

Anexa B.9.1.1.b - Teme de cercetare

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA: HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE ȘI INGINERIA

Domeniul de licență: INGINERIE CIVILĂ

Programul de studii: ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare ȘI DEZVOLTARE RURALĂ

Lista temelor de cercetare cuprinse în planul de cercetare al domeniului de licență, respectiv programului de studii supus evaluării

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
1	<i>Recuperarea terenurilor în scopul creșterii siguranței alimentare</i> <i>Analiza și prognoza secetelor</i> <i>Metode de combatere a secetelor</i>	2026-2029	Responsabil TUIASI, conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae	Proiect HumResLand Program Horizon Europe (HORIZON), HORIZON- MSCA-2024-SE-01-01, Proiect nr. 101236972, Coordonator: Universitatea Babeș-Bolyai
2	<i>Studii/cercetări referitoare la stadiul actual pe plan intern și internațional referitor la instalațiile pentru etalonarea contoarelor master utilizate la calibrarea/verificarea contoarelor pentru măsurarea cantității de lichide</i> <i>Studii, cercetări privind aplicarea unor soluții noi de tehnică hidraulică, cu scopul asigurării unui regim de curgere laminară a debitului prin secțiunea de testare și a unui debit constant în domeniul 0.1Qn - Qn, dimensionarea, alegerea dispozivelor de acționare și a echipamentor de control și măsurare cu cele mai ridicate performanțe constructive și funcționale</i> <i>Studii și activități pentru identificarea parametrilor ce vor permite adresarea necesităților tehnologice și a suportului logistic și documentar pentru optimizarea și realizarea modelului experimental pentru instalația proiectată care va fi alcătuită din trei standuri de etalonarea contoarelor master utilizate la etalonarea debitmetrelor pentru măsurarea cantității de lichide</i> <i>Studii și încercări experimentale pentru determinarea modului în care factorii de influență precum câmpuri magnetice, presiune, temperatură, factori mecanici (vibrații, șocuri), factori de mediu, afectează individual sau cumulativ funcționalitatea instalației în condiții relevante de lucru similare condițiilor reale</i>	2025-2028	șef lucr.univ.dr.ing. Herghelegiu Eugen	Programul creștere inteligentă, digitalizare și instrumente financiare 2021-2027, Cod Apel: PCIDIF/159 /PCIDIF_P1/OP1/RSO1.1 /PCIDIF_A1 - Sprijin pentru proiecte de CDI pentru consorții tematice între parteneri publici-privati. <i>Denumire Proiect: SIDCAL - Sistem integrat digital de testare si calibrare pentru contoare master de lichide altele decat apa.</i> Cod MySMIS: 336894 Contract: 390070/23.09.2025 Lider grup proiect: SC ACR Technology Pașcani
3	<i>Modelarea, integrarea datelor geospațiale multisursă și a inteligenței artificiale în Sisteme specifice domeniului de activitate, în vederea sprijinirii realizării obiectivelor de Dezvoltare Durabilă</i>	2025	șef lucr.univ.dr.ing. Crenganis Loredana	Contract nr.1 din 23/09/2025 - tip UEFISCDI -PN-IV-P2-2.2- MCT-2025-009
4	<i>Waste Reduction and Management by implementing circular economy in Western Africa</i>	2024-2026	conf.univ.dr.ing Brîndușa Mihaela Slușer	Cod ERASMUS-EDU-2024- CBHE-STRAND – 2, 101179192

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
5	<i>European Network for Multiple View Life Cycle Sustainability Assessment</i>	2024-2026	conf.univ.dr.ing Brîndușa Mihaela Slușer	Grant finantat COST ACTIONS OC-2023-1-26944
6	<i>Bio-economie circulară</i>	2024-2025	conf.univ.dr.ing Brîndușa Mihaela Slușer	Grant de cercetare din cadrul proiectului internațional INGENIUM Alliances of European Universities
7	<i>Creșterea siguranței construcțiilor amplasate în zone seismice prin sporirea capacității de disipare energetică folosind contravântuiri cu flambaj împiedicat</i>	2024-2025	șef lucr.univ.dr.ing. Luca Septimiu George	Contract nr. 31678/06.09.2024- TUIAȘI
8	<i>Monitorizarea în timp a evoluției eroziunii și a alunecărilor de teren în zone ale patrimoniului cultural imobil (situri aparținând civilizației Cucuteni și nu numai) utilizând tehnologii multisenzor-GNSS, LiDAR, LST și UAV</i>	2024	șef lucr.univ.dr.ing. Maximilian Diac	Contract MC 4 din 15/05/2024 – tip UEFISCDI – cod PN-IV- P2-2.2-MCD-2024-0281
9	<i>Cercetare și testare experimentală sisteme de izolare seismică pentru structuri metalice de tip rafturi</i>	2023-2024	șef lucr.univ.dr.ing. Luca Septimiu George	Contract nr. 5425/17.02.2023 - TUIAȘI
10	<i>Utilizare a tehnologiei GIS, a dispozitivelor electronice de tip RFID cu senzori și a dronelor pentru monitorizarea nivelului de umiditate în agricultură</i>	2023	șef lucr.univ.dr.ing. Loredana Crenganis	Contract 21 din 12/09/2023 - tip UEFISCDI PN-IV-P2-2.2- MCD-2023-0084
11	<i>Optimizarea sistemului structural pentru construcții cu regim de înălțime parter, de tip hală industrială cu suprafață construită mare (~30000 m²), amplasate în zone seismice cu valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare 0,25g și o probabilitate de depășire de 20% în 50 de ani</i>	2022-2023	șef lucr.univ.dr.ing. Luca Septimiu George	Contract nr. 31461/08.09.2022- TUIAȘI
12	<i>Instalație automatizată pentru verificarea traductoarelor de debit și a contoarelor de energie termică compacte și combinate</i>	08.09.2021 - 31.12.2023	conf.univ.dr.ing Sârbu Gabriel- Constantin	Proiect Tehnologic Inovativ (PTI) Contractul de finanțare nr. 351 / 08.09.2021
13	<i>Energy generation from Non-Powered Dams – ENERGYDAM</i>	2021	conf.univ.dr.ing. Boariu Costel	2021/332809
14	<i>Studiu de remui pe râul Bistrița, amonte de lacul de acumulare Bacău, jud. Bacău</i>	2021	șef lucr.dr.ing. Hrănciuc Tomi	Contract nr. 3229/25.03.2021
15	<i>Environmental Education – OERs for Rural Citizens EnvEdu-OERs</i>	2020-2023	prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	Grant internațional funded by EEA Grants, financial mechanism 2014-2021
16	<i>Platformă robotică versatilă și economic viabilă pentru navigație la interior în medii aglomerate și cu obstacole</i>	2020-2022	șef lucr.dr.ing. Hogaș Horațiu Iulian	Contract de finanțare pentru execuție proiecte nr.52PTE/2020, Program PNIII
17	<i>Rețele integrate de management a riscului de hazard-HAZARM</i>	2020-2022	conf.dr.ing. Nicuța Alina	2SOFT/4.2.77/2020
18	<i>Antreprenoriat sustenabil – Sustainable Entrepreneurship Summer School</i>	2020-2021	conf.univ.dr.ec. Elena Lidia Alexa	SESS 2020/2021
19	<i>Dezvoltarea culturii antreprenoriale a studenților de la inginerie și arhitectură prin crearea unei rețele de centre de pregătire în antreprenoriat-AntreprenorIng</i>	2019-2021	prof.univ.dr.ing. Neculai Seghedin	Contract de finanțare POCU/379/6/21

