



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI**

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

PLANUL STRATEGIC 2016 – 2020

Coordonator:

prof. univ.dr. ing. Florian STĂ TESCU – Decan

Membrii echipei:

conf. dr. ing. Constantin BOFU – Prodecan

șef lucr. dr. ing. Petru CERCEL – Prodecan

prof.univ. dr. ing. Dorin COTIUȘCĂ ZAUCA – Director Departament ACH

conf. dr. ing. Nicolae MARCOIÈ – Director Departament HPM

conf. dr. ing. Constantin CHIRILA – Director Departament MTC

ing. Petru ALEXOAIÈ CONACHE – Administrator Șef Facultate

ing. Mihaela Lorelei ARCHIP – Secretar Șef Facultate

**Consiliul facultății,
DECAN,**

prof. univ.dr. ing. Florian STĂTESCU



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

APROBAT,
CONSILIUL FACULTĂȚII
05.04.1016

PLANUL STRATEGIC 2016 -2020

1. MISIUNEA FACULTĂȚII

Misiunea facultatii este de a organiza activități de educație și de cercetare avansată în domeniul științe ingineresti, atât în context național cât și internațional, contribuind astfel la dezvoltarea intelectuală, profesională și socială a individului și la progresul societății românești.

Plecand de la aceasta misiune, devine evident ca intreaga activitate trebuie orientata spre performanta pentru a creste competitivitatea institutiei atat la nivel national, cat și pe plan internațional.

Pentru crearea și valorificarea inovatoare a cunoașterii, facultatea își asumă:

- rolul de transmitere a cunoștințelor către noile generații, de formare profesională prin studii de licență, de masterat, de doctorat și postdoctorat, stimulând gândirea și creativitatea, care să asigure șanse reale în competiția pe piața forței de muncă;
- desfășurarea activității de cercetare, inovare și transfer tehnologic, valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora, cu rol de componente inseparabile de procesul instructiv-formativ, pentru a contribui la progresul tehnologic, economic și social-cultural, în sensul dezvoltării durabile și al evoluției către societatea cunoașterii.”

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie si Ingineria Mediului are ca principale misiuni, în toate domeniile sale de activitate: educațional, cercetare științifică, dezvoltare strategică, dezvoltarea profesională și personală a studenților, vizibilitate națională și internațională, deschidere spre colaborarea cu mediul economic și social:

- Păregătirea fundamentală de licență cursuri de zi, pentru domeniile:
 - ✓ **Inginerie civila** cu specializarile Amenajari și Construcții Hidrotehnice; Imbunătățiri Funciare si Dezvoltare Rurală.
 - ✓ **Geodezie** cu specializarea Masuratori Terestre si Cadastru.
 - ✓ **Ingineria Mediului** cu specializarea Ingineria si Protecția Mediului in Agricultură.
- Studii de Master în domeniul inginerie, pe specializările:



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- ✓ **Inginerie civilă** cu specializarile Inginerie Hidrotehnică; Modernizarea sistemelor hidrotehnice, hidroameliorative și hidroedilitare, Evaluare si dezvoltare imobiliara.
- ✓ **Geodezie** cu specializare Geomatică și Cadastru.
- ✓ **Ingineria Mediului** cu specializarea Ingineria și Managementul Factorilor de Mediului.
- Pregatirea prin Doctorat cu frecvență și fără frecvență pe specializarea inginerie civila.
- Invatamant postuniversitar extrabugetar (cu taxa).

Nivelul de pregătire științifică, capacitatea profesională a corpului profesoral, baza materială și dotarea existentă, precum și rezultatele obținute în decursul timpului prin formarea de specialiști cât și în domeniul științific, justifică opțiunea Consiliului facultății asupra misiunii complexe a tuturor specializărilor.

Aceasta poate fi prezentată prin următoarele cuvinte: **continuitate, performanță, competitivitate.**

2. OBIECTIVE STRATEGICE

Principalele obiective strategice, care pot conduce la realizarea misiunii Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, sunt următoarele:

- Implementarea culturii calității și a creativității.
- Activitatea eficientă și de calitate din cadrul programelor de studii de licență, master, doctorat sau a altor programe de educație continuă.
- Diversificarea ofertei educaționale, inclusiv în limbi de circulație internațională, în concordanță cu dinamica socială și economică.
- Activitatea de cercetare științifică performantă, atât din cadrul proiectelor sau programelor specifice, cât și din cadrul programelor de studii postuniversitare (masterat, doctorat etc.).
- Managementul de calitate al resurselor umane, cu respectarea eticii profesionale, a spiritului academic și de colegialitate, atât la nivelul colectivului de cadre didactice ale facultății, cât și la nivelul studenților, masteranzilor și doctoranzilor.
- Comunicarea eficientă și reală cu studenții tuturor programelor universitare și postuniversitare, în ideea găsirii unor căi comune de îmbunătățire a activităților academice.
- Managementul resurselor financiare și materiale ale facultății, în scopul eliminării situațiilor nedorite generate fie de bilanțuri financiare negative, fie de o bază materială necorespunzătoare.
- Promovarea mai „agresivă” și suținerea tuturor inițiativelor de promovare a valorilor educaționale și științifice, pentru creșterea vizibilității naționale și internaționale a facultății, a departamentelor, a colectivelor de cercetare și a reprezentanților acestora.
- Promovarea unor principii manageriale transparente, corecte și eficiente.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

2.1. Obiective privind activitatea profesională

2.1.1. Asigurarea, prin colaborarea cu departamentele, a funcționării continue a tuturor specializărilor de licență ale facultății:

- Promovarea ofertei educaționale existente a facultății, printr-o strategie coerentă aplicată „agresiv”, **în scopul ocupării cifrei de școlarizare**; Analizarea, „exploatarea” și stimularea aptitudinilor studenților în scopul motivării acestora de a-și finaliza studiile de licență.
- Utilizarea, în conformitate cu legile și reglementările în vigoare, a tuturor posibilităților de menținere a bilanțului financiar al facultății la nivel pozitiv, ceea ce ar asigura acoperirea financiară a statelor de funcții.
- Nominalizarea consilierilor din fiecare departament pentru fiecare specializare, care să preia fiecare grupă pe întreaga durată a programelor de studiu de licență, în acest mod creându-se o legătură efectivă și pozitivă între studenți și consilier, ceea ce va permite influențarea favorabilă a activității studenților.
- Aplicarea unor măsuri pentru eficientizarea utilizării unor echipamente din dotarea laboratoarelor de specialitate și în general a procesului didactic (analiza programelor analitice, fosirea judicioasă a timpului programat etc.).
- Transmiterea informațiilor de specialitate cu amprenta creativității proprii.

2.1.2. Dezvoltarea portofoliului de programe educaționale universitare și postuniversitare ale facultății:

- Susținerea efectivