

**UT
CB**



Universitatea Tehnică de Construcții București

**Facultatea
de Hidrotehnică**

b-dul Lacul Tei, nr. 122-124, sector 2, București, cod poștal 020396, tel. 021-243.36.45, fax 021-243.36.45

**Raport de sinteză
privind activitatea decanatului
Facultății de Hidrotehnică
în perioada mandatului 2016-2020**

București 2020

1. Introducere

Prezentul Raport de sinteză prezintă activitatea desfășurată de către decanatul **Facultății de Hidrotehnică**, în perioada mandatului 2016-2020. Principalele activități desfășurate de către decanat în mandatul 2016-2020, au fost asumate prin Planul managerial al decanului **Facultății de Hidrotehnică**.

Acțiunile și măsurile întreprinse în perioada analizată au vizat procesul didactic, personalul didactic și de cercetare, studenți și personalul administrativ, infrastructura didactică și de cercetare, având ca și concept de bază managementul de continuitate, preluând și dezvoltând activitățile anterioare desfășurate în cadrul **Facultății de Hidrotehnică**. Toate acțiunile desfășurate și măsurile luate în cadrul facultății s-au corelat cu direcțiile propuse de conducerea Universității Tehnice de Construcții București (a Senatului și a Consiliului de Administrație).

Principiile urmărite în desfășurarea activităților decanatului în **Facultatea de Hidrotehnică** în mandatul 2016-2020, au fost:

- ✓ transparență la toate nivelurile: educație, cercetare, management și secretariat;
- ✓ calitate și excelență în activitățile didactice, științifice și de cercetare.
- ✓ management eficient – management curricular, al resurselor, al relațiilor comunitare, de evaluare și control și cel al structurilor;
- ✓ meritocrație – evidențierea și promovarea celor mai merituoși oameni în domeniul în care activează.

De asemenea, prin activitatea desfășurată, decanatul **Facultății de Hidrotehnică** a urmărit atingerea și respectarea dezideratelor formulate în cadrul Planului Strategic General:

- ✓ misiunea **Facultății de Hidrotehnică** este:
 - de a crea și dezvolta valori profesionale folosind științele tehnice din domeniul ingineriei hidrotehnice, ingineriei de mediu și ingineriei sistemelor pentru beneficiul și progresul societății, pe trei nivele: licență, masterat și doctorat.
 - de a crea valoare profesională și de a promova dezvoltarea societății prin exploatarea și dezvoltarea cunoașterii tehnice și științifice în domeniul său de activitate.
- ✓ **Facultatea de Hidrotehnică**:
 - este parte și continuatoare a valorilor învățământului de construcții hidrotehnice și hidroedilitare;
 - este și va rămâne principala facultate de tradiție din România în domeniul amenajării, valorificării și protejării resurselor de apă dar și al construcției și exploatării structurilor hidroedilitare;
 - valorifică specificul, capacitățile de investigare, de cercetare, de dezvoltare și de inovare ale personalului său didactic și de cercetare în abordarea și soluționarea problemelor cu care se confruntă acest domeniu;
 - promovează un învățământ creativ și inovator și oferă programe de studiu diversificate și individualizate în domeniu, adaptate la cerințele societății dar și la aptitudinile studenților săi, urmărind pregătirea unor specialiști competenți și competitivi la nivel național și internațional;

- are un impact științific, economic și social pozitiv, contribuind activ la soluționarea problemelor dificile cu care se confruntă societatea.

Direcțiile de dezvoltare, asumate prin planul managerial al Decanului **Facultății de Hidrotehnică**, și avute în vedere în cadrul mandatului 2016-2020, au fost:

- 1) îmbunătățirea procesului educațional;
- 2) consolidarea excelenței în cercetarea științifică;
- 3) creșterea implicării studenților în activitatea facultății și îmbunătățirea condițiilor de studiu;
- 4) educație și formare pe întreaga durată a vieții (life-long learning);
- 5) dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și social;
- 6) promovarea imaginii și vizibilității facultății.

În continuare sunt prezentate, succint, activitățile și măsurile întreprinse de către decanat, pe cele șase direcții de dezvoltare.

2. Activități întreprinse pe direcții de dezvoltare

2.1. Îmbunătățirea procesului educațional

Îmbunătățirea procesului educațional a vizat următoarele linii directoare:

- ✓ Adaptare
- ✓ Oameni
- ✓ Material didactic
- ✓ Transparență
- ✓ Calitate

Adaptare

- planurile de învățământ au trebuit adaptate continuu.
 - s-a redus numărul de ore din cadrul planurilor de învățământ, conform recomandărilor ARACIS.
 - a trebuit realizat un echilibru între activitățile teoretice și cele aplicative și practice, cu reconsiderarea ponderii activității practice a studenților, cu accent pe desfășurarea acestora în unități economice de profil.
 - s-a încurajat modalitatea de predare a cursurilor și seminariilor într-un mod care să le confere o mai mare atractivitate, un caracter profund practic, care să conducă la dezvoltarea modului de gândire a studentului.
- [1.] **2016** - Revizuirea Planurilor de învățământ la cele 4 specializări ale FHIDRO – Reducerea numărului de ore didactice: anul I si II – 26 ore/săptămână + 2 ore/săptămână Educație Fizică, anul III si IV – 26 ore/săptămână.
- [2.] **2019** – Modificarea Planului de învățământ la specializarea ACH, conform standardelor ARACIS, pentru evaluarea instituțională.
- [3.] **2019** – Schimbarea denumirii specializării Inginerie Sanitară și Protecția Mediului în Construcții pentru Sisteme de Alimentări cu Apă și Canalizări – CSAAC.
- [4.] **2019** - Proiect POCU/320/6/21/122333: "Oferte educaționale noi si flexibile in învățământul terțiar universitar si non universitar tehnic conforme cu cerințele pieței muncii in schimbare", responsabil șef lucr. dr. ing. Giorgian Neculoiu.
- [5.] **2019** - Proiect POCU/379/6/21/124651: "Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc si pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale", 2020 – Depunere dosar înființare Colegiu terțiar non universitar la ARACIP, responsabil șef lucr. univ. dr. ing. Giorgian Neculoiu.

- [6.] **2019** – Proiect POR: "Modernizarea și echiparea infrastructurii de educație specifică domeniului Ingineria Sistemelor în scopul creșterii capacității de integrare socio-profesională pe piața muncii a viitorilor specialiști" - în curs de semnare, responsabil șef lucr. univ. dr. ing. Giorgian Neculoiu.
- [7.] **2019** – Proiect ROSE AG270/SGU/NC/II: Creșterea gradului de atractivitate în rândul studenților pentru domeniul Ingineriei Hidrotehnice prin implicare pro activă – DAM, responsabil conf. univ. dr. ing. Alexandru Dimache.
- [8.] **2020** – Modificarea Planului de învățământ la specializarea Inginerie Sanitară și Protecția Mediului, conform standardelor ARACIS, pentru evaluarea instituțională.

Oameni

Doctor Honoris Causa:

- [1.] **Prof. Philippe RIGO**, Université de LIEGE, propus de Departamentul de Inginerie Hidrotehnică;
- [2.] **Prof. Antonio GENS**, Universidad Politecnica de Catalunya, propus de Departamentul de Geotehnică și Fundații;
- [3.] **Prof. Horia Mihai Hangan**, Western University, Canada, propus de Departamentul de Hidraulică și Protecția Mediului, Facultatea de Hidrotehnică și Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole.

Material didactic

Nu s-a început digitizarea materialelor didactice, dar există soluții din prisma a două direcții: una este implementarea proiectului EU-CONEXUS și cea de a 2-a fiind mai nefericită este rezultatul pandemiei mondiale de COVID19 care a forțat toate cadrele didactice să treacă la predarea on-line.

Transparență

- ✓ Canalul de comunicare dintre decanat și studenți a fost tot timpul deschis în ambele direcții prin mentori, directori de departament, prodecani, acțiunile, deciziile și problemele fiind abordate cu maximă transparență;
- ✓ S-a continuat acțiunea "Întâlnire cu Decanul", la care au fost invitați pe rând studenții ai celor 4 specializări, pentru a discuta de problemele cu care aceștia se confruntă.

Calitate

- [1.] Introducerea chestionarului de evaluare on-line a calității procesului didactic, realizarea acestui chestionar în perioada 2018-2019 și prezentarea rezultatelor Adunării generale a cadrelor didactice, noiembrie 2019.
- [2.] **2018** – Co-elaborare Regulament privind desfășurarea activității studenților în U.T.C.B.

- [3.] **2019** – Co-elaborare Metodologie finalizare studii Ciclul I respective Ciclul II în U.T.C.B., împreună cu Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole.
- [4.] **2020** – Co-elaborare Regulament privind desfășurarea activităților didactice asistate prin comunicații electronice la distanță (on-line) în U.T.C.B., împreună cu Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole;

Extern

- [5.] **2018** – Propuneri către MDRAP privind modificarea procedurii de atestare a verficatorilor de proiecte și a experților tehnici în construcții, elaborate în comun cu Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole;
- [6.] **2019** – Propunere de modificare a normativului NP 133-2013 în ceea ce privește determinarea cantităților de apă utilizate pentru animale în gospodăriile situate în zona rurală, Facultatea de Hidrotehnică în parteneriat cu Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene (A.P.P.F.E.);
- [7.] **2019** – corelarea calificărilor din domeniul Ingineriei Civile cu cele din ISCED.

2.2. Consolidarea excelenței în cercetarea științifică

Consolidarea excelenței în cercetarea științifică a vizat următoarele linii directoare:

- ✓ Promovare
- ✓ Evaluare
- ✓ Atragerea de fonduri pentru cercetare
- ✓ Centre de cercetare
- ✓ Resurse umane
- ✓ Rezultate

Promovare

- [1.] **2016** – Gala Premiilor Creativității, ediția a IV-a organizată de U.N.A.T.C. „I. L. Caragiale” în parteneriat cu ARCUB;
- [2.] **2018** – Ministerul Mediului – Centrul de Informare al Programului LIFE în parteneriat cu Universitatea Tehnică de Construcții București a prezentat Programul LIFE al Comisiei Europene prin DG ENV/EASME.

Evaluare

Prin susținerea și organizarea unui număr mare de conferințe științifice s-au stimulat publicațiile în rândul cadrelor didactice din facultate, acest lucru se poate observa în raportarea IC2 pentru finanțarea suplimentară.

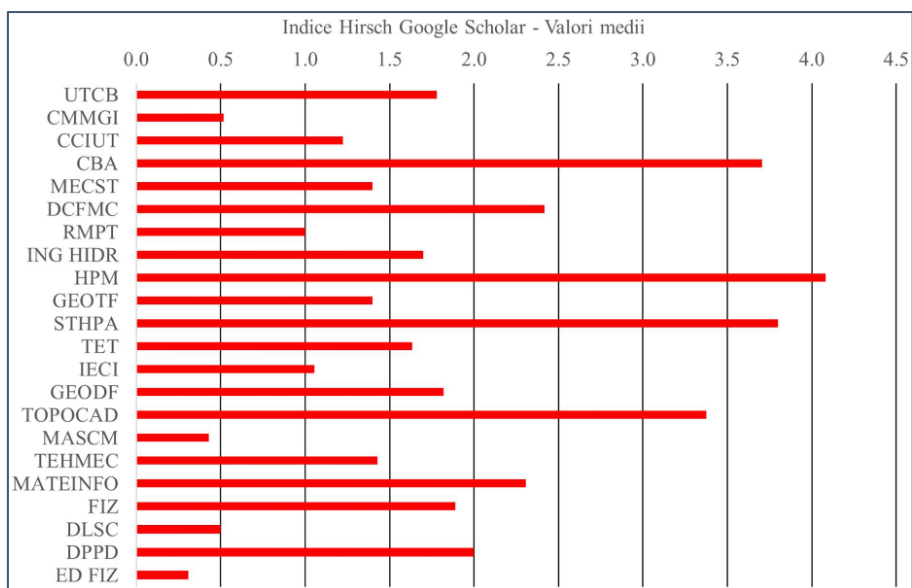


Figura 1. Valori medii ale Indicelui Hirsch - Google Scholar pentru departamentele din U.T.C.B, 2019.

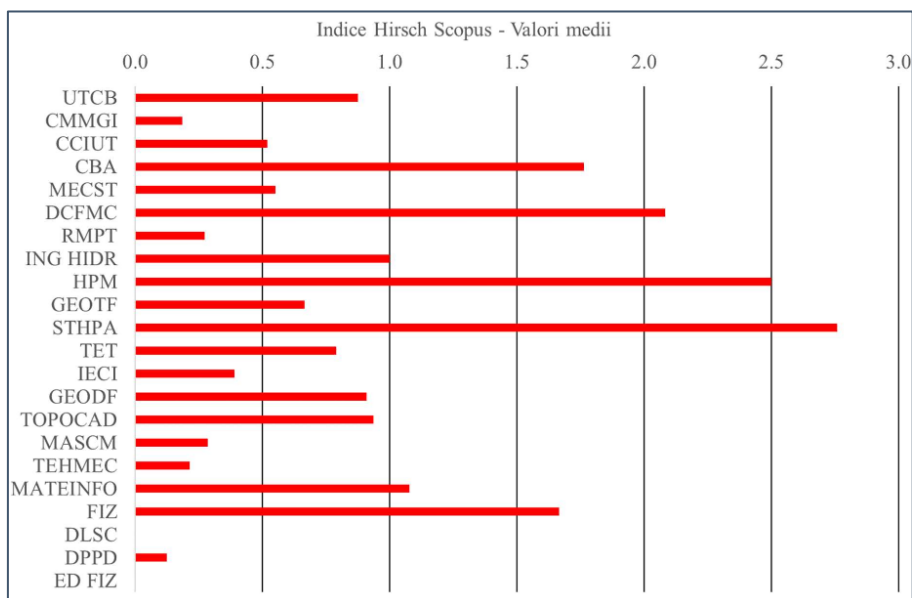


Figura 2. Valori medii ale Indicelui Hirsch - Scopus pentru departamentele din U.T.C.B, 2019.

Atragerea de fonduri pentru cercetare

Cadrele didactice au depus un efort continuu de participarea la toate competițiile naționale sau internaționale de proiecte, dar și la atragerea de contracte de prestări servicii cu mediul economic din domeniu, clasând facultatea pe primul loc la atragerea de fonduri.

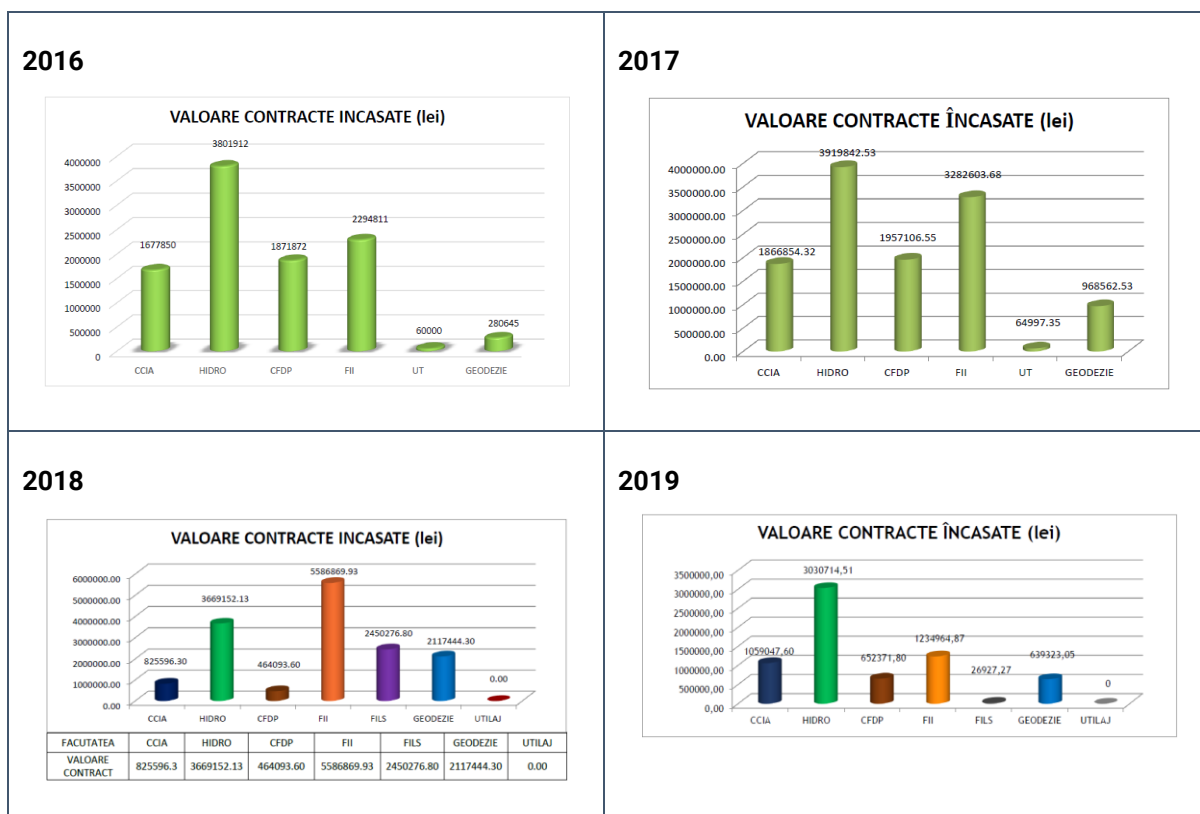


Figura 3. Valori contracte încasate în perioada 2016-2019 (lei).

Centre de cercetare

În Laboratorul de Hidraulică și Protecția Mediului s-au renovat toate standurile experimentale pentru activități didactice, iar în laboratorul de Aerodinamică și Ingineria Vântului "Constantin Iamandi" s-a achiziționat aparatură nouă care ajută tunelul de aerodinamic cu strat limită să facă față cerințelor din piață și provocărilor climatice (balanță aerodinamică cu 6 componente, sistem de turație variabilă care ajută la crearea efectului de rafală în interiorul tunelului aerodinamic). De asemenea, s-au dotat și laboratoarele din Colentina precum și laboratorul de Geotehnică.

Resurse umane

Promovarea unor cadre didactice în mediul economic și organisme de stat/guvernamentale:

- [1.] **2016** – MDRAP, solicitare nominalizare membru în grupul de lucru în vederea stabilirii metodologiei de realizare a certificării calificării tehnico-profesionale a operatorilor economici, sectorul de activitate: Infrastructură apă uzată – prof. univ. dr. ing. Gabriel Racovițeanu;
- [2.] **2019** - Ministerul Apelor și Pădurilor, solicitare nominalizare reprezentanți în Grupul de lucru pentru finalizarea Studiului privind realizarea unor norme, ghiduri sau recomandări pentru reducerea riscului obiectivelor în zone inundate – șef lucr. dr. ing. Nicolai Sîrbu;
- [3.] **2020** - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, solicitare nominalizare reprezentant în Comisia Centrală de avizare a documentațiilor de expertiză a siguranței barajelor – prof. univ. dr. ing. Radu Sârghiută;

- [4.] **2020** - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, solicitare privind desemnarea unui reprezentant în Grupul de lucru „Technical advisor group (TAG)” din cadrul proiectului SIPOCA 734” - șef lucrări univ. dr. ing. Nicolai Sîrbu, și membru supleant șef lucrări univ. dr. ing. Iulian Iancu;
- [5.] **2020** - Administrația Națională ”Apele Române”, solicitare privind desemnarea unor reprezentanți ai facultății de Hidrotehnică pentru a participa la lucrările ședințelor Consiliului Tehnico-Economic de pe lângă Administrația Națională ”Apele Române” - șef lucrări univ. dr. ing. Nicolai Sîrbu.

Rezultate

✓ Concursuri studentești

An	Denumire	Premii (euro)	Obs.
2017	A IX-a Sesiune Studențească de Comunicări Științifice*		28 de studenți cu un număr total de 24 lucrări
2018	A X-a Sesiune Studențească de Comunicări Științifice		
2019	A XI-a Sesiune Studențească de Comunicări Științifice		
2017	Trofeul HIDROTEHNICA	4000	33 de studenți și masteranzi cu un număr total de 17 lucrări
2018	Trofeul HIDROTEHNICA	3500	15 studenți și masteranzi cu un număr total de 10 lucrări
2019	Trofeul HIDROTEHNICA	3500	28 studenți cu un număr total de 15 lucrări
2017	Concursul internațional Wetskills Water Challenge	-	4 studenți români participanți
2019	Concursul internațional Wetskills Water Challenge	-	4 studenți români participanți, un student câștigător

* organizată numai pentru specializarea Automatică și Informatică Aplicată

✓ Seminarii/Workshop-uri pentru elevi și studenți

An	Denumire	Parteneri organizare	Obs.
2017	Îmbunătățirea șanselor de integrare a tinerilor constructori pe piața muncii	Grundfos Pompe Romania, WILO România, Construcții Erbașu, Vitalis Consulting și Apele Romane	
2017	Aquadematica. Apa este viață: trecut, prezent și viitor	-	Au participat elevii Colegiului Tehnic Anghel Saligny
2018	Tratarea apei	Departamentul de Inginerie Hidrotehnică, colectivul de Inginerie Sanitară și Protecția Apei	Au participat elevii Colegiului Tehnic Anghel Saligny
2018	Recrutarea. Repere și bune practici	Apa Nova București	Au participat studenții Facultății de Hidrotehnică
2018	Warsaw summer schools acknowledgment 2018		Au participat 2 studenți de la specializarea IME

An	Denumire	Parteneri organizare	Obs.
2018	Seminarul internațional "New techniques and technologies for ground improvement"		Au participat studenții Facultății de Hidrotehnică
2019	CREATE THE UNKNOWN. APPLICATION SPECIALIST (BI TOOLS) AUTOMATION PROGRAMMER FRONT-END DEVELOPER	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Studenților la Construcții din București - UBISOFT Romania	
2019	Leadership pentru studenți: "Cum te poți pregăti să devii un leader de top"	Facultatea de Hidrotehnică	Au participat studenții Facultății de Hidrotehnică
2019	Concursul "Machete din materiale reciclabile ale unor construcții celebre"	Facultatea de Hidrotehnică Departamentul de Geotehnică și Fundații	Au participat elevii de la Colegiul Tehnic "Anghel Saligny" și Colegiul Tehnic "Costin D. Nenitescu" - București
2019	Workshopul "Finding your way in life and the art of making choices"	Facultatea de Hidrotehnică	Au participat studenții anului III specializarea Automatică și Informatică Aplicată