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
20	<i>Realizarea unui sistem informațional cadastral al rețelelor tehnico-edilitare pentru imobilul reprezentat de platforma de spații de învățământ și cercetare aparținând Universității Tehnice "Gh. Asachi" din Iași, localizat în Mun.Iași, B-dul Dimitrie Mangeron nr.1-73"</i>	2019-2020	șef lucr.dr.ing. Hogaș Horațiu Iulian	Contract nr.15128/03.07.2019
21	<i>Studii de microscopie și spectroscopie analitică ale atmosferici pentru calitatea aerului și climă</i>	06.2019 – 05.2020	lect.dr. Cazacu Marius Mihai	ARUT/GnaC2018_65 / 2019, MYAIR
22	<i>Studiu albie pârâu Călnău în zona podului de pe DJ 220, Km 60+500, Comuna Pardoși, Județul Buzău</i>	2019	șef lucr.dr.ing. Hraniciuc Tomi Alexandrel	Contract 18330/26.08.2019
23	<i>Sistem de valorificare energetica a deșeurilor lichide periculoase din constructii si producerea de produse ecologice pentru constructii</i>	2018-2022	șef lucr.dr.ing. Cucoș Iulian	Contract subsidiar nr. 4/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI)
24	<i>Sistem de valorificare energetica a deșeurilor si producerea unor materialele termoizolatoare ecologice eficiente energetic pentru constructii</i>	2018-2022	șef lucr.dr.ing. Ion Antonescu	Contract subsidiar nr. 6/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI)
25	<i>Sistem de valorificare energetica a deșeurilor municipale și periculoase reciclabile din constructii pentru producerea de energie electrica si termica pentru cresterea eficientei energetice a construcțiilor</i>	2018-2022	șef lucr.dr.ing. Iulian Cucoș	Contract subsidiar nr. 9/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI)
26	<i>Sistem pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizand deseuri de biomasa</i>	2018-2022	șef lucr.dr.ing. Daniel Lepădatu	Contract subsidiar nr. 15/26.09.2018 (16483/01.08.2018 - UTI)
27	<i>Sustainable Environmental treatment and integrated processes, wastewaters reuse and solid wastes valorization</i>	2018-2021	prof.univ.dr.ing. Carmen Teodosiu	Grant PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0245, contract no. 26/2018
28	<i>Cercetari experimentale industriale pentru conversia cu plasma pe hidrogen a deșeurilor municipale în energie pentru alimentarea ansamblurilor de locuit</i>	2018-2020	șef lucr.dr.ing. Marius Telișcă	Contract subsidiar nr. 10/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI)
29	<i>Cercetari industriale privind conversia unor deseuri industriale periculoase lichide în energie și produse ecoinovatoare utilizabile în domeniul construcțiilor</i>	2018-2020	șef lucr.dr.ing. Iulian Cucoș	Contract subsidiar nr. 11/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI)
30	<i>Cercetari industriale privind conversia deșeurilor de fibră de sticlă cu și fără ancolant pentru producerea unor materialele ecologice eficiente energetic pentru constructii</i>	2018-2020	șef lucr.dr.ing. Antonescu Ion	Contract subsidiar nr. 13/01.08.2018 (16482/01.08.2018 - UTI)
31	<i>Cercetări experimentale industriale pentru producerea lemnului sintetic aditivat cu nanomateriale utilizând deșeuri de biomasa</i>	2018-2020	șef lucr.dr.ing. Lepădatu Daniel	Contract subsidiar nr. 14/26.09.2018 (20286/26.09.2018 - UTI)
32	<i>Controlabilitate în timp optimal pentru sisteme infinit dimensionale</i>	2018-2020	conf.dr. Alina Ilinca Lazu	Grant din competiția: Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) 2016, Domeniul: Matematică și Informatică, cod: PN-III-P1-1.1-TE-2016-0868
33	<i>Probleme de controlabilitate pentru incluziuni diferențiale</i>	2018-2019	conf.dr.	Grant Intern TUIASI,

