementul integrat al deeurilor
2. Schimbări climatice și fenomene hidrologice extreme.
3. Evaluarea și managementul riscurilor

III. Domenii de competență

1. Deșeurilor industriale si menajere – modalitati de recuperare, reciclare, comportate in mediu, valorificare.	4. Hazarde naturale: inundatii, cutremure, alunecari de teren
2. Caracterizare fizica, chimica si mecanica a deșeurilor	5. Evaluarea riscului
3. Solutii de eliminare finala a deșeurilor	6. Epurarea apelor uzate
	7. Aplicatii in inginerie a imaginilor satelitare

IV. Echipa de cercetare

1. Prof.dr. Manea Raluca - director	12. Conf.dr. Mihai Doru
2. Prof. dr.Cimpeanu Sorin	13. Conf.dr. Burghila Daniela
3. Prof.dr.Virsta Ana	14. Conf.dr.Mustata Sebastian
4. Prof.dr.Badea Alexandru	15. Sef lucr.dr. Dragomir Claudiu
5. Prof.dr.Cimpeanu Carmen	16. Sef lucr.dr.Dracea Dragos
6. Prof.dr.Mircea Sevastel	17. Sef lucr.dr.Pienaru Adriana
7. Prof.dr. Constantin Elena	18.Sef lucr. Calin Mariana
8. Prof.dr.Manole Emilia	19.Sef lucr. Iordan Daniela
9. Prof.dr.Burlacu Radu	20.Sef lucr. Patricia Mocanu
10.Conf.dr. Tronac Augustina	21.Asist.dr. Sandu Mirela Alina
11. Conf.dr. Teodorescu Razvan	22. Asist.dr.Ivasuc Tatiana
12 Conf.dr. Popescu Gabriel	23.Asist.drd. Ivanescu Veronica

V. Activitatea de cercetare în ultimii 5 ani (2010-2014)

- 5.1.Cercetări privind managementul riscului utilizand imagini satelitare;
 5.2. Cercetari privind deșeurile statiilor de epurare;
 5.3.Cresterea randamentului statiilor de epurare;
 5.4.Utilizarea tehnicilor nedistructive de investigare si monitorizare a structurilor;

VI. Infrastructura de cercetare

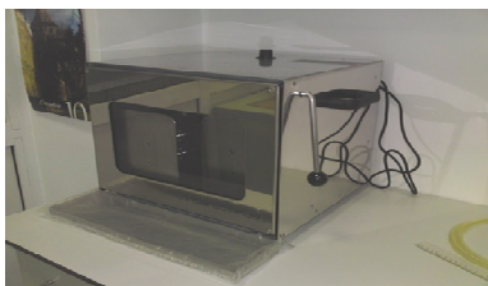
Laborator management deseuri – DALDIM

Laborator acreditat RENAR

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 01

Director/Responsabil laborator: Conf. dr. Tronac Augustina

Tipuri de certificate ce pot fi emise de laborator: Rapoarte de Incercare





Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Mobilier de laborator - HDF	Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica tehnica, lavoar cu picurator, etc.	2008
Echipamente IT	Sistem PC desktop – 2 buc.	2008
	Imprimanta laser- 1 buc	2008
Echipamente si aparatura de laborator	Aparat distilare	2006
	Aparat pentru deteminarea coeficientului de frecare RK II	2007
	Aparat pentru determinarea duritatii shore	2007
	Balanta xt6200d	2008
	Camera de clima	2007
	Ceas laborator	2007
	Cilindri gradati	2007
	Cuptor de calcinare	2007
	Derivatograf	2006
	Malaxor composturi	2006
	Multimetru	2007
	Permeamtru	2007
	Pompa slam	2007
	Solarbox rh1500	2007

	Trusa de teren pentru testarea rezistentei la forfecare	2007
	Trusa de teren penetrare dinamica usoara	2007
	Trusa pentru recoltare probe	2007
	Umidometru deseuri	2007
	Vascozimetru deseuri	2007

Laborator Teledetectie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A 01

Responsabil laborator: Prof. dr. ing. Alexandru Badea



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Tehnică informatică	Sisteme PC, Pentium IV, HDD 150 GB 1Gb RAM, Monitoare LCD SONY 19” – 21 buc.	2007
	Notebook – 1 buc	2009
	Sistem videoproiecție Benq– 1 buc	2007
	Tabla electronica interactiva tip SmartBoard – 1 buc	2007
	Statie grafica HP 4600, XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, double monitor SAMSUNG 19”	2008
	Plotter HP A0 – 1 buc.	2005

	Scanner HP – 1 buc	2007
	Imprimantă color Hp 1800 c format A3	2007
	Imprimantă laser-color Hp 2015 DN format A4	2008
	Copiator Gestetner 3222, duplex, sorter, finisher, A3	2007
Softuri generale si dedicate	ARCGIS – ARCVIEW 9.3. – 21 buc.	2008
	LEOWORKS – 21 buc	2008
	LEICA GEO OFFICE - 1. buc.	2008
	WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional	2008

Laborator de Științele Mediului

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A 04

Responsabil: Prof. dr. Carmen Cimpeanu



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiz.
(1)	(2)	(3)
Tehnică informatică	Sistem PC desktop – 1 buc	2009
	Notebook – 1 buc	2009
	Sistem videoproiecție – 1 buc	2008
	Tabla interactivă tip SmartBoard – 1 buc	2008
Mobilier profesional de laborator - HDF	Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile și suspendate, scaune laborator, uscător sticlărie, masă balanță analitică, blat ceramică tehnică, lămpă cu picurator, etc.	2009
Echipamente	Microscop lumină polarizată și camera video	2010

si aparatura	Microscop binocular – 6 buc.	2010
	Spectrofotometru UV-VIS 190-11100 nm + set cuve – 1 buc	2010
	Sistem determinare CCO Cr – 1 buc.	2010
	Trusa multiparametru portabila 9 det. pH, oxigen, conductivitate) – 1 buc.	2010
	Turbidimetru portabil– 1 buc.	2010
	Agitator magnetic cu incalzire (+magnet)	2010
	Sistem electroforeza orizontal cu gel– 1 buc.	2010
	Centrifuga (max 1200 rpm, rotor fix 12 poz x 15 ml, 10 programe) – 1 buc.	2010
	Balanta analitica 220g, calibrare automata	2010
	Balanta tehnica 3200g, precizie 0,1 g	2010
	Distilator 4l/h	2010
	Pipeta automata Eppendorf – 5 buc	2010
Sticlărie, ustensile si reactivi	Eprubete, pahare Erlenmayer, Berzelius, mojar, capsule, exicator, fiole de sticlă, baloane cu fund plat și normale, sticle de reactiv, sticle picătoare, sticlărie de măsură – pipete, biurete, cilindri, baloane cotate, stative, cleme, reactivi, preparate/lame microscop, etc	2007

Laborator Ingineria mediului

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, parter A I 10

Responsabil laborator: Prof. dr. Ana Virsta



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Tehnică informatică	Sistem PC, Pentium IV - 1 buc.	2008
	Notebook – 1 buc	2009
	Sistem videoproiecție – 1 buc	2009
Mobilier profesional	Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica	2009

de laborator - HDF	tehnica, lavoar cu picurator, etc.	
Echipamente si aparatura	Gaz cromatograf CLARUS 500	2008
	Pompa Heindolph – accesoriu cromatograf	2008
	Autosampler Turbo Matrix 16	2008
	Spectrofotometru VIS/Vizibil PG, Instruments Model T60	2008
	Centrifuga de laborator HETTICH Model EBA20	2008
	Microscop de inalta rezolutie pentru cercetare si investigatii	2008
	Baie de apa RAYPA	2008
	Cuptor calcinare LaboTherm Seria L/B170	2009
	Etuva de Laborator SLN15ECO inox POL-EKO	2009
	Plita electrica VELP model REC	2009
	Balanta analitica KERN Model EG420-3NM	2009
	pH-metru WTW Vario pH/ O2/CE/ORP / TDS / CI / T	2009
	Turbidimetru	2009
	Nisă chimica	2009
	Bidistilator	2009
	Camera termoviziune FLIR B200	2009
	Multiparametru Temp/Vant/Umidit	2009
	UV Light Meter model YK-34UV	2008
	Hygrometer LUTRON HT 3009 Umidit/pct de roua/temp	2008
Instrumente auxiliare	Biurete, spatula, lamele, hârtie filtru, clești, tavițe, cilindri, mănuși, măști pentru prepararea și manipularea probelor; cilindri, pahare Berzelius, eprubete, sticle – pentru recoltarea, păstrarea și prepararea probelor, etc	2008