✓ Seminarii/Simpozioane/Workshop-uri naționale

An	Denumire	Obs.
2016	Detectivii apei pierdute	Facultatea de Hidrotehnică
2017	Detectivii apei pierdute	
2018	Detectivii apei pierdute. Experți internaționali vs. Pierderi de apă: dezbateri, studii de caz, bune practici	
	SECTORUL DE ALIMENTĂRI CU APĂ ȘI CANALIZĂRI DIN ROMÂNIA ÎN ANUL CENTENARULUI	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
2019	STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ (SPAU) DIN PLASTIC ARMAT CU FIBRĂ (GRP)	Facultatea de Hidrotehnică - GRUNDFOS ROMANIA
	GEOSOND S.A. - 25 DE ANI DE GEOTEHNICĂ APLICATĂ ÎN CONSTRUCȚII (1994-2019)	GEOSOND - Facultatea de Hidrotehnică - Societatea Română de Geotehnică și Fundații
	PARTENERIATUL PUBLIC PRIVAT. CONCEPT, TIPURI ȘI APLICARE PRACTICĂ ÎN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	PROBLEMATICA ACTUALĂ A CAPTĂRILOR DE APĂ DIN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	PROBLEMATICA ACTUALĂ A STAȚIILOR DE EPURARE DIN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	PROBLEMATICA ACTUALĂ A SISTEMULUI ACHIZIȚIILOR PUBLICE DIN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene

An	Denumire	Obs.
	STEEL SHEET PILING DAY	Facultatea de Hidrotehnică – Societatea Română de Geotehnică și Fundații – Arcelor Mittal
	PROBLEMATICA ACTUALĂ A STAȚIILOR DE TRATARE A APEI DIN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	PROBLEMATICA ACTUALĂ A GESTIONĂRII NĂMOLULUI ÎN ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	MASIVE DE ROCĂ ȘI TORENȚI. PROTECȚIE ȘI MONITORIZARE	Facultatea de Hidrotehnică – Societatea Română de Geotehnică și Fundații – Iridex Group Plastic - Geobrug

✓ Seminarii/Simpozioane/Workshop-uri internaționale

An	Denumire	Organizatori
2016	PROGRESELE ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ PENTRU A SPRIJINI DEZVOLTAREA MEGA PROIECTELOR PENTRU UTILIZAREA MULTIPLĂ A APEI ÎN ECUADOR. CAZUL PROIECTULUI PACALORI	Facultatea de Hidrotehnică - Universidad de Cuenca, Ecuador
2018	NEW TECHNIQUES AND TECHNOLOGIES FOR GROUND IMPROVEMENT	Facultatea de Hidrotehnică – Societatea Română de Geotehnică și Fundații – CARMEUSE
2019	PROGRESELE TEHNICE ȘI TEHNOLOGICE ÎN SECTORUL SERVICIILOR COMUNITARE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene - Asociația de Dezvoltare Intercomunitară din Domeniul Apei – FADIDA - Asociația Operatorilor de apă și Apă Uzată din Ungaria (MAVIZ) - Facultatea de Utilități de Apă și Inginerie Ecologică, Universitatea Tehnică din Budapesta - Pipelife România - Pipelife Ungaria Kft
	RIGID AND SEMI-RIGID INCLUSIONS TECHNIQUE	Facultatea de Hidrotehnică – Societatea Română de Geotehnică și Fundații
	Ingineria Geotehnică din România prin perspectiva Conferinței Europene de Mecanica Pământurilor și INGINERIE GEOTEHNICĂ - EDIȚIA A XVII-A, REYKJAVIK, SEPTEMBRIE 2019	Facultatea de Hidrotehnică – Societatea Română de Geotehnică și Fundații

✓ Conferințe naționale

An	Denumire	Organizatori
2019	ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTELOR MAJORE DE INVESTIȚII DIN SECTORUL DE APĂ ȘI APĂ UZATE FINANȚATE DIN FONDURI EUROPENE 2014-2020	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene
	GESTIONAREA DEȘEURILOR ȘI A AMBALAJELOR: ÎNTREBĂRI, PROBLEME ȘI RĂSPUNSURI. IMPACTUL MODIFICĂRIILOR LEGISLATIVE	Facultatea de Hidrotehnică - STEINZEUG KERAMO – CONSITRANS - AUSTRALIAN DESIGN COMPANY

	70 DE ANI DE ÎNVĂȚĂMÂNT HIDROTEHNIC SUPERIOR	Facultatea de Hidrotehnică
	A 2-a Conferință Națională de Ingineria Vântului	

✓ Conferințe internaționale

An	Denumire	Organizatori
2017	SUB-URBAN 2017 - Planning and Management WEEK	Centrul de Cercetare în Ingineria Apelor Subterane
2019	TRENCHLESS ROMÂNIA	Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene – Trenchless Romania
	DEZVOLTĂRI ACTUALE ÎN DOMENIUL GESTIUNII APELOR SUBTERANE URBANE	Centrul de Cercetare în Ingineria Apelor Subterane, Facultatea de Hidrotehnică - Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene

✓ Proiecte internaționale /bilaterale derulate în anii 2016-2019:

- [1.] Remote sensing, model and in-situ data fusion for snowpack parameters and related hazards in a climate change perspective (SNOWBALL)
- [2.] INnovations for eXtreme Climatic eventS –INXCES (nr. UTCB 119/2016)
- [3.] Bridging the Gap for Innovations in Disaster Resilience-BRIGAD (nr.UTCB 127/2016)
- [4.] Framework for Urban Groundwater and Shallow Geothermal Energy E-Learning Platform; (Nr. contract: 60878/28.07.2016)
- [5.] Geodata Openness Initiative for Development and Economic Advancement in Romania – Geodata
- [6.] Aquifer intrinsic vulnerability mapping: experimentation and theoretical development in Romania/ Fondul Național de Cercetare Științifică (FNRS)/colaborare științifică și tehnologică dintre Academia Română și Valonia Bruxelles International (WBI)
- [7.] SUB-URBAN - A European network to improve understanding and use of the ground beneath our cities – COST Action TU1206

2.3. Creșterea implicării studenților în activitatea facultății și îmbunătățirea condițiilor de studiu

Creșterea implicării studenților în activitatea facultății și îmbunătățirea condițiilor de studiu vizat următoarele linii directoare:

- ✓ Burse extrașcolare
- ✓ Comunicare
- ✓ Mentorat
- ✓ Modernizarea sălilor de studiu/lectură
- ✓ Practică
- ✓ Brokeraj

Astfel, s-au desfășurat o serie de activități:

- [1.] Premiul Decanului – are ca obiectiv premiarea acelor studenți care desfășoară activități extracurriculare (organizarea de concursuri studentești, creșterea vizibilității facultății etc.).
- [2.] Premiarea anuală a șefilor de promoție de la cele 4 specializări.
- [3.] Premii de excelență acordate celor mai meritoși studenți ai facultății de Hidrotehnică în cadrul Galei Premiilor de Excelență.
- [4.] ERASMUS+ Programme Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, POLITECNICO DI BARI – U.T.C.B. (2 studenți Building and Civil Engineering – master, 10 luni și 2 studenți Environmental Protection Technology – master, 10 luni).
- [5.] ERASMUS+ Programme Key Action 1 – Mobility for learners and staff – Higher Education Student and Staff Mobility, 2019-2021, Università degli Studi "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara– U.T.C.B. (2 studenți - Building and Civil Engineering – licență, master, doctorat; stagiu 10 luni și 1 cadru didactic - Building and Civil Engineering, stagiu 1 săptămână).

Burse extrașcolare

- [1.] **2018** – Concurs 4 burse oferite de către S.C. Hidroelectrica S.A.: 2 burse acordate pentru 2 studenți aparținând specializării ACH

Comunicare

- [1.] actualizarea paginii web a Facultății de Hidrotehnică conform manualului de identitate vizuală cu informații de interes atât pentru studenți cât și pentru viitorii candidați;
- [2.] actualizarea continuă a materialelor de promovare on-line și offline ale facultății;
- [3.] creare cont Instagram pentru Facultatea de Hidrotehnică

Mentorat

- [1.] **2016** - Asigurarea unui mentorat unic, prin desemnarea unui mentor/cadru didactic care să interacționeze cu studenții unei anumite specializări pe durata întregului ciclu de studii;
- [2.] **2019** - Lansarea suitei de întâlniri "Dialog cu Mentorul", pentru studenții anului I - I.S.P.M., responsabil prof. univ. dr. ing. Gabriel Racovițeanu.

Patrimoniu

- [1.] **2017** - Audit energetic/Certificare energetică a Facultății de Hidrotehnică, U.T.C.B.;

- [2.] **2017** - Audit energetic/Certificare energetică al Complexului de laboratoare Colentina, Facultatea de Hidrotehnică, U.T.C.B.;
- [3.] **2018** – Avize Apa Nova, RADET, ENEL, DISTRIGAZ pentru demolare cămin Campus Tei;
- [4.] **2019** – Aviz de principiu E-distribuție, necesar litigiu teren Complex laboratoare Colentina;
- [5.] **2019** – Aviz de principiu RADET, necesar litigiu teren Complex laboratoare Colentina;
- [6.] **2019** – Aviz de principiu DISTRIGAZ SUD, necesar litigiu teren Complex laboratoare Colentina;
- [7.] **2019** – Aviz de principiu APA NOVA rețele aac, necesar litigiu teren Complex laboratoare Colentina;
- [8.] **2019** – obținere Autorizație Securitate la Incendiu pentru Facultatea de Hidrotehnică, spațiile aferente Proiect POCU/379/6/21/124651

Modernizarea sălilor de studiu/lectură

- [1.] 2017 - Reabilitarea sălii I-2, sponsorizare S.C. Apa Nova S.A. București
- [2.] 2018 – Reabilitarea sălii I-6, dotare cu 16 calculatoare
- [3.] 2018 – Reabilitarea sălii II-6 (mobilier, circuite electrice, proiector multimedia)
- [4.] 2019 – Reabilitarea sălii II-5, sponsorizare PETROUZINEX
- [5.] 2018 – Reabilitarea sălii P1-a (zugrăvit, parchet, mobilier, jaluzele, circuite electrice, proiector multimedia), sponsorizare SRGF
- [6.] 2018 - Reabilitarea sălii P1-b (zugrăvit, mobilier, jaluzele, circuite electrice, proiector multimedia), sponsorizare
- [7.] Echipare videoproiectoare noi sălile I-3, I-4, I-5, II-7
- [8.] Echipare mobilier sălile I-4, I-5, II-9
- [9.] Echipare lămpi LED sala I-5, hol Parter, hol etaj I Facultatea de Hidrotehnică
- [10.] În curs de reabilitare sala "Vibrații" – 10 calculatoare reparate, 10 în curs de reparare