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
			Alina Ilinca Lazu	nr. 0868 /1.10.2018
34	<i>Evaluare a impactului investiției “Împrejmuire cu dig de protecție și lac și construire locuințe” asupra corpului de apă subteran și de suprafață în conformitate cu Directiva 2014/52 EU a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014, de modificare a Directivei 2011/92 UE privind elaborarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra Mediului</i>	2018	conf.dr.ing. Marcoie Nicolae	Contract nr. 17381/2018
35	<i>Solutii sustenabile de obtinere a betonului ecologic din materii prime regenerabile</i>	2018	șef lucr.dr.ing. Șerbanoiu Adrian Alexandru	Contract nr. 199CI / 2018, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic “Polytech”
36	<i>Dezastre naturale, analiză de risc și siguranță în infrastructura hidrotehnică</i>	2017	șef lucr.dr.ing. Cucuș Iulian	PN-III-P1-1.1-MCD-2017-0022, contract 2/20.11.2017
37	<i>Produse și tehnologii ecoinovatoare pentru eficiență energetică în construcții</i>	23.09.2016 - 22.05.2023	prof.univ.dr.ing. Dorina Nicolina Isopescu	Contract Id: P_40_295/105524 - Proiect cofinanțat din Apel: POC/71/1/4/Parteneriate pentru transfer de cunoștințe (Knowledge Transfer Partnership)
38	<i>Dezvoltarea portofoliului de produse inovative al SC CAOM SA prin transferul tehnologic al unei mărci tensometrice cu sensibilitate ridicată</i>	2016-2018	șef lucr.dr.ing. Sârbu Gabriel-Constantin	PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0075, acronim StrainGage), Contract finanțare nr 39PTE/2016
39	<i>Sistem energetic inteligent in arii protejate Biostructuri pentru protejarea albiilor râurilor</i>	2016-2017	conf.dr.ing. Boariu Costel	Grant SEI 528/2015
40	<i>Nanomateriale inteligente (introduse în straturile rutiere) pentru conversia și stocarea energiei solare a căilor rutiere în energie termică/electrică pentru degivrare sau pentru stații de alimentare a autovehiculelor ecologice</i>	2016	șef lucr.dr.ing. Loredana Judele	PNCIDI III P1 - Dezvoltarea sistemului national de CD, Subprogramul 1.1. Resurse Umane, Proiecte de mobilitate pentru cercetatori cu experienta din diaspora, PN-III-P1-1.1- MCD- 2016-0090
41	<i>Analize fizico chimice ale deseurilor menajere prelevate din depozitul de deseuri neconform Campia Turzii, Cluj</i>	2015-2017	conf.univ.dr.ing Brîndușa Mihaela Slușer	Contract de cercetare nr. 1399P/17.09.2015
42	<i>Studii privind radioactivitatea unor materiale de constructii din caramida si BCA</i>	2015	conf.univ.dr.ing Brîndușa Mihaela Slușer	Contract de cercetare nr. 901P/2015
43	<i>Gestionarea riscului in ingineria mediului Analiza modală a turnurilor de priza. Influenta simplificarii de calcul</i>	2014-2015	prof.dr.ing. I.Craciun	POSCCE 1842, 663/14.08.2014
44	<i>Gestiunea durabila a resurselor de apa</i>	2013-2014	prof.dr.ing. I. Craciun	Program postuniversitar de pregatire si formare continua aprobat de Ministerul Educatiei nationale nr.52640 /

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
				22.07.2013, Beneficiar ANAR
45	<i>Studiu privind analiza raporturilor hidraulice între râul Bistrița și zona din amonte de coada lacului Izvorul Muntelui și propuneri de îmbunătățiri, structurale și nestructurale, privind exploatarea râului Bistrița și a infrastructurilor existente, în perioada fenomenelor de iarnă, pe sectorul studiat</i>	2013	șef lucr.dr.ing. Boariu Costel	Contract Nr. 1271P/03.10.2013
46	<i>Sistem integrat pentru reducerea impacturilor și riscurilor de mediu și asupra sănătății umane în ciclul de utilizare al apei (WATUSER)</i>	2012-2016	prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	Grant PNCDI II (Parteneriate) no. 60/2012
47	<i>Laboratorul de optimizare a biogazului pentru utilizarea energetica</i>	2012-2015	șef lucr.dr.ing. Lucian Pavel	POSCCE-A2-O2.2.1-2009-4, ID nr. 911
48	<i>Studii privind eficientizarea stației de epurare a S.C. DELPHI DIESEL SYSTEMS ROMANIA S.R.L.</i>	2012	șef lucr.dr.ing. G. Birjoveanu	11P/6.01.2012
49	<i>Creșterea calității învățământului superior de inginerie - Platformă Informatică pentru Ingineria Fluidelor</i>	2010-2013	Manager proiect: prof.dr.ing. Anton Anton Coordonator UTI, prof.dr.ing. Bartha Iosif	Proiect POSDRU/86/1.2/S/61830
50	<i>Cercetări asupra cadrului legislativ inter-regional și colaborări între orașe de mărime medie în domeniul cercetării, inovării, antreprenoriatului creativ și educației</i>	2010-2012	prof.univ.dr.ing. Ion Giurma	INTEREG IV C Regional Initiative Project 0757R2 ORGANZA “Network of Medium Sized Creative Cities”
51	<i>Reabilitarea si modernizarea alimentării cu apă a centrului comunal Cotnari - Fază unică</i>	2010	asist.drd.ing. Toma Daniel	Contract de cercetare stiintifică nr. 978/30.04.2010
52	<i>Servicii de evaluare tehnico – economică a ofertelor depuse pentru contractul de lucrări „Reabilitarea stației de epurare Eforie - Sud</i>	2010	prof.dr.ing. Luca M.	Contract nr. 2366P/29.09.2010, Beneficiar RAJA Constanța
53	<i>Realizarea unui plan topografic 2D la scara 1:500, pe o suprafață de aproximativ 10,55 ha, a Sitului Dunele Marine Agigea și a unei baze de date funcționale pe platforme GIS</i>	2010	prof.dr.ing. Bofu Constantin	Contract nr. 1263P/2010, Beneficiar: Insti. de Cercet. Biologice Iași
54	<i>Tehnici inovative de monitorizare a dinamicii caracteristicilor hidraulice ale solurilor determinate de schimbările climatice</i>	2009-2011	Prof.dr.ing. Stătescu Florian	Ctr. PNCDI2 ID_1887
55	<i>Cercetări asupra curgerilor turbulente în medii poroase permeabile rigide</i>	2008-2011	prof.dr.ing. Bartha Iosif	PN-II-ID-2298/2008, contractat cu CNCISIS cu nr. 589/2008
56	<i>Sistem suport tehnico-decizional pentru managementul durabil al apei</i>	2008-2010	prof.dr.ing. Carmen Teodosiu	Proiect PNCDI II, Parteneriate in domenii prioritare, nr. 32-125 /01.10.2008
57	<i>Tehnici inovative de protectie impotriva dezastrelor cauzate de schimbarile climatice</i>	2007-2010	prof.dr.ing. Ion Giurma	Contract PN2 cod CNCISIS ID 596
58	<i>Evaluarea efectelor amenajării luncii inferioare a Prutului pentru conservarea potențialului genetic al resurselor naturale și a biodiversității în vederea identificării unor soluții de reabilitare a zonei (PRUBIO)</i>	2007-2010	prof.dr.ing. Ion Giurma	Contract PN2, cod MEDC 2579
59	<i>Detectarea satelitara a gradientilor termici generati de schimbarile climatice globale pe teritoriul Romaniei prin insule de caldura, inclusiv solutii de atenuare a</i>	2007-2010	Coordonator U.T.Iasi, prof.dr.ing.	Contract PN2, Cod MEDC: 1844