Laborator Informatica

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A III 2

Responsabil laborator: Lector. dr. Pomohaci Cristian



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Tehnică informatică	Sisteme PC stații de lucru Intel Pentium IV, 3 GHz, 512 MB RAM, HDD 80 GB, conexiuni Internet, monitoare LCD Sony, 17" - 21 buc.	2006
Softuri generale si dedicate	Acces	2008
	WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional	2008
	Microsoft Visual FoxPro 9.0	2004
	Quattro Pro 12	2003
	AutoCad 2007	2007
	Eclipse Platform Version 3.4.1	2008
	Adobe Reader 7.0, Antivirus AVG 7.5, WinRar	2009

Laborator Geodinamica - UNESCO

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp A, A IV 8

Responsabil laborator: Prof. dr. Ramiro Sofronie



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente informatice	Sisteme PC - 1 buc.	2006
	Notebook – 1 buc	2006
Echipamente specifice	Sclerometru Digi Schmidt	1996
	Aparat ultrasunete Tico	1996
	Aparat geodinamic Geo Sig	1996
	Accelerometre	2006
	Aparat impact Echo	1997
	Analizor vibrații	1997

Laborator GIS 1

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 1

Responsabil laborator: Conf. dr. ing. Doru Mihai



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Sisteme HP Procesor INTEL CORE 2 DUO, HDD 250 Gb, 2 Gb RAM, DVD writer, monitoare Samsung LCD WIDE 22" - 24 buc.	2008
	Statie grafica HP 4600, XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, double monitor SAMSUNG 19"	2008
	Server HP PROLIANT ML 350, INTEL XEON	2008
	Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placa video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB, DVD-writer dual layer - 4 buc	2009
	Tabla electronica interactiva tip Penboard	2009
	Plotter HP A0 – 1 buc.	2009
	Ploter CANON IPF 710, color, format A0+	2009
	Scanner CANON COLORTRAC SMARTLF CX, format A0	2009
	Scanner HP SCANJET G3110	2009

	Imprimanta KYOCERA FS-9130 DN, Laser color, USB, ETHERNET - 1 buc	2009
	Sisteme videoproiectie fixe - 2 buc	2009
Softuri generale si dedicate	ARCGIS – ARCVIEW 9.3. – 25 buc.	2009
	3 D ANALYST LAB KIT PAK si SPATIAL	2009
	ANALYST LAB KIT PAK	2009
	WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional	2009

Laborator Fotogrammetrie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 4

Responsabil laborator: Conf. dr. ing. Gabriel Popescu



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT si dedicate	Statie grafica HP 4600, procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placa video 1 MB, placa grafica Nvidia 3700 + monitor HP 19" - 11 buc.	2008
	Monitoare STEREO ACTIVE Z SCREEN 21" – 6 buc	2009
	OCHELARI STEREO PASIVI – 6 buc.	2009
	Laptop ASUS K50IN, 15,6"HD/LED, procesor Intel pentium DUAL CORE T4200 : 2.0 GHz FSB 800MHz, 1M L2 Cache HDD 320 GB, 4 GB RAM, placa video NVIDIA GeForce G102M CUDA 512 MB – 1 buc	2009
	Server HP PROLIANT ML 350, INTEL XEON	2009
	Imprimanta HP 2025 DN, Laser	2008

	Stereoscopuri cu oglinzi, ZEISS	1990
	Sistem videoproiecție Panasonic - 1 buc	2009
Softuri generale și dedicate	Licente cu cheie server ZMAP , sistem de prelucrare digitală	2009
	WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional	2008

Laborator Topografie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 5

Responsabil laborator: Prof. dr. ing. Raluca Manea



Principalele dotări:

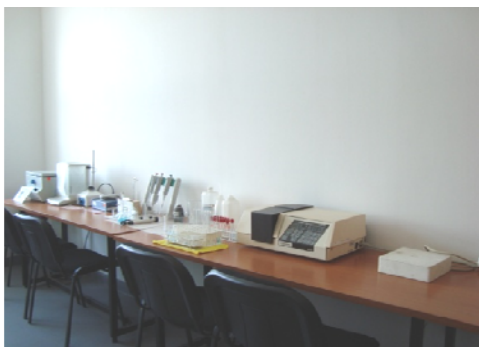
Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT și dedicate	Server - Stație grafică procesor XEON, HDD 250 GB, 2Gb RAM, placă video 1 MB, + monitor HP 19" - 1 buc.	2008
	Laptop Toshiba PENTIUM DUAL CORE 2,6GHz, 2GB RAM, HDD 320GB - 24 buc.	2009
	Teodolite electronice BUILDER T100 – 6 buc. (acumul R6AA – 36 bucăți, ambaza GDF111 – 6 bucăți, cutie transp. – 6 buc, husă – 6 buc, parasolar – 6 buc, trepied aluminiu – 6 buc, st telescopică 4m – 6 buc)	2006
	Nivele clasice RUNNER 20 – 6 buc. (trepied aluminiu – 6 buc.; stadiu telescopică 4m – 6 buc.)	2006

	Nivela electronica SPRINTER 100M – 1 buc. (Trepied aluminiu – 1 buc, incarcator SANYO si 4 acumul. AAR6 – 1 buc, cablu transf. date – 1 buc, stadiu telescopic 5m – 1 buc)	2006
	Statii totale TC407 – 3 buc. (acumulatori – 6 buc, incarcator cu adaptoare – 3 buc, ambaza – 3 buc, cablu transfer date – 3 buc, cutie transport – 3 buc, husa – 3 buc, parasolar – 3 buc, trepied aluminiu – 3 buc, baston telescopic 2.60m – 3 buc, prisma mare cu suport si tinta de vizare – 3 buc)	2006
	Receptoare GPS SR 20 – 2 buc. (Cutie de transport – 2 buc, antene externe – 2 buc, cablu antena externa – 2 buc, suport montare pe baston – 2 buc, baston telescopic antena – 2 buc, acumulatori – 4 buc, trepied lemn – 1 buc, trepied cleste pentru baston – 1 buc, alimentator – 2 buc, ambaza cu centrare optica – 1 buc, suport centrare fortata pentru antena – 1 buc)	2006
	Imprimanta Laser	2008
	Sistem videoproiectie Panasonic - 1 buc	2009
Softuri generale si dedicate	Leica Geo Office – 2 buc.	2006
	Licente Modul de transformare coordonate Datum&Map – 2 buc.	2006
	TopoSys 7 – 10 licente	2009
	WINDOWS Server, WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional	2008

Laborator monitoring

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 13

Responsabil laborator: Conf. dr. Ileana Sandoiu



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Sistem PC desktop – 1 buc.	2009
	Videoproiector – 1 buc	2009
	Imprimanta laser – 1 buc	2009
Echipamente specifice	Senzor măsurarea distanțelor – 1 buc	1995
	Stație meteo Campbell cu senzori– 1 buc	1995
	pH – metru– 1 buc	1995
	Sondă analiza apei ELLE-900 – 2 buc	1995
	Analizor aer – 2 buc	1995
	Spectrofotometru UV-VIS Camspec – 1 buc	1995
	Balanță analitică – 1 buc	1995
	Balanță electronică – 1 buc	1995
	Deionizator – 2 buc	1995
	Agitator magnetic – 1 buc	1995
	Agitator mecanic – 1 buc	1995
	Centrifugă – 1 buc	1995
	Etuvă – 1 buc	1995
	Baie apă+încălzitor apă – 1 buc	1995
	Sticlărie laborator	1995

Laborator Meteorologie - Climatologie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C I 14

Responsabili lab.: Conf. dr. Mihaela Mihailescu



Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Sistem PC desktop – 1 buc.	2009
	Videoproiector –1 buc	2009
	Imprimanta laser- 1 buc	2009
Echipamente specifice	Termometre de maximă – 1 buc.	1980
	Termometre de minimă – 1 buc.	1980
	Termometru uscat ordinar – 2 buc	1980
	Truse termometre de sol – 3 buc	1980
	Termometru Six – Bellani – 1 buc.	1980
	Higrometrul cu fir de păr – 2 buc	1980
	Psihrometru Assmann – 3 buc	1980

	Barometru aneroid – 1 buc.	1980
	Barometru de stație – 1 buc.	1980
	Heliograf – 2 buc	1980
	Actinometre – 4 buc	1980
	Giruetă – 1 buc.	1980
	Anemometru cu cupe – 1 buc.	1980
	Anemometru cu palete – 1 buc.	1980
	Pluviometru – 1 buc.	1980
	Pluviograf – 1 buc.	1980
	Densimetru zăpadă – 1 buc	1980
	Termograf – 2 buc	1980
	Hidrograf – 2 buc	1980
	Termohigrograf – 2 buc	1980
	Barograf – 2 buc	1980
	Instrument de laborator multiparametru cu accesorii pentru masurarea temperaturii, umiditatii si ph-ului, inclusiv aplicatie software compatibila Windows	2010