Reparații

- [1.] **2018** – Remediere defecțiune rețea alimentare cu apă Complexul de laboratoare Colentina, sponsorizare Apa Nova
- [2.] **2019** – Remediere defecțiune sursă de apă uzată pentru Complexul de laboratoare Colentina, sponsorizare Apa Nova;
- [3.] **2019** – Înlocuire vană pe bransament rețea de alimentare cu apă a facultății și introducerea contorizării apei rece, sponsorizare Apa Nova;

Financiar

- [1.] **2018 – 2019** – Asociația Clubul Hidrotehnică a susținut financiar efectuarea de reparații și achiziții de bunuri pentru facultate, în valoare totală de 2500 euro;
- [2.] **2016** – 7600 lei în contul de sponsorizări al facultății de Hidrotehnică, 2020 – 16700 lei în condițiile în care din aceste fonduri au fost susținute cheltuieli aferente vizibilității facultății în mass media/mediul on-line timp de 4 ani și organizarea manifestării "70 de ani de învățământ hidrotehnic superior".

Practică

- cadrele didactice ale facultății au ajutat la crearea unei noi metodologii pentru stagiile de practică de specialitate la nivelul universității;
- conducerea facultății și responsabilii de practică care au în norma didactică ore au asigurat locuri de practică de specialitate pentru studenții celor 4 specializări, la companii reprezentative din domeniu;
- asigurarea locurilor de practică:
 - 2016 – 216 locuri
 - 2017 – 316 locuri
 - 2018 – 32 locuri
 - 2019 – 149 locuri
- complementar cu activitatea didactică, s-au organizat vizite ale studenților la cele mai interesante lucrări/obiective din domeniile de activitate/pregătire ale facultății (peste 30 de vizite);
- 2 internship-uri organizate în parteneriat cu Apa Nova București.

Brokeraj

- [1.] 2016 – Târgul de job-uri al Facultății de Hidrotehnică
- [2.] ConstructFEST 2017
- [3.] ConstructFEST 2018
- [4.] ConstructFEST 2019
- [5.] Conducerea facultății împreună cu cadre didactice din facultate a desfășurat permanent un dialog cu principalii "actori" din domeniile conexe de activitate, facilitând angajarea, în perioada 2016-2020, a peste 20 de absolvenți ai facultății.

2.4. Educație și formare pe întreaga durată a vieții (life-long learning);

- ✓ s-au propus 7 cursuri post-universitare de specializare de către departamentele facultății din care s-a susținut unul singur, al departamentului de Geotehnică și Fundații
- ✓ s-a creat o nouă metodologie pentru departamentul nou înființat - Departamentul de Educație Continuă, Antreprenariat și Absolvenți.

2.5. Dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și social

Parteneriate

- [1.] 2016 – protocol de parteneriat cu AQUABIOTEC SARL, Paris. Aquabiotec SARL.
- [2.] 2016 – protocol de parteneriat cu Administrația Națională "Apele Române", pe o perioadă de 4 ani.
- [3.] 2017 – protocol de parteneriat cu Agenția Națională de Protecția Mediului, pe o perioadă de 1 an.
- [4.] 2017 – acord de parteneriat cu JBA CONSULT EUROPE care are ca scop sprijinirea facultății în formarea profesională a studenților, prin asigurarea de locuri de practică, vizite documentare, intern-shipuri la sediul societății respective.
- [5.] 2017 – acord de cooperare cu WETSKILLS FOUNDATION (Olanda), Asociația Română a Apei și Universitatea Politehnica din București pentru participarea în cadrul proiectului "Wetskills Water Challenge – Romania 2017", 4 studenți participanți.
- [6.] 2018 – protocol de parteneriat cu Agenția Națională de Protecția Mediului, pe o perioadă de 1 an.
- [7.] 2018 – acord de parteneriat cu Asociația Parteneriat pentru Proiecte și Fonduri Europene.
- [8.] 2018 – Elaborarea Strategiei pentru Dezvoltarea Educațională - "București - Capitala Educației", în baza H.C.G.M.B. 131/23.03.2018.
- [9.] 2019 – acord de cooperare cu WETSKILLS FOUNDATION (Olanda), Asociația Română a Apei și Universitatea Politehnica din București pentru participarea în cadrul proiectului "Wetskills Water Challenge – Romania 2017", 4 studenți participanți, 1 student câștigător.

Convenții internaționale

- [1.] Acord de parteneriat între Ecole Nationale Polytechnique, Algiers și Universitatea Tehnică de Construcții București

Antreprenoriat

- ✓ parteneriat pentru proiectul Universitatea Antreprenorială 2016-2018 împreună cu JA Romania
- ✓ crearea Societății Antreprenoriale Studențești având ca președinte un cadru didactic al facultății și s-au câștigat trei proiecte de tip FDI.