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
	<i>efectelor acestora (DESATEMP)</i>		Ion Giurma	
60	<i>Crearea unei baze de date georeferențiate în podișul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică</i>	2007-2010	conf.dr.ing. Bofu Constantin	PNCD12 31-047
61	<i>Optimizarea sistemelor energetice inteligente de transport a apei pentru creșterea eficienței energetice și economia de energie</i>	2007-2010	conf.dr.ing. Alexandrescu Aurora	Proiect CNMP 1365/2007, contract de finanțare 21041/18.09.2007
62	<i>Model de atenuare pentru decontaminarea solului pe baza evaluării riscului</i>	2007-2009	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Contract nr. GR. 33/23.05.2007
63	<i>Cercetari privind starea de siguranta a unor amenajari hidrotehnice</i>	2007-2009	Responsabil stiintific UTI, s.l.dr.ing. Cercel Petru	Contract PN II 330/6.10.2007
64	<i>Prut-Barlad Flooding Protection</i>	2007-2008	Coordonator U.T.Iasi, prof.dr.ing. Ion Giurma	Proiect PHARE 2005/17 – 690.01.05
65	<i>Cercetari privind monitorizarea cantitativa si calitativa a resurselor de apa in contextul dezvoltarii durabile</i>	2007-2008	prof.dr.ing. Ion Giurma	Grant A/2007-2008, CNCSIS 230
66	<i>Impactul lacurilor de acumulare asupra mediului</i>	2006-2008	prof.dr.ing. Ion Giurma	CEEX-M1-C2- 2068/2006, nr. 724, UPB-MENER
67	<i>Ameliorarea, conservarea si valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții si protecția mediului</i>	2006-2008	conf.dr.ing. Biali Gabriela	CEEX nr. 44 / 10.10.2005
68	<i>Laborator metrologic de încercare a instrumentelor de măsură a debitului de apă rece și caldă</i>	2006-2008	conf.dr.ing. Cotiușcă Zaucă Dorin	CEEX-M4-C2-380/13.07.2006
69	<i>Tehnologii avansate pentru monitorizarea și managementul exploatărilor de resurse naturale cu grad ridicat de vulnerabilitate la dezastre naturale (TAMMER)</i>	2006-2008	prof.dr.ing. Popescu Ștefan	Contract excelență - nr. 754, cod CEEX-M1-C2-1914/2006
70	<i>„Studii, cercetări și analize privind implementarea fondului național de date digitale al îmbunătățirilor funciare (FNDDIF) pentru zona județului Iași”</i>	2006-2008	Coordonator UTI, conf.dr.ing. Dan Prepeliță	Grant CEEX – MEC, 2006 – 2008 – contract nr. 76 M1 – II.03/2B/31.07.2006
71	<i>Noi metode pentru controlul calamităților naturale și antropice</i>	2006	șef lucr.dr.ing. Marcoie Nicolae	Contract A1/Grant 164/2006, Tema 52
72	<i>Evaluarea calității terenurilor agricole folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice</i>	2006	conf.dr.ing. Biali Gabriela	Contract nr. 2741 / 2006, Tema nr. 83, Cod CNCSIS 60
73	<i>Cercetari privind monitoringul integrat al resurselor de apa pe bazine hidrografice</i>	2005-2007	conf.dr.ing. Ioan Craciun	Grant 27637/14.03.2005, t.37, Cod CNCSIS 513
74	<i>Evaluarea influentei schimbarilor climatice in gestionarea resurselor de apa</i>	2005-2006	conf.dr.ing. Catrinel Raluca Giurma	Grant 3193/ 2005, Tema 34, Program de Excelenta CNCSIS), Beneficiar MEC
75	<i>Modele prototip de protecție a structurilor de construcții la acțiuni seismice. Tehnici de modelare histeretică neliniară a construcțiilor înalte și foarte înalte</i>	2005-2006	șef lucr.dr.ing. Chițan Violeta	Contract CNCSIS 236/aa 217/2006, Număr temă 4, Beneficiar CNCSIS
76	<i>Noi metode pentru controlul calamităților naturale și antropice</i>	2005	șef lucr.dr.ing.	Contract 27637/2005, Tema 38