Laborator Microbiologie-Ecologie

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 03

Responsabil laborator: Conf. dr. Irina Grebenisan



Balanță tehnică



Vortex



*Agitator magnetic
cu plita electrica*



Spectrofotometru VIS



Centrifugă Hettich 6.000 rpm



*Centrifugă Eppendorf
15.000 rpm*



*Microscop Mikros cu cameră
digitală pentru achiziție
și prelucrare imagine*



Microscop Mikros optic



Colony counter



Transluminator VIS-UV



*Etuvă Memmert 32 L și
incubator termostatat Memmert 32 L*



Autoclav Koch

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Mobilier profesional de laborator - HDF	Mese și blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile și suspendate, scaune laborator, uscător sticlărie, masă balantă analitică, blat ceramică tehnică, lavoar cu picurator, etc.	2009
Echipamente IT	Sistem PC desktop – 1 buc	2009
	Notebook – 1 buc	2009
	Sistem videoproiecție – 1 buc	2008
	Tabla electronică interactivă SmartBoard 1buc	2007
Echipamente și aparatură de laborator	Microscopice Mikros optice – 10 buc.	2006
	Microscop Mikros cu cameră digitală pentru achiziție și prelucrare imagine	2006

Stereomicroscop	2006
Nisa microbiologica – hota cu flux laminar	2006
Etuvă Memmert 32 L	2006
Autoclav Koch	2006
Incubator termostat Memmert 32 L	2006
Transluminator VIS-UV	2007
Lampa UV	2006
Aparat electroforeză BioRad - orizontala pentru acizi nucleici	2006
Aparate electroforeză BioRad - verticala pentru proteine	2006
Sursa de curent pentru ap. de electroforeză	2006
Centrifuga Eppendorf 15.000 rpm	2007
Centrifuga Hettich 6.000 rpm,	2007
Micropipete automate Nichiryo cu vol reglabile	2006
Vortex	2007
Balante tehnica Precisa	2007
Balante analitica Precisa	2007
pH – metru WTW	2006
Cuptor microunde	2006
Spectrofotometru VIS	2007
Frigider pastrare probe	2006
Congelator pastrare probe	2006
Distilator	2006
Colony counter	2006
Agitator magnetic cu plita electrica	2006
Incubator pentru BOD5	2006
Cuva baie termostata	2007
Cuva ultrasunete	2007
Turbidimetru	2007

	Nișă chimică	2007
	Bioreactor	2007
Sticlărie, ustensile, chituri si reactivi	Eprubete, pahare Erlenmayer, Berzelius, mojar, capsule, exicator, fiole de sticlă, baloane cu fund plat și normale, sticle de reactiv, sticle picătoare, sticlărie de măsură – pipete, biurete, cilindri, baloane cotate, stativ, cleme, etc.	2007- 2009

Laborator energii neconventionale si statii de pompare - MIPUMEC

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 06

Responsabil laborator: Sef lucrari dr. Dragos Dracea



*Instalatie pentru studiul functionarii
pompeilor actionate la turatie variabile*



*Instalatie pentru studiul functionarii
pompeilor cuplate in serie si paralel*



*Instalatie pentru studiul functionarii
turbinelor Pelton*



*Instalatie pentru studiul functionarii
pompeilor volumice cu roti dintate*



*Instalatie pentru studiul functionarii
pompeilor centrifuge cu ax orizontal*



*Platforma pentru studiul
energiilor neconventionale*



Panouri fotovoltaice pt captarea energiei solare



Captatoare solare

Principalele dotări:

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Sistem PC desktop – 1 buc.	2009
	Notebook – 1 buc	2009
	Sistem videoproiectie – 1 buc	2008
	Imprimanta laser – 1 buc	2008
Instalatii si echipamente specifice	Instalatie pentru studiul functionarii pompeilor centrifuge cu ax orizontal	2000
	Instalatie pentru studiul functionarii pompeilor submersibile	2000
	Instalatie pentru studiul functionarii pompeilor cuplate in serie si paralel	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii pompeilor actionate la turatie variabile	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii pompeilor volumice cu	2009

	piston	
	Instalatie pentru studiul functionarii pompelor volumice cu roti dintate	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii ventilatoarelor axiale	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor Pelton	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor Kaplan	2009
	Instalatie pentru studiul fenomenului loviturii de berbec	2009
	Instalatie pentru studiul functionarii turbinelor eoliene	2009
	Truse portabile pentru masurarea parametrilor electrici	2008
	Turometru portabil	2008
	Aparatura pentru masurarea zgomotelor	2008
	Aparatura pentru masurarea vibratiilor	2008
	Debitmetru portabil cu ultrasunete	2008
	Debitmetre electromagnetice, Coriolis, cu turbine, rotametre	2008
	Aparat pentru centrat arbori	2008
Softuri generale si dedicate	Softuri specifice standuri experimentale	2008
	WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,	2003-2007

Laborator Geotehnica

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp C, C 09

Responsabil laborator: Prof. dr. Ioana Siminea



*Aparat de forfecare directă, Edometru;
PC-uri desktop pentru prelucrarea datelor*

Set site pentru cernere cu actionare electrica



*Baie cu temperatură constantă pentru
determinarea granulozității prin metoda
areometrului.*



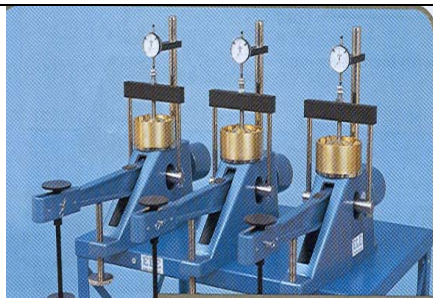
Balante



Etuva



Aparat compactare



*Edometru cu trei posturi
(compresiune - consolidare)*



Malaxor

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Sistem PC desktop Husk – 4 buc.	2009
	Sistem videoproiecție – 1 buc	2008
	Imprimanta laser – 1 buc	2008
Mobilier de laborator - HDF	Mese de lucru, blaturi de lucru, corpuri fixe, mobile si suspendate, scaune laborator, uscator sticlărie, masa balanta analitica, blat ceramica tehnica, etc	2009
Instalații și echipamente specifice	Aparat pneumatic pt testul de consolidare	2008
	Set site pt. cernere cu actionare electrica	2008
	Aparat CASAGRANDE motorizat	2008
	Aparat combinat pt. determinarea permeabilitatii (gradient constant si variabil)	2008
	Etuva electrică	2008
	Balanta electronica	2008
	Indicator pt masurarea nivelului apei in foraje	2008
	Baie cu temperatură constantă pentru det. granulozității prin metoda areometrului.	2005
	Penetrometru cu con semiautomat	2005
	Aparat automat pentru compactare	2005
	Edometru digital cu 3 posturi de lucru	2010
	Aparat pentru test de forfecare directă	2010
	Malaxor pentru prepararea probelor (5 litri)	2010
	Lupe cu maner	2008
	Termometru de insertie	2008
	Termometru sol	2008
	Cronometru digital	2008
	Stativ pentru pipete	2008
	Stativ pentru palnii	2008
	Stativ pentru biurete	2008
	Spatula	2008

	Lingura de incarcare	2008
	Set pensete	2008
	Sticlărie laborator	2008
Softuri generale si dedicate	Softuri specifice standuri experimentale	2008
	WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,	2003- 2007

Laborator Tehnologii de IF/IM

Locația: București, B-dul Mărăști nr. 59, sect. 1, clădire F.I.F.I.M. corp D, D 01/ D13