2.6. Promovarea imaginii și vizibilității facultății

- [1.] 2016 - campanie de promovare pe Google Adwords; au fost investiți 2000 lei
- [2.] 2016 - Manualul de identitatea vizuală și site UTCB realizate printr-un proiect de tip FDI
- [3.] 2017 - Strategia de promovare a U.T.C.B., elaborator conf. univ. dr. ing. Alexandru Dimache
- [4.] Participare la EXPO APA 2017, 2018, 2019, manifestare adresată tuturor specialiștilor din domeniul apei
- [5.] 2017 - Târgul Universităților, desfășurat la Focșani
- [6.] Participarea la CONSTRUCT EXPO 2017, 2018, 2019 Târgul internațional de tehnologii, echipamente, utilaje și materiale pentru construcții
- [7.] 2017 - Interviu Radio România București – Bucureștiul se transformă
- [8.] 2017 – Interviu Observator TV – Lipsa acută de ingineri constructori
- [9.] 2018 - Târgul Ofertei Educaționale pentru Licee, București
- [10.] 2018 - Emisiunea "Știința în cuvinte potrivite", 3 zile Facultatea de Hidrotehnică a fost gazda emisiunii Știința în cuvinte potrivite difuzată de către Radio Romania Cultural. Moderatorii emisiunii d.na Corina Negrea și dl. Dan Manolache precum și echipa Radiodifuziunii Române, au fost alături de noi pentru promovarea meseriei de inginer constructor.
- [11.] 2018 - Promovarea ofertei educaționale a facultății de Hidrotehnică în două numere ale Revistei școlare Orizonturi nr.1 și 3 (septembrie 2018).
- [12.] 2018 - RIUF - Romanian International University Fair, prilej cu care au fost prezentate materiale de promovare ale ofertei educaționale a facultății pentru elevi.
- [13.] 2018 - Campanie de promovare în ziare on-line în perioada admiterii la facultate în valoare de 9000 euro, sponsorizare Apa Nova București
- [14.] 2018 - Campanie de promovare pe Google Adwords; în valoare de 2200 lei.
- [15.] 2019 - Emisiunea "Știința în cuvinte potrivite", 2 zile
- [16.] Interviu Radio România Actualități, ProTV
- [17.] Clip-uri video Youtube cu studenți și cadre didactice
- [18.] Clip-uri video publicitate admitere facultate, postate pe pagina Facebook a facultății și pe paginile web ale partenerilor facultății

- [19.] Crearea de materiale vizuale noi, de tip afișe, fluturași, reviste, în fiecare an
- [20.] Campanii de promovare a ofertei educaționale în licee – vizite și prezentări ale facultății în peste 150 licee
- [21.] Campanii de promovare a ofertei educaționale în cadrul Companiilor de Apă

Toate aceste acțiuni au fost dedicate atragerii unui număr cât mai mare de absolvenți de liceu. Cu toate că acțiunile desfășurate împreună cu cadre didactice și studenți din facultate au sporit ca și intensitate în fiecare an, au existat descreșteri anuale, până anul trecut (2019), când s-a produs o redresare a numărului de candidați admiși la ciclul I Licență.

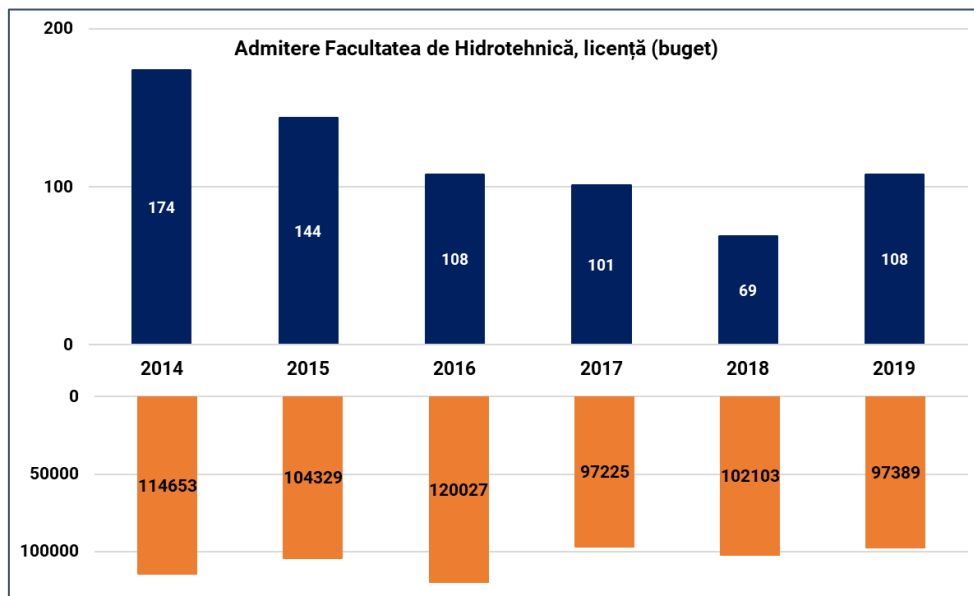


Figura 4. Evoluția numărului de studenți înmatriculați în ciclul I – Licență, în perioada 2014-2019.

3. Concluzii

Modul de îndeplinire a obiectivelor asumate pe direcțiile de dezvoltare este prezentat în tabelul următor:

Stare activitate	Parțial îndeplinită	Îndeplinită
Îmbunătățirea procesului educațional		
Adaptare	X	
Oameni		X
Material didactic	X	
Transparentă		X
Calitate	X	
Consolidarea excelenței în cercetarea științifică		
Evaluare		X
Atragerea de fonduri pentru cercetare	X	
Centre de cercetare		X
Resurse umane	X	
Rezultate		X
Creșterea implicării studenților în activitatea facultății și îmbunătățirea condițiilor de studiu		
Comunicare		X
Mentorat		X
Modernizarea sălilor de studiu/lectură		X
Practică		X
Brokeraj		X
Educație și formare pe tot parcursul vieții (lifelong learning)	X	
Dezvoltarea relațiilor cu mediul economic și social		
Parteneriate		X
Convenții		X
Perfecționare continuă	X	
Antreprenoriat	X	
Promovarea imaginii și vizibilității facultății		X

Analizând acțiunile întreprinse în mandatul 2016-2020, de către decanatul Facultății de Hidrotehnică, se pot concluziona următoarele: orice activitate poate fi îmbunătățită și continuată, chiar dacă se consideră a fi îndeplinită și faptul că activitățile propuse au fost pozitive, aducând facultatea pe o linie ascendentă referitor la numărul de studenți, activitatea de cercetare și contractare, calitatea procesului didactic etc.

Decanatul mulțumește tuturor celor care au contribuit la implementarea activităților propuse prin Programul managerial al Decanului din perioada 2016-2020.