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
			Marcoie Nicolae	
77	<i>Evaluarea calității terenurilor agricole folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice</i>	2005	conf.dr.ing. Biali Gabriela	Grant tip AT, Contract nr. 27637 / 2005, Tema nr. 62, Cod CNCISIS 60
78	<i>Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de secetă</i>	2005	prof.dr.ing. Bartha Josif	Grant 34664/2005, Tema 8
79	<i>Microraiionarea geotehnică și hidrologică a terasei inferioare a municipiului Iași: Piața Tineretului, Piața Unirii, Teatrul Național, Palatul Culturii, Hala Centrală până la râul Bahlui</i>	2004-2008	prof.dr.ing. V. Mușat	Contract 2050P/2004, Polytech Iasi
80	<i>Monitorizarea proceselor erozionale pe spații întinse folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice (GIS)</i>	2004	conf.dr.ing. Biali Gabriela	Contract nr. 33371 / 2004, Tema nr. 77, Cod CNCISIS 319
81	<i>Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta</i>	2004	prof.dr.ing. Bartha Josif	Grant 33371/2004, Tema 47
82	<i>Implementarea sistemelor active și semi-active în structurile construcțiilor civile</i>	2004	drd.ing. Pastia Cristian	Contract Nr. 33371 / 29.06.2004, Număr temă 103
83	<i>Cercetări privind atenuarea debitului solid din timpul viiturilor în albiile formațiunilor torențiale</i>	2003-2005	prof.dr.ing. Ion Giurma	Etapa I/2003 (nr. 40222, Tema 9, Etapa II/2004 (nr. 33371, Tema 58, Etapa III/2005 (nr. 27637, Tema 28, cod CNCISIS 834)
84	<i>Monitorizarea proceselor erozionale pe spații întinse folosind tehnica Sistemelor Informaționale Geografice (GIS)</i>	2003	conf.dr.ing. Biali Gabriela	Grant tip AT, Contract nr. 33557 / 2003, Tema nr. 52, Cod CNCISIS 319
85	<i>Studii si cercetari asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta,</i>	2003	prof.dr.ing. Bartha Josif	Grant 40222/2003, Tema 5
86	<i>Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG. Georeferentierea trapezelor si vectorizarea lor pe straturi de informatie</i>	2003	s.l.dr.ing. Bofu Constantin	Grant tip A- MEC/CNCISIS, contract nr. 33557/2003, cod 302
87	<i>Studii și cercetări privind exploatarea optimă a lacurilor de acumulare complexe Stadiul actual al cunoașterii în domeniu și contribuții la realizarea unor AMC-uri pentru exploatarea lacurilor de acumulare Modernizarea exploatării lacurilor de acumulare complexe Contributii la realizarea sistemului informational-decizional in exploatarea lacurilor de acumulare</i>	2002-2004	conf.dr.ing. Cotiușcă Zaucă Dorin	Etapa I/2002 (nr. 33479, Tema 58, Cod CNCISIS 172), Etapa II/2003 (nr.33557, Tema 15, Etapa III/2004 (nr.33371, Tema 51, cod CNCISIS 310)
88	<i>Program de instruire pentru dezvoltarea abilităților în monitorizarea efectelor unor calamități naturale și procese poluante</i>	2002-2003	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Proiect RO.0007.02.01.01.0174, Cofinanțat prin Agenția de Dezvoltare Nord-Est
89	<i>Cercetări privind modelarea matematică și simularea numerică a poluării apelor subterane. Studii de caz. Exploatarea modelelor hidrodinamice prin simulări numerice pe studii de caz (analiza previzională cantitativă și calitativă în vederea exploatării optime a resurselor de apă subterană</i>	2003	șef lucr.dr.ing. Catrinel Raluca Giurma	Grant CNCISIS tip A _T Contract Nr. 33557/2003, Tema 42, Cod CNCISIS 77
90	<i>Modele matematice pentru studiul curgerii masice, difuziei gazelor și elementelor nutritive, în condițiile modificării stării fizice a solului</i>	2002	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Contract nr. 33479/2002, tema 22, grant 410