Responsabili laborator: Prof. dr. Niculae Dobrescu



Buldoexcavator JCB 3 CX



Miniîncărcător frontal JCB ROBOT 160



Miniexcavator JCB 8018



Cilindru vibrocompactor JCB VIBROMAX 160



Motostivuitor NISSAN



Autoutilitară FIAT Ducato



Betonieră 120l



Grup electrogen pentru sudură și mai compactor



*Aparat pentru sudura cap la cap a tuburilor
PEID*



Accesorii utilaje terasiere



Cilindru vibrocompactor – lucrări practice



Buldoexcavator JCB 3CX – lucrări practice



Miniexcavator – lucrări practice



Mai compactor – lucrări practice



Buldoexcavator JCB 3CX – lucrări practice



Miniîncărcător frontal JCB ROBOT 160 - lucrări practice



Cilindru vibrocompactor – lucrări practice



Laborator tehnologie – sala parter

Tip echipament	Denumirea echipamentului	Anul achiziției
(1)	(2)	(3)
Echipamente IT	Multifuncțional Plotter + Scanner A0 – hp Designjet T1100 MFP	2007
	Videoproiector	2007
	Videoproiector	2004
	SmartBoard	2007
	Notebook Toshiba (12 buc.)	2010
	Sisteme PC desktop (14 buc.)	2007
Utilaje	Buldoexcavator JCB 3CX cu accesorii (cupă multifuncțională, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, lamă de zăpadă)	2007
	Miniexcavator JCB 8018	2007
	Miniîncărcător frontal JCB 160 ROBOT cu accesorii (săpător de șanțuri, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, turbofreză de zăpadă)	2007
	Cilindru vibrocompactor JCB Vibromax 160	2007
	Motostivuator Nissan	2007
	Autoutilitară FIAT Ducato basculantă	2007
	Mai compactor	2007
	Dispozitiv de lipit conducte PEID cap la cap cu accesorii (bacuri pentru diferite diametre)	2007
	Nivelă laser	2007

	Grup electrogen pentru sudură	2007
	Betonieră	2008
	Schelă metalică	2008
	Vibrator intern pentru beton	2007
	Buldoexcavator JCB 3CX cu accesorii (cupă multifuncțională, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, lamă de zăpadă)	2007
	Miniexcavator JCB 8018	2007
	Miniîncărcător frontal JCB 160 ROBOT cu accesorii (săpător de șanțuri, foreză cu burghiu, ciocan hidraulic, turbofreză de zăpadă)	2007
	Cilindru vibrocompactor JCB Vibromax 160	2007
	Motostivuitor Nissan	2007
	Autoutilitară FIAT Ducato basculantă	2007
	Mai compactor	2007
	Dispozitiv de lipit conducte PEID cap la cap cu accesorii (bacuri pentru diferite diametre)	2007
	Nivelă laser	2007
	Grup electrogen pentru sudură	2007
	Betonieră	2008
	Schelă metalică	2008
	Vibrator intern pentru beton	2007
Softuri generale si dedicate	Licențe aplicație calcul devize WinDev 6.2	2006
	Licențe Autocad Civil 3D 2009	2008
	WINDOWS XP PRO, Microsoft Office Professional, Adobe Acrobat Reader,	2003-2007

VII. Proiecte de cercetare realizate în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Titlul proiectului și programul sau sursa de finanțare	Director/Responsabil proiect	Perioada de derulare	Valoarea proiectului (încasată la USAMV)
1.	PN II - PT-PCCA-2013-4-2046 „Creșterea competitivității produselor vini-viticole, aplicând tehnologii de bioconversie”	Director Conf. univ.dr. Razvan Teodorescu	2014-2016	800.000 lei
2.	Program STAR „Suport Științific, Tehnic și Juridic pentru Participarea României în Comisiile ESA pentru Observarea Pământului, Navigație și Comunicații prin Satelit – EONAVCOM” CTR 103/2012	Director Prof. univ.dr. Sorin Cimpeanu	2012-2015	1.500.000 lei
3.	PN II „Platform for Geoinformation Support of Disaster Management GEODIM” CTR. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0575	Responsabil Prof. univ. Ana Virsta	2012-2015	350.000
4.	ERA-IB II 291814 – Programul Cadru 7, Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior și a Cercetării, Dezvoltării și Inovării	Responsabil Conf. univ.dr. Razvan Teodorescu	2012-2015	105.000
5.	FP6 -“Towards an ERA in Industrial Biotechnology” – ERA-IB035581	Responsabil Conf. univ.dr. Razvan Teodorescu	2006-2012	60.000
6.	CNMP MEDIU 32 121 „Eco-tehnologii de reabilitare si reconstructie ecologica a solurilor contaminate in zona depozitelor de deseuri urbane si industriale – ECORES ”	Director Prof.univ.dr. Sorin Cimpeanu	2008-2011	450.000
7.	CNMP MEDIU 32 102 „Cercetari privind determinarea proceselor si parametrilor optimi pentru imbunatatirea gradului de remediere a solurilor contaminate cu hidrocarburi – TERESOL ”	Responsabil Prof.univ.dr. Sorin Cimpeanu	2008-2011	150.000
8.	CNMP SPATIU 82 092 „Sistem integrat de avertizare timpurie, monitorizare si analiza a riscului la seceta pentru Romania – SIAT”	Responsabil Prof.univ.dr. Sorin Cimpeanu	2008-2011	70.000
9.	CNMP TIC 12 077 " Platforma de invatare la distanta pentru specialistii implicati in domeniul sistemelor integrate de gestiune si control din agricultura - eLPIS "	Responsabil Prof.univ.dr. Gheorghe Alexe	2008-2011	100.000
10.	CNMP ENERGIE 22 082 " Utilizarea in scopuri energetice a culturilor instalate pe haldele de steril - ENERGOHALST "	Conf.univ.dr. Liviu Enache	2008-2011	15.000
11.	CNMP ENERGIE 22 099 "Realizarea unui model integrat de evaluare globala	Responsabil Conf.univ.dr. Horia	2008-2011	65.000

	combinand analiza ciclului de viata, analiza economica si indicatori energetici in cazul retinerii si stocarii de co2 la centralele termoelectrice - CAPTECH "	Garbea		
12.	CNMP MEDIU 32 126 " Cercetari novatoare privind dezvoltarea si implementarea unei tehnologii moderne pentru procesarea durabila a resurselor regenerabile din fermele agricole - TEHNOREGEN "	Director Prof.univ.dr. Emilia Manole	2008-2011	350.000
13.	CNMP MEDIU 32 162 " Flotatia ionica-tehnologie avansata de tratare a levigatelor contaminate cu ioni metalici - LEFLOMET "	Director Prof.univ.dr. Ileana Sandoiu	2008-2011	250.000
14.	CNMP MEDIU 32 164 " Sistem complex de aplicare a tehnicilor de gis si teledetectie in sprijinul activitatilor de gestiune integrata a zonei costiere romanesti - IMAGIS "	Responsabil Prof.univ.dr. Emilia Manole	2008-2011	15.000
15.	PN II Mediu Detectarea satelitară a gradientilor termici generați de schimbările climatice globale pe teritoriul României prin insule de căldură, inclusiv soluții de atenuare a efectelor acestora – DESATEMP , contract 31007/2007	Director Prof. univ. Ana Virsta	2007-2010	945 500
16.	Grant CNCIS Prevenirea avariilor din viituri prin consolidarea albiilor cu structuri din pamant armat biologic si cu geogriile, Contract nr 87GR/23.05.2007	Director Prof. univ. Ana Virsta	2007-2010	76 000

VIII. Realizări științifice în ultimii 5 ani

- 8.1. Nr. de articole publicate în jurnale cu factor de impact (cotate ISI):93
8.2. Nr. de brevete obținute:-1
8.3. Nr. de soluții propuse:-2
8.4. Nr. de tehnologii realizate:2
8.5. Nr. metode realizate și/sau îmbunătățite:2
8.6. Nr. de articole publicate în jurnale indexate în diferite BDI:91
8.7. Nr. de teze de disertație finalizate:50
8.8. Nr. de teze de doctorat finalizate:6

IX. Articole științifice publicate în reviste ISI cu factor de impact în ultimii 5 ani

Nr. crt	An Publicare	Autori	Titlul Articolului	Revista Cotate ISI / Web Of Science	ISSN
1.	2010	Taranu, I., Marin, D.E., Burlacu Radu	Comparative aspects of in vitro proliferation of human and porcine lymphocytes exposed to mycotoxins	Archives of Animal Nutrition, Volume: 64, Issue: 5, Pages: 383-393	1745-039X