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
91	<i>Cercetări privind funcțiile complexe ale amestecurilor de specii agricole de importanță lor economică și ecologică în agricultura sustenabilă</i>	2002	prof.dr.ing. Stela Axinte	Contract nr. 3259, faza I-2001, tema 27, cod 211, faza a II-a - 2002, cod 383
92	<i>Conceptii moderne de analiza aformarii si exprimarii scurgerilor intr-un bazin pilot cu posibilitati de generalizare, etapa 2002: Realizarea unui model ploaie – scurgere si aplicarea acestuia pe bazinul analizat</i>	2002	prof.univ.dr.ing. Giurma Ion	Grant nr. 33479/2002, tema 75/2002, cod 110, MEC-CNCSIS
93	<i>Cercetări privind modelarea matematică și simularea numerică a poluării apelor subterane. Studii de caz. Conceperea și dezvoltarea unor modele numerice de rezolvare a problemelor de curgere a apelor subterane și de transport de substanțe poluante în acvifere de referință</i>	2002	șef lucr.dr.ing. Catrinel Raluca Giurma	Grant CNCSIS tip A _T Contract nr. 33479/2002, Tema 99, Cod CNCSIS 104
94	<i>Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG. Integrarea informatiei grafice de pe o zona pilot intr-un GIS si stabilirea tehnologiei de culegere a informatiei grafice</i>	2002	s.l.dr.ing. Bofu Constantin	Grant tip A- MEC/CNCSIS, contract nr. 33479/2002, cod. 405, tema 9
95	<i>Program de instruire pentru dezvoltarea abilităților în monitorizarea efectelor unor calamități naturale și procese poluante</i>	2001-2003	prof.dr.ing. Ion Giurma	Grant RO-0007.02.2001-2003 (Ag. de Dezvoltare NE)
96	<i>Cercetări privind impactul ecologic al lacurilor de acumulare complexe Elemente privind impactul ecologic al acumulărilor complexe Cercetarea impactului produs de acumulările complexe</i>	2001-2002	conf.univ.dr.fiz. Constantin Antohei	Grant Etapa I/2001 nr.35259, tema 21, cod CNCSIS 209, Etapa II/2002, nr.33479, tema 23, cod CNCSIS 389 –
97	<i>Cercetări privind impactul depunerii pulberilor rezultate de la fabricarea materialelor de construcții asupra echilibrului ecologic al solului</i>	2001	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Contract nr. 35259/2001, tema 39, grant 299
98	<i>Influența aluviunilor din apă asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație și uniformității udării și metode de îmbunătățire</i>	2001	prof.dr.ing. Iosif Bartha	Contract Contract nr.35259/2001 UTI-CNCSIS,
99	<i>Conceptii moderne de analiza si integrare a informatiei grafice existente, pe planuri si harti intr-un SIG. Documentarea, inventarierea si analiza informatiei grafice existente</i>	2001	s.l.dr.ing. Bofu Constantin	Grant tip A- MEC/CNCSIS, contract nr. 35259/2001, cod. 219, tema 45
100	<i>Contribuții la studiul procesului de eutrofizare a lacurilor colinare din zona Podișului Central Moldovenesc. Măsuri de prevenire și combatere</i>	2000-2002	asist.dr.ing. Agafitei Alina	Grant AT nr. 6177, tema B 31
101	<i>Contribuția unor factori ecofiziologici și tehnologici la formarea producției de semințe, grăsimi și proteine a floarea soarelui, soia și năut</i>	2000-2002	prof.dr.ing. Stela Axinte	Contract cu CNCSIS în perioada 2000-2002, tema 125
102	<i>Conceptii moderne de analiza a formarii si exprimarii scurgerilor intr-un bazin pilot cu posibilitati de generalizare, etapa I/2000 : „Realizarea suportului de cercetare”</i>	2000-2001	prof.univ.dr.ing. Giurma Ion	Grant nr. 6177/2000, tema B 47/2000 ANSTI
103	<i>Valorificarea eficientă a resurselor de apă pe bazine hidrografice, cu exemplificare în bazinul hidrografic Someș-Tisa</i>	2000-2001	prof.univ.dr.ing. Ion Giurma	Grant CNCSIS Beneficiar M.E.C. Grant nr.37089/2000, tema 4, cod CNCSIS 1027 Grant nr.35259/2001, tema 8, cod CNCSIS 70
104	<i>Diferența de viteză a fazelor constituente ale hidroamestecurilor și influența acesteia asupra parametrilor hidraulici ai rețelelor de irigații și pompării</i>	2000	prof.dr.ing. Iosif Bartha	Contract 37089/2000 UTI-CNCSIS,
105	<i>Contributii privind controlul optimizat al sistemelor de alimentare cu apa</i>	2000	prof.dr.ing. Gavrilaș Gilda	Contract nr. 37089/2000, Tema nr.46, cod CNCSIS 135
106	<i>Studiul condițiilor de dispersie a unor substanțe chimice în sol</i>	1999	prof.dr.ing.	Contract 37089/2000 UTI-

Nr.crt.	Tema	Perioada de implementare	Director grant	Observații
			Stătescu Florian	CNCSIS
107	<i>Conținutul de aluviuni al apei de irigații și efectul său asupra randamentului energetic al ploturilor de irigație</i>	1999	prof.dr.ing. Iosif Bartha	Contract 34620/1999 UTI-CNCSIS
108	<i>Studiu de impact asupra mediului pentru obiectivul: rețele de canalizare a municipiului Iași</i>	1999	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr 115/1999 - Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași
109	<i>Soluții constructive eficiente de amenajare a formațiunilor torențiale</i>	1998-1999	prof.univ.dr.ing. Ion Giurma	CNCSIS Grant tip A Beneficiar Min. Înv. Etapa 1998 (nr 2491/1998, Tema 2, cod CNCSIS 491), Etapa 1999 (nr 34280, Tema nr. 54, Cod CNCSIS 360)
110	<i>Studii și modele privind adsorbția, degradarea și migrarea pesticidelor în sol</i>	1998	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Contract 37089/2000 UTI-CNCSIS,
111	<i>Studiul de impact asupra mediului pentru obiectivul Întreprinderea de materiale de construcții a Companiei Alex S.R.L.</i>	1998	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr.1206/09.04.1998, Beneficiar: S.C.Alex S.R.L. Iași
112	<i>Bilanț de mediu, nivel I și II privind obiectivul S.C.SUT S.A. Iași</i>	1998	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr.1205/20.03.1998 E205, Beneficiar: SUT S.A. Iasi
113	<i>Direcții de reabilitare tehnică a sistemelor de irigare localizată din zona Moldovei</i>	1997-2000	prof.dr.ing. Luca Mihail	Grant nr.7002/1997, tema 37, cod CNCSU 147
114	<i>Tehnici procedee și metode performante de prevenire și combatere a poluării solului cu pesticide</i>	1997	prof.dr.ing. Stătescu Florian	Contract 37089/2000 UTI-CNCSIS,
115	<i>Bilanț de mediu privind sistemul de alimentare cu apă și canalizare a orașului Pașcani; Studiu de impact - Stația de epurare Pașcani</i>	1997	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr. 10346/26.06.1997 E202, Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași
116	<i>Studiul de impact al obiectivului: Front de captare subterană a localității Blăgești</i>	1997	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr. 2159/10.07.1997, Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași
117	<i>Bilanț de mediu privind sistemul de alimentare cu apă și canalizare a localității Hârlău</i>	1997	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr 10346/26.06.1997 Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași,
118	<i>Bilanț de mediu privind sistemul de alimentare cu apă și canalizare a localității Podu-Iloaie</i>	1997	conf.dr.ing. Tobolcea V.	Contract nr. 10346/26.06.1997 E201, Beneficiar: R.A.J.A.C. Iași
119	<i>Cercetări teoretice și experimentale pentru îmbunătățirea parametrilor în irigații</i>	1996	prof.dr.ing. Iosif Bartha	Contract 5002/1996 UTI-CNCSU
120	<i>Cercetări privind îmbunătățirea calității apei din sistemele de alimentare rurală</i>	1995-1997	prof.dr.ing. E. Nițescu	Grant Tip A, Cod CNCSU: 514, 486, 146
121	<i>Soluții pentru modernizarea și retehnologizarea amenajărilor hidroameliorative în noile condiții din agricultura românească</i>	1995	prof.dr.ing. Iosif Bartha	Contract 4002/1995 UTI-CNCSU
122	<i>Prepararea composturilor din reziduurile organice și folosirea lor în agricultură. Efectul composturilor obținute asupra plantelor și solului</i>	1994-1995	prof.dr.ing. Stela Axinte	Contract nr. 5002/7463 cu M.I.S.
123	<i>Optimizarea și controlul sistemelor de alimentare cu apă a centrelor populate</i>	1991	prof.dr.ing. Barsan Emanoil	Contract nr. 2818 / 1991

Teze de doctorat

Nr. crt.	Titlul tezei de doctorat	Perioada	Doctorand	Îndrumător
1	CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA SOLULUI ASUPRA SCURGERILOR LICHIDE ÎN BAZINE HIDROGRAFICE MICI	2011	Pricop Ionuț Claudiu	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
2	CONTRIBUȚII LA EVALUAREA RISCULUI SOLURILOR CONTAMINATE	2011	Comisu Oana Mădălina	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
3	CONTRIBUȚII PRIVIND STUDIUL CURGERII ȘI TRANSPORTULUI ÎN SOLURI VARIAT SATURATE	2012	Ungureanu Anișoara	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
4	CERCETĂRI PRIVIND EVOLUȚIA SOLURILOR DIN BAZINE HIDROGRAFICE MICI	2013	Pricop Iulian	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
5	CERCETĂRI PRIVIND EFECTELE POROZITĂȚII ASUPRA REGIMULUI AERO-HIDRIC AL SOLULUI	2013	Ungurașu Adriana Nicoleta	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
6	CERCETĂRI ASUPRA COMPOZIȚIEI PARTICULELOR ELEMENTARE DE SOL, DISTRIBUȚIEI LOR ȘI ÎNSUȘIRILOR DETERMINATE DE ACESTEA	2014	Anei Daniela Florentina	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
7	CONTRIBUȚII LA REALIZAREA SISTEMULUI INFORMAȚIONAL AL CADASTRULUI AGRICOL	2014	Lazăr Anca	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
8	CERCETĂRI PRIVIND DEGRADAREA FIZICĂ A SOLURILOR DE PE VERSANȚII BAZINELOR HIDROGRAFICE ȘI CREȘTEREA RISCULUI LA INUNDAȚII	2015	Bălan Isabela	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
9	CERCETĂRI PRIVIND INFLUENȚA MATRICEI SOLULUI ASUPRA CONDUCTIVITĂȚII HIDRAULICE	2016	. Filer Viorel	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
10	CERCETĂRI PRIVIND ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII SOLURILOR SALINIZATE	2016	Luchian (Pastia) Maria Cătălina	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
11	CERCETĂRI PRIVIND STABILITATEA DEPOZITELOR SUPRATERANE DE DEȘEURI	2018	Niculau Claudia	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
12	COMPORTAREA CONDUCTELOR DIN PAFSIN ÎN DIFERITE TIPURI DE TERENURI	2018	Cojocaru Gabriel	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
13	CERCETĂRI PRIVIND MODIFICAREA ÎN TIMP A MALULUI DREPT AL RÂULUI PRUT, ÎN ZONA COMUNEI PRISĂCANI, JUDEȚUL IAȘI	2018	. Butnariu Daniel George	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
14	CERCETĂRI PRIVIND ESTIMAREA PRODUCȚIEI DE BIOMASĂ PRIN TEHNICI GIS	2019	Marcu Casiana	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
15	MODIFICĂRI GEOMORFOLOGICE DETERMINATE CU AJUTORUL TEHNOLOGIILOR MODERNE DE ACHIZIȚIE ȘI PRELUCRARE A DATELOR	2019	Macarof Paul	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
16	DISPERSIA CONTAMINANȚILOR ÎN SOL ȘI EVALUAREA RISCULUI GENERAT	2022	Bartic Cezarina Geogiana	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
17	INFLUENȚA PROPRIETĂȚILOR SOLURILOR ÎN MODELAREA MATEMATICĂ A PROCESULUI PLOAIE-DEBIT	2023	Damian Gabriela	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
18	EVALUAREA HAZARDELOR PE RÂUL SIRET ÎN	2024	Gazda Robert	Prof.dr.ing. Stătescu Florian