2.	2010	Marin, D.E, Taranu, I.,Burlacu Radu, Tudor DS.	Effects of zearalenone and its derivatives on the innate immune response of swine	Toxicon, Volume: 56 Issue: 6 Pages: 956-963	0041- 0101
3.	2010	Nicolescu, C.,Cimpeanu Sorin, Bucur, RD, et al.	<u>System Of Rainwater Collection, Storage And Pumping</u>	Journal of Food Agriculture & Environment, Volume: 8, Issue: 3- 4, Pages: 1326-1328	1459- 0255
4.	2010	Pisoschi AM, Negulescu Gheorghe Petre, Pisoschi A	Ascorbic acid determination by an amperometric ascorbate oxidase-based biosensor	Revista de Chimie, Volume: 61, Issue: 4, Pages: 339-344	0034- 7752
5.	2010	Moise C, Badea Alexandru, Torok Oance MF, Popescu Gabriel et. al.	Using geospatial technologies to elaborate medium-scale digital geomorphological map of Romania	Proceedings of the 16th international conference KBO 2010 Sibiu, Romania 2010	1843- 6722
6.	2010	Poenaru VD, Savin E, Mihailescu D, Cimpeanu Sorin, Burghila daniela, Badea Alexandru	Optical and radar image processing for vegetation effectsmonitoring	Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, Volume 21, No. 1	1726- 9679
7.	2010	Nicolescu C., Cîmpeanu Sorin , Bucur Roxana Dana, Burnichi Floarea, Sovaiala G.	System of rainwater collection, storage and pumping	Journal of Food, Agriculture & Environment (JFAE; Online ISSN:1459-0263), Vol.8 (3&4), pg. 1326-1328, (IF 0,425, SRI 0,209)	1459- 0255
8.	2010	F. Stănică, Ileana Armeanu, G.A. Peticilă	Influence of the climate conditions on apricot floral biology in București area.	ISHS Acta Horticulturae 862: <u>XIV International Symposium on Apricot Breeding and Culture</u> , Volumes 1, Matera, Italy, mai 2010	0567 - 572
9.	2010	Helmerich R., Köpp, Ch., Drdácký, M., Hennen, C., Lanza, L., Golez, M., Kolymbas, D., Herle, I., Virsta Ana, Binda, L.	Protection of cultural heritage against flood (CHEF) - A European research project, CSHM-3 - Conservation of Heritage Structures using FRM and SHM.	Proceedings of the Third International Workshop on Civil Structural Health Monitoring, Ottawa, Canada, August 2010, pp. 361-370; Issued by: University of British Columbia	ISBN:9 78-0- 88865- 883-8
10.	2010	Virsta Ana., Cazanescu S., Cazanescu R., Manea Raluca	Exploratory techniques and analysis of heat islands in Romania.	10 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM 2010, Bulgaria, vol.II pg.573-581	ISBN:1 0 954- 91818- 1-2
11.	2010	Ileana Mares, C. Mares, P. Stanciu, Mihaela	Statistical downscaling of global climate scenarios for the 21-st century to estimate hydrological extreme events	Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-13322, European Geosciences Union General Assembly, April 2010,	1607- 7962

		Mihailescu	in the Danube basin.	Viena	
12.	2010	Constantin Mares, I Mares, Mihaela Mihailescu, A. Stanciu, H Huebenr, U.Cubasch	Trends of climate extreme indices in the 21-st century in the Danube middle and lower basin.	Proceedings of fourth International Conference on Water Observation and Information System for decision Support, Balwois 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, 25-29 may 2010	
13.	2010	Ileana Mares, C. Mares, P. Stanciu, Mihaela Mihailescu, H. Huebener, U. Cubasch	21-st century precipitation estimation in the Danube middle and lower basin by non homogeneous hidden Markov chain model simulation.	Proceedings of fourth International Conference on Water Observation and Information System for decision Support,, Balwois 2010, Ohrid, Republic of Macedonia, 25-29 may 2010	
14.	2010	Mihaela Mihailescu, I. Mares, C. Mares, H. Huebener, U. Cubasch	Climate variability of drought indices in Romania in the 20-th and 21-st centuries.	Proceedings of fourth International Conference on Water Observation and Information System for decision Support, Balwois 2010, Ohrid, Republic of Macedonia	
15.	2011	Mircea Sevastel, Petrescu N., Musat, M., Radu A (If)	A new prediction model for total and effluent soil loss in small agricultural watersheds	Environmental Engineering and Management Journal	1582-9596
16.	2011	Nicolae Petrescu, Stefania Iordache, Mircea Sevastel	Mathematical considerations on the possibility of natural protection of the Danube Delta Coastline	Environmental Engineering and Management Journal	1582-9596
17.	2011	Matei RF ., Brinduse E, Nicoale G., Tudorache A., Teodorescu Razvan	Yeast biodiversity evolution over decades in Dealu Mare-Valea Calugareasca vineyard	Romanian Biotechnological Letters, Vol. 16, Issue 1, Supplement, Pages: 113-120	1224-5984
18.	2011	Borivoj Pejić, Livija Maksimović, Sorin Cimpeanu, Daniel Bucur, Stanko Milić, Branko Čupina	Response of soybean to water stress at specific growth stages	Journal of Food, Agriculture & Environment, Vol.9 (1): Pages 280-284.	1459-0255
19.	2011	Cristiana Sirbu	Strategy For The Danube Region - Contribution To Improving The Conditions Of Life And Work Of All Citizens Of The Lower Danube Region	South-Western Journal of Horticulture, Biology and Environment, Editura Universitaria, Craiova, Romania, P- E-ISSN: 2068-7958, CAB Abstracts (by CABI) , Zoological Record (by former ISI), Index Copernicus (ICv2010=9.00), 2011	2067-9874
20.	2011	Cristiana Sîrbu	Prospects Of Development Of Agriculture And Rural	Analele Universitatii Din Craiova Biologie Horticultura Tehnologia	1453-1275

			Areas In The Context Of Global Climate Changes. Sustainable Development In Europe - European Strategy For 2010-2013 In Sustainable Agriculture Taking Account Of Climate Change	Prelucrarii Produselor Agricole Ingineria Mediului, Editura Universitaria, Craiova, , CAB Abstracts and Global Health (by CAB International), Zoological Record (by Thomson Reuters), Index Copernicus, 2011	
21	2011	Pisoschi Am, Pop A, Negulescu Gheorghe Petre et al	Determination of ascorbic acid content of some fruit juices and wine by voltammetry performed at pt and carbon paste electrodes	Molecules, Volume: 16, Issue: 2 Pages: 1349-1365 Published: Feb 2011	1420-3049
22	2011	Pisoschi Am, Pop A, Negulescu Gheorghe Petre	The influence of the manganese cation on the analytical performances of a biozymatic amperometric enzyme electrode for ethanol	CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY, 2011, Volume: 22 Supplement: 1 Pages: S36-S36	0958-1669
23	2011	Cazanescu S., Cîmpeanu Sorin, Burghila Daniela	Computer aided design for water management in drainage and subirrigation works, in Brates - Ghelnita area, Romania	Proceedings of 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2011, Vol. 2, pg. 791-798	1314 - 2704
24	2012	A.M. Pisoschi, A. Pop, A. I. Șerban, G.P. Negulescu	Ethanol determination by an amperometric bienzyme sensor based on a Clark-type transducer	Journal of Electroanalytical Chemistry	1572-6657
25.	2012	Maria Harja, Carmen Cîmpeanu, Roxana Dana Bucur	The influence of hydrodynamic conditions on the synthesis of ultra-thin calcium carbonate	Journal of Food, Agriculture & Environment	1459-0255
26.	2012	Harja Maria, Bucur D., Cîmpeanu Sorin, Bucur D., Ramona Carla Ciocinta, Ana Andreea Gurita	Conversion of ash on zeolites for soil application	Journal of Food, Agriculture & Environment	1459-0255
27.	2012	Petrović Sofija, Dimitrijevic M., Cîmpeanu Sorin, Bucur D., Gurita Ana Andreea, Harja Maria, Maksimović Liviija, Belić M.	Spike yield stability in wheat grown in stress conditions of alkaline soil	Journal of Food, Agriculture & Environment	1459-0255
28.	2012	Iuliana Diana Bărbulescu, Mariana Ferdeș, Carmen Bejan, Anghel Rodica,	Improving wine-making products with selenium and total polyphenols	Romanian Biotechnological Letters	1224-5984

		Razvan Teodorescu			
29.	2012	Falie, D., David, L	Correlation coefficient based on independent component analysis	The 9 th International Conference on Communication	ISBN:978-1-4577-0057-6
30.	2012	Sandu M.A., Virsta A., Manea R., Stan V.	Persistent organic pollutants in Romania	12 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM	1314-2704
31.	2012	Cazanescu S., Pienaru A., Manea R., Virsta A.	Building and advanced hydrologic model using software developed by U.S. Army Corps of engineers	12 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM	1314-2704
32.	2013	Igor Cretescu , Alexandru Savin, Carmen Cîmpeanu , Roxana Dana Bucur, Maria Harja	Optimization of wine decolorization by microfiltration on polyurethane membranes	Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.11 (1), pp. 221-226, WFL Publisher, Helsinki, Finland, Online 1459-0263	1459-0255
33.	2013	<i>Gheorghe Campeanu, Gabriela Neata, Razvan Teodorescu, Carmen Cîmpeanu, Ionel Folea</i>	Influence of Fertilization System on the Quality of Cucumbers	Journal Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca, vol 41, no 1, pp.226-230, AcademicPress, Electronic 1842-4309	0255-965X
34.	2013	Lacramioara Popa, Mihaela Violeta Ghica, Madalina Georgiana Albu, Alina Ortan, Cristina-Elena Dinu-Pîrvu	Hysteresis of contact angle. Dynamic wettability studies of collagen and doxycycline porous matrices crosslinked with tannic acid	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 8, No. 3, pp. 937-943 http://www.chalcogen.ro/digest.html	1842-3582
35.	2013	Lacramioara Popa, Doina Draganescu, Madalina Georgiana Albu, AlinaOrtan, Mihaela Violeta Ghica	BIOINFOQSAR – a specialized software developed for QSAR models. Predictable capacity testing for conventional antitumor drugs	Revista Farmacia, 61(3), p 427 – 438, www.revistafarmacia.ro	1224-7774
36.	2013	Alina Ortan, Mariana Ferdes, Steliana Rodino, Cristina Dinu Pirvu	Topical delivery system of liposomally encapsulated volatile oil of Anethum graveolens	Revista Farmacia, 61(2), p 361 – 370 www.revistafarmacia.ro	1224-7774
37.	2013	C. Dinu Pîrvu, M. Ferdeş, A.	Physicochemical investigation of low soluble	Revista Farmacia, 61(2), p 182 – 192	1224-7774

		Ortan, A. Butu	biocompounds entrapped in lipid carriers	www.revistafarmacia.ro	
38.	2013	Ramona Stef, Cristian Bostan, Alina Butu, Alina Ortan, Steliana Rodino, Marian Butu	Comparative characteristics of <i>Lupinus perennis</i> L. under allelochemical sorgoleone stress	Romanian Biotechnological Letter, vol 18, nr 3 http://www.rombio.eu	1224 - 5984
39.	2013	Cristian Bostan, Monica Butnariu, Marian Butu, Alina Ortan, Alina Butu, Cristina Parvu, Steliana Rodino	Allelopathic effect of <i>Festuca rubra</i> on perennial grasses	Roumanian Biotechnological Letters, vol 18, nr 2, p. 8190 – 8196, http://www.rombio.eu	1224 - 5984
40.	2013	Mirela Alina Sandu, Ana Virsta, Mihaela Preda	The Incidence of Persistent Organic Pollutants in Bucharest City	Journal of Environmental Protection and Ecology (JEPE), Vol. 14, No. 4, pag. 1577-1585 http://www.jepe-journal.info/vol14-no4-2013	1311-5065
41.	2013	Tronac Augustina, Dracea Dragos, Mustata Sebastian	Vibrations related to wind turbines	SGEM Conference Proceedings, 285-292, vol.4, ISBN 978-619-7105-03-2, Albena	1314-2704
42.	2013	Dragomir Claudiu, Ionita Andrei, Tronac Augustina, Georgescu Emil-Sever, Iuga Fanel	Protection of built environment by seismic instrumentation	SGEM Conference Proceedings, 855-862, vol.2, ISBN 978-954-91818-8-3, Albena	1314-2704
43.	2013	Dracea Dragos	Diagnosis of a pump operation through measurements noise and vibration	SGEM Conference Proceedings, 285-292, vol.4	1314-2704
44.	2013	S. Mircea, N. Petrescu	Aspects regarding soil erosion control based on agri-environmental measures in the hilly areas in Romania	13 th SGEM GeoConference on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems, www.sgem.org , SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-02-5 / Vol. 2, pp 505 – 512	1314-2704
45.	2013	S. Mircea, N. Petrescu	Integrated ecological engineering solutions for some wetlands restoration in the Lower Prut River	13 th SGEM GeoConference on Ecology, Economics, Education And Legislation, SGEM2013 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-04-9, Vol. 1, pp 599 – 604	1314-2704
46.	2013	Veronica Ivanescu, Patricia Mocanu	Flash floods mitigation measures for ungauged basins (Case study Pojorata subbasin)	13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-02-5pp. 157-164	1314-2704

47.	2013	Ivasuc Tatiana, Olinic Ernest, Manea Sanda, Soare Barbara	Studies on the stabilization of expansive soils treated with granular materials	13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Conference Proceedings, Vol. II, 403-411. Albena, 2013. ISBN 978- 945-91818-8-3.	1314- 2704
48.	2013	Anca Rotman, Slave Camelia, Man Carmen	Reducing emissions from Kyoto and Doha- Reality or imagination exercise	13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013 ,16-22 June 2013 Albena, Bulgaria, pg 757, ISSN 1314-2704	1314- 2704
49.	2013	Slave Camelia, Anca Rotman, Man Carmen and Dima Claudiu	Usability of LPIS database for introduction of extrarurban general cadastre	13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013 16-22 June 2013 Albena, Bulgaria, pg 83	1314- 2704
50.	2013	Sandu Mirela- Alina, Bica Ioan, Virsta Ana, Preda Mihaela	Human Health Risk of Contamination by Polychlorinated Biphenyls in the Area of Bucharest City	13 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2013, 16-22 June, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619-7105-02- 5, 2013 pp. 545- 552. http://sgem.org/sgemlib/spip.p hp?article3158	1314- 2704
51.	2013	M.C. Calin, R. Manea	A modern method for assessment of rc structure	13 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO SGEM2013 –16-22 June 2013, Albena, Bulgaria, vol.II pg.683-690, ISBN 978-954-91818- 8-3	1314- 2704
52.	2013	M.C. Calin, D. Iordan, C.S. Dragomir	Seismic rehabilitation of RC structures – Case study: Educational building with GF+4 storey height regime	2 nd International Conference Structures and Architecture ICSA2013, 24-26.July 2013, Guimaraes, Portugal,pg.201-203, ISBN 978-0-415-66195-9. http://www.crcpress.com/product/i sbn/9780415661959	
53.	2013	D. Negula, V.Craciunescu, A. Virsta, A. Badea,C.Moise ,R.Manea, M.C. Calin, A. Irimescu	Downstream copernicus service for emergency management in Romania	13 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference & EXPO SGEM2013 –16-22 June 2013, Albena, Bulgaria, vol.I pg.403-410, ISBN 978-954-91818- 9-0.	1314- 2704
54.	2013	Daniela Iordan, Daniela Cristiana Docan	<u>Analysis of the polyline uncertainty in GIS</u>	13 th SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics And Remote Sensing Conference Proceedings, ISBN 978-954- 91818-9-0 June 16-22, 2013, Vol. 1, 645 - 652 pp	1314- 2704
55.	2013	Campeanu Gheorghe, Mircea Ioan Popescu, Popa Ovidiu, Gabriela Neata, Babeanu	Research on the extraction of lignin from corn and wheat for use as biomass	Congresul European de Biotehnologie EUROBIOTECH 2013 Bratislava – SLOVACIA, 16- 18 mai - Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, Page	0958- 1669

		Narcisa, Teodorescu Razvan		S135	
56.	2013	Neata Gabriela, Campeanu Gheorghe, Popescu M. I., Popa O., Babeanu Narcisa, Teodorescu Razvan	Optimization of extraction of lignin with supercritical fluids of different lignocelluloses materials	Congresul European de Biotehnologie EUROBIOTECH 2013 Bratislava – SLOVACIA, 16- 18 mai - Current Opinion in Biotechnology, Volume 24, Supplement 1, July 2013, Page S135	0958- 1669
57.	2013	Campeanu Gheorghe, Neata Gabriela, Cimpeanu Carmen, Teodorescu Razvan, Popa Daniela Valentina	Research on determining the quality and production performance of some new carrot cultivars	The 2013 Asia-Pacific International Congress on Engineering & Natural Sciences 16-18 April 2013, Bangkok	
58.	2013	S. Cazanescu, A. Pienaru	Hartile de risc pentru inundatii elaborate folosind programele AUTOCAD CIVIL 3D si OPEN SOURCE SOFTWARE	13 th SGEM Conferinta Geo si Ecologie, Economie, Educatie si Legislatie, 16-22 iunie, 2013, Albena, Bulgaria, ISBN 978-619- 7105-04-9 ,Vol. 1, 481 - 488	1314- 2704
59.	2014	Mirela Alina Sandu, Ana Virsta, Nicolae Petrescu, Patricia Mocanu, Veronica Ivanescu	Deforestations impact on extreme hydrological phenomenon	14 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2014 on Ecology, Economics, Education and Legislation. SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-17-9, 17-26 June, Albena, Bulgaria, vol.1, pp.177-182	1314- 2704
60.	2014	Ana Virsta, Nicolae Petrescu, Mirela Alina Sandu, Patricia Mocanu, Daniela Iordan	Hydraulic friction coefficient of streams due to sediment transport	14 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM on Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems, SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105- 13-1 17-26 June, Albena, Bulgaria, vol.1, pp.353-360	1314- 2704
61.	2014	Veronica Ivanescu, Patricia Mocanu, Mirela-Alina Sandu	Application of a hydrodynamic MIKE 11 model for Argesel river	14 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM on Water Resources. Forest, Marine And Ocean Ecosystems SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105- 13-1, 17-26 June, Albena,	1314- 2704