	SECTORUL DELIMITAT DE ACUMULĂRILE ROGOJEȘTI ȘI BUCECEA			
19	ANALIZA CALITĂȚII APEI ÎNTR-UN SISTEM RÂU-LAC	2025	Tătaru Lavinia	Prof.dr.ing. Stătescu Florian
20	ÎMBUNĂTĂȚIREA CONTROLULUI PROCESELOR DE EPURARE A APELOR UZATE	2025	Prăjanu Costel Cătălin	Prof.dr.ing. Stătescu Florian

Plan de cercetare internă

Nr. crt.	Tema	Perioada	Responsabil temă	Observații
1	Studii și cercetări de pedologie, monitorizarea evoluției solurilor în zone cu lucrări hidro-pedoameliorative, efectul îngrășămintelor (naturale și chimice) asupra solurilor, poluarea solurilor cu diferiți contaminanți (punctual sau difuz), metode și tehnici de depoluare și urmărirea evoluției acestor procese. Redresarea ecologică a solurilor degradate și poluate. Aplicarea tehnicilor GIS în evidența și urmărirea solurilor și a altor imobile	2015-2025	Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian	Granturi propuse și cercetări cu studenții, masteranzii și doctoranzii
2	Cercetări și studii privind ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, protecția și gestionarea resurselor de ape, tratarea apelor uzate, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului	2015-2025	Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian	Granturi propuse și cercetări cu studenții, masteranzii și doctoranzii
3	- Studii teoretice și experimentale asupra biomasei și a biogazului, privind valorificarea energetică a reziduurilor organice (menajere, agricole, vegetale etc.) în instalațiile cogenerative; - Realizarea unui stații pilot pentru producerea biogazului, folosind diferite tipuri de deșeuri; - Testarea biogazului în instalațiile de ardere specifice unităților cogenerative/trigenerative; - Cercetări privind realizarea unei instalații modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor; - Cercetări privind realizarea unei instalații pentru tratarea cu plasmă a gazelor poluate	2020-2025	Prof.univ.dr.ing. Stătescu Florian Conf.univ.dr.ing. Pavel Vasile-Lucian	Platforma de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED Laboratorul de optimizare a biogazului pentru utilizare energetică
4	Utilizarea tehnologiilor GIS în monitorizarea degradării terenurilor pe bazine hidrografice	2020-2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Biali Gabriela	Combaterea eroziunii solului
5	Cercetări privind torențialitatea pe bazine hidrografice utilizând tehnici GIS și studiul metodelor de atenuare a	2020-2025	Prof.univ.dr.habil.ing. Biali Gabriela	Amenajarea terenurilor degradate

	efectelor negative			Sisteme informatice geografice
6	Cercetări teoretice și experimentale asupra măsurării debitelor în conducte sub presiune	2020-2025	Conf.univ.dr.ing. Marcoie Nicolae Conf.univ.dr.ing. Sârbu Gabriel-Constantin Şef lucr.univ.dr.ing. Toma Daniel Şef lucr.univ.dr.ing. Boboc Valentin	Hidraulică Instalații în construcții
7	Studii privind determinarea caracteristicilor statice ale echipamentelor de reglare și de măsurare a debitelor de lichide	2020-2025		
8	Studiul regimului de curgere al lichidelor prin conducte sub presiune	2020-2025		
9	Cercetări privind tehnici moderne în măsurarea debitelor în aducțiunile de apă	2020-2025		
10	Cercetări privind evaluarea și exprimarea incertitudinii de măsurare la etalonarea debitmetrelor Studiul privind trasabilitatea măsurării debitelor de lichid	2020-2025	Conf.univ.dr.ing. Sârbu Gabriel-Constantin	Instalații în construcții Metrologie
11	Cercetări prin abordarea expertizării, proiectării lucrărilor de reabilitare a sistemelor de irigații din România, cu posibilității de susținere financiară de la Uniunea Europeană	2020-2025	Şef lucr.univ.dr.ing. Logigan Ilie	Cadrul de desfășurare: Dep. HPM – Fac. HGIM și amplasamente sisteme de irigații
12	Cercetări în Dezvoltare Rurală Durabilă prin introducerea de noi tehnologii GIS, noi metode și concepții în alimentări cu apă, canalizări, industrie locală, piscicultură, gospodărirea apei în agricultură, gospodărirea, depozitarea, reciclarea, culegerea, sortarea deșeurilor în mediul rural	2020-2025	Şef lucr.univ.dr.ing. Stanciu Mihaela Alina	Dezvoltare Rurală Ingineria Mediului Valorificarea deșeurilor și reziduurilor
13	Reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă Analiza calității apei în rețelele de distribuție ale sistemelor de alimentare cu apă Cercetări asupra pompării apei cu mașini hidraulice cu turație variabilă	2020-2025	Şef lucr.univ.dr.ing. Toma Daniel	Hidraulică Mașini hidraulice și stații de pompare Platforme de calcul în hidrotehnică
14	Cercetări privind aplicarea metodei Phytotoxikit în stabilirea concentrației admisibile de poluant din sol, prin utilizarea a diferite tipuri de semințe de plante	2020-2025	Şef lucr.univ.dr.ing. Pastia Maria-Cătălina	Experimentele vor fi realizate în laboratorul de Știința Solului din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.

15	Combaterea integrată a buruienilor prin mijloace agrotehnice și manoerbicide pe teritoriul	2020-2025	Conf.univ.dr.ing. Chiriac Constantin	Ecosisteme agricole și silvice
----	--	-----------	--	--------------------------------

**Coordonator program de studii,
Șef lucr.univ.dr.ing. Toma Daniel**