				Bulgaria, vol.1, pp.65-72	
62.	2014	Patricia Mocanu, Veronica Ivanescu, Mirela-Alina Sandu, Ana Virsta, Maria-Alina Stoica	Polychlorinated biphenyls removal. Evaluation of pyrolysis effects on soil fertility	14th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM on Water Resources. Forest, Marine and Ocean Ecosystems. SGEM 2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-14-8, June 19-25, 2014, Vol. 2, pp.215-222	1314-2704
63.	2014	Virsta Ana, Sandu Mirela Alina	Polychlorinated biphenyls in soil: exposure and health risk	Environmental Engineering and Management Journal - "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, in curs de aparitie	1582-9596
64.	2014	Nicolae Petrescu Sevastel Mircea, Ana Virsta, Renata Taralunga	Water flow and siltation of the supply channels in Razelm – Sinoe ecosystem, as part of the DanubeDelta	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM 2014 , Sections-Hydrology&Water Resources, pag.837-844	1314-2704
65.	2014	Calin M.C., Erghelegiu B., R. Manea	Fast assesment of building damages using laser scanning method	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM iunie 2014, Gedesy&Mine surveying - vol.II pg.247-254, ISBN 978-619-7105-11-7.	1314-2704
66.	2014	Erghelegiu B., Calin M.C., R. Manea	Avoiding loss of heritage buildings using laser scanning technology	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM iunie 2014, Gedesy&Mine surveying - vol.II pg.105-112, ISBN 978-619-7105-11-7.	1314-2704
67.	2014	M.C. Calin, R. Manea, A. Virsta	The use of Laser Scannig in seismic Risk Monitoring	Environmental Engineering and Management Journal - "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, Romania, în curs de apariție.	1582-9596
68.	2014	Tudor Sălăgean, Teodor Rusu, Lucian Dragomir, Mircea Ortelecan, Ioana Pop, Raluca Manea, Paul Sestraș	Aspects Regarding the Possibility of Rehabilitation of a Reversible Drainage-Irrigation Automatic System in Jucu-Bonțida Area, Cluj County	13th International Symposium"Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 25-27 Septembrie 2014, Cluj Napoca, Bulletin UASVM Horticulture, Vol. 71, No.2, pag. 452-458.	1843-5394
69.	2014	Daniela Iordan, Daniela Cristiana Docan	Thematic accuracy and completeness assessment of spatial datasets	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference & Expo SGEM iunie 2014, Vol.3, 1009-1016 pp-f.i.-3	1009-1016
70.	2014	Daniela Iordan, Daniela	Quality assessment of digital terrain model derived from	14 th International Multidisciplinary	1009-1016

		Cristiana Docan	LIDAR	Scientific Geoconference & Expo SGEM iunie 2014, Vol. 3, 793-798, pp-f.i.-3	
71.	2014	Constantin Mareș, I. Mareș, H. Huebener, M. Mihăilescu, U. Cubasch, P Stanciu	A Hidden Markov Model Applied to the Daily Spring Precipitation over the Danube basin	Advances in meteorology, vol 2014, Article ID 237247, 11 pages	
72.	2014	Dragoș Drăcea Ana-Maria Petruța Augustina Tronac Sebastian Mustață	Operation optimization for municipal wastewater treatment plants of high capacity	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Albena Co, Bulgaria, 17 – 26 june 2014, ISBN 978-619-7105-18-6 /461 - 470 pp, 3	1314-2704
73.	2014	Sebastian Costel Mustață Mioara Bocănici Mariana Marieta Postamentel Lenuța Fotea Sorin Chelmu Andrei Lucian Vintilă	Promoting technologies for environment protection, by correct management of manure in Romanian Carpathians	Journal of Biotechnology, Volume 185, Supplement, September 2014 , S63, 3,221	0168-1656
74.	2014	Augustina Tronac Dragoș Drăcea Sebastian Mustață Emilia Manole Claudiu Dragomir Nicolae Petrescu Sevastel Mircea Mariana Postamentel	Influence of Construction Activity on Academic Process	DAAAM International Procedia Engineering, Volume 69, 2014, Elsevier Ltd, 1397-1404 pp	1877-7058
75.	2014	Augustina Tronac Sebastian Mustață Claudiu Sorin Dragomir Sevastel Mircea Nicolae Petrescu Dragoș Drăcea	Slope stability analysis for tailings dams	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Albena Co, Bulgaria, 17 – 26 june 2014, 799 - 808 pp, 3	1314-2704
76.	2014	Claudiu-Sorin Dragomir	Analizing of buildings safety using nondestructive	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM	1314-2704

		Augustina Sandina Tronac Elena Constantin Sebastian Mustață	geodynamic tests	2014, Albena Co, Bulgaria, 17 – 26 june 2014, DOI : 10.5593 pag. 405 - 412	
77.	2014	S. Mustață, D. Drăcea, A. Tronac, N. Sârbu, E. Constantin	Analyzing of buildings safety using nondestructive geodynamic tests -Diagnosis and vibration diminising in pamp operation	25th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, DAAAM, Viena, curs de publicare	
78.	2014	Nicolae Petrescu Sevastel Mircea Augustian Tronac Emilia Manole	Some mathematical considerations on the natural protection of the Danube Delta coastal zone in Romania	DAAAM International Procedia Engineering, Elsevier Ltd.	1877-7058
79.	2014	Claudiu Dragomir Augustina Tronac	Seismic risk assessment of RC buildings	Risk Analysis IX, pp. 73-84, WIT Transactions on Information and Communication Technologies, Vol 47, © 2014 WIT Press, Editor C.A. Brebia	1743-3517
80.	2014	Sevastel Mircea Nicolae Petrescu Augustina Tronac Razvan Teodorescu Petre Voicu	Research on effect of vegetation use on soil erosion and conservation in the hilly ecosystems in Romania	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM 2014, Albena Co, Bulgaria, 17 – 26 june 2014, Water resources, forest, marine and ocean ecosystems, Vol.2 Soils, forest ecosystems, marina and ocean ecosystems, pp.239-244	1314-2704
81.	2014	Claudiu Dragomir Augustina Tronac Serban Purdoi Emil-Sever Georgescu	Structural control of reinforced concrete buildings using nondestructive methods and temporary seismic monitoring	Proceedings of the 6th Worls Conference on Structural Control and Monitoring, Barcelona, Spain, 15-17July, 2014 Editors J.Rodellar, A.Guemes & F.Ponzo, pp.720-731, A publication of International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), Barcelona, Spain, ISBN: 978-84-942844-6-5	
82.	2014	Constantin Elena, Kinan Kadir, Claudiu-Sorin Dragomir, Mărăcinău Fl.	Studies on climate variability in the arbil area, Iraq .	14 th International Multidisciplinary Scientific Geoconference SGEM, Albena Co., Bulgaria, 17-26 june 2014, DOI : 10.5593 , pag. 517-522	1314–2704
83.	2014	Mihai D., Mudura, R., Teodorescu, R. și Ilinca, L	Modern Technologies Used in Data Updating for a School Farm Modernization	Proceedings of 25 th DAAAM International Symposium, DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK 2014, Vol. 13, ISBN 78-3-901509-98-8, pag. 423 – 432, Editor: B. Katalinic, Publisher DAAAM International Vienna, Vienna	1726-9687

84.	2014	Radu Mudura, Alexandra Trif, Bogdan Nedelcu, Cristian Bara	Calculate the volume of landfill Cristești, Mureș using the classical method and digital terrain model using pictures from UAV	14 th International Multidisciplinary Science Geoconference – SGEM 2014, GeoConference on Informatics, Geoinformatics and remote Sensing, Conference Proceedings Volume II, Geodesy and Mine Surveying, 17-26, June, 2014, Albena ,Bulgaria	
85.	2014	D. Mihai, A. Călugăru, B. Nedelcu	Flood prevention map on Bistrita river, Romania	14 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference, SGEM GeoConference on Informatics, Geoinformatics and Remote Sensing, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105- 12-4 / June 19-25, 2014, Vol. 3, 575-580 pp, VOLUME: 2 Section: Geodesy and Mine Surveying, DOI: 10.5593/SGEM2014/B23/S11.073	1314- 2704
86.	2014	Ernest Olinic, Horatiu Popa, Sanda Manea, Loretta Batali, Tatiana Ivasuc	Obținerea materialelor optime pentru construirea terasamentelor prin amestec de pamanturi argiloase cu materiale granulare si deseuri industriale Optimal material for embankments: mixture of clayey soils with granular material and industrial waste	Revista Romana de Materiale/ Romanian Journal of Materials, ISSN 1583 3186, p 382-392, factor de impact 0,538	1583 3186
87.	2014	Tatiana Ivasuc, Ernest Olinic, Ioana Siminea	Remark on main methods of expansive soils improvement	14 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Conference Proceeding, Vol. II, p 769-775	1314- 2704
88.	2014	Tatiana Ivasuc, Ernest Olinic, Sanda Manea	Mechanical behavior of destructured expansive clay	14 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Conference Proceeding, Vol. II, p 581-589	1314- 2704
89.	2014	Ernest Olinic, Tatiana Ivasuc	Soil mix with quicklime for moisture content reduction to optimum of compaction. Laboratory and case study	14 th GeoConference on Science and Technologies in Geology, Exploration and Mining – Conference Proceeding, Vol. II, p 809-815	1314- 2704
90.	2014	Gabriel Popescu	Multiple homogeneous coordinate transformations used in photogrammetry & remote sensing	14 th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, Section Photogrammetry and Remote Sensing, Albena, Bulgaria, 17-25 iunie 2014, SGEM Conference Proceedings	1314- 2704
91	2014	Gabriela Ciobanu, Maria Harja, Mariana Diaconu, Carmen Cîmpeanu,	Crystal violet dye removal from aqueous solution by nanohydroxyapatite	Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.12 (1): 499-502. 2014 Print ISSN : 1459-0255, Online ISSN: 1459-0263	1459- 0255

		Răzvan Teodorescu, Daniel Bucur			
92	2014	Daniel Gh Bucur, Esmeralda Chiorescu, Sorin Mihai Cimpeanu, Răzvan Teodorescu	Analytical model of the velocity distribution in an open channel	Journal of Hydraulic Engineering – in curs de publicare	
93	2014	Marinela Barbuta, Emanuela Marin, Sorin Mihai Cimpeanu s.a.	Statistical Analysis of the Tensile Strength of Coal Fly Ash Concrete with Fibers Using Central Composite Design	Hindawi Publishing Corporation, Advances in Materials Science and Engineering, Article ID 486232	

X. Vizibilitatea națională și internațională a membrilor echipei

Nr. crt.	Numele și prenumele	Apartenența la diferite organisme (științifice și profesionale, comitete editoriale etc.)
1.	Cimpeanu Sorin	• Administrația Națională a Îmbunătățirilor Funciare (ANIF) – Membru Consiliul de Administrație 2008 - 2011 -Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR); • Fundația pentru Dezvoltare Rurală din România (FDR) • Societatea Națională pentru Știința Solului (SNSS). • Asociația Națională a Managerilor Universitari (AMU) •Comitetul Național pentru combaterea secetei, deșertificării și degradării terenurilor. • Centrul de Excelență în Cercetare în Inginerie Rurală și Protecția Mediului (CEXIRPM). •Centrul de Excelență în Cercetare în domeniul Biotehnologiilor (BIOTEHNOL).•
2.	Razvan Teodorescu	- Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu-Șișești”, Secția de Știința Solului, Îmbunătățiri Funciare, Gospodărirea Apelor și Protecția Mediului - Universitatea Miguel de Cervantes, Valladolid, Spania - Profesor asociat - Societatea Română a Horticultorilor-Vicepreședinte - Societatea Națională pentru Știința Solului (SNSS) Membru - Centrul de excelență în cercetare în domeniul biotehnologiilor (BIOTEHNOL)- Membru
3.	Manea Raluca	-membru Societatea de Fotogrammetrie

		-membru Uniunea Geodezilor din Romania -membru BENA -expert cadastru - expert ARACIS
4.	Virsta Ana	-ISCARSAH – membru -membru Fundatia ECOLAND -Catedra UNESCO #177– Dezvoltare rurala integrata -membru Comitetul Hidrologic Roman –Program Hidrologic International UNESCO -membru SNSIM -membru BENA -expert ARACIS
5.	Burlacu Radu	-Membru, Consiliul Consultativ de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (CCCDI) - profesor invitat, Universitatea din Liege, Fac. de Medicina Veterinară - Profesor de biostatistică, Lotul Național Olimpic de Biologie -Expert biostatistica, Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Biologie, Proiect POSDRU -Expert biomatematica, Scoala doctorala a Centrului de Biodiversitate al Academiei Române -Referent științific la revista “Archiva Zootehnica” -Referent științific la revista “Archives of Animal Nutrition” - Profesor invitat la 16th European Young Statisticians School, Bucharest - Membru în cadrul Corpului de experți ai Direcției Juridic și Control din cadrul MedC
6.	Popescu Gabriel	-Membru al Societății române de fotogrammetrie și teledetecție (SRFT) din anul 1991, -Președinte al Comisiei a II-a a SRFT în perioada 2001 – 2004 , Președinte al Comisiei a III-a a SRFT în -În perioada 2005 – 2008, Președinte al Comisiei a IV-a a SRFT în perioada 2009 – 2013; Președinte al al Comisiei a V-a a SRFT în perioada 2014 – 2017, -Vicepreședinte al Asociației patronale de cadastru și geodezie (APCG) în perioada 1995 – 1997; -Membru al Asociației Române de Cartografie (ARC) 1997; -Membru al Asociației Inginerilor Feroviari din Romania (AIFR) din 2006; -Membru al European Association of Geoscientists & Engineers (EAGE) din 2006; -Membru al American Society of Photogrammetry & Remote Sensing (ASPRS) din 2013;

		-Membru al International Society of Architectural Photogrammetry (CIPA / ICOMOS) din 1993. -Membru al ASRO/CEN/ISO în comisia tehnică națională de standardizare CT 359 – denumiri geografice și geomatică.
7.	Cimpeanu Carmen	Societatea Națională pentru Știința Solului (SNSS); Asociația Română de Agricultură Durabilă - (ARAD); Centrul de Excelență în Cercetare în Biochimie aplicată și Biotehnologii – (BIOTEHNOL); Federația pentru Dezvoltare Rurală din România; Romanian Society of Biochemical and Molecular Biology – (RSBMB); International Association of Science and Technology for Development - (IASTED); Balkan Environmental Association – (BENA); European Society for New Methods in Agricultural Research – (ESNA); International Society for Microbial Ecology – (ISME).
8.	Dragomir Claudiu	▪ Membru în comitetele științifice ale unor Conferințe cu participare internațională (Conferința Națională de Cercetare în Construcții, Economia Construcțiilor, Arhitectură, Urbanism și Dezvoltare Teritorială, Conferința U.S.A.M.V. București cu tema <i>Agriculture for life, life for agriculture</i>), Simpozionul internațional studențesc organizat de F.I.F.I.M. București. ▪ Membru al Asociației Inginerilor Constructori din România. (din 2011); ▪ Membru al Comisiei Naționale pentru Comportarea in situ a Construcțiilor (din 2011); ▪ Membru în Consiliul Științific al I.N.C.D. URBAN-INCERC București (2010-2014); ▪ Membru al Asociației Române pentru Inginerie Seismică (din 2010); ▪ Membru al Centrului European pentru Reabilitarea Clădirilor - ECBR – înființat în cadrul Acordului parțial deschis pentru prevenirea dezastrelor - <i>European and Mediterranean Major Hazards Agreement (EUR-OPA)</i> (din 2009).
9.	Mircea Sevastel	-Asociația Inginerilor de Îmbunătățiri Funciare din România; -Societatea Națională de Știința Solului din România (SNSSR); -Asociația de Protecția Mediului în Balkani (B.EN.A.); -Societatea Europeană pentru Conservarea Solului (ESSC); -Asociația Internațională a Științelor Hidrologice (IAHS).

XI. Activități de expertizare și consultanță

11.1.	Investigații non-distructive ale clădirilor
11.2.	Studii de impact de mediu
11.3.	Expertizare lucrări de îmbunătățiri funciare

11.4.	Audit de mediu
-------	----------------

XII. Oferta de cercetare și servicii pentru mediile economice și administrative

12.1.	Servicii de cercetare si proiectare de arhitecturi deschise;
12.2.	Specificatii si implementare de platforme software
12.3.	Dezvoltarea de servicii pentru managementul de mediu
12.4.	Analize fizice, chimice si microbiologice apa si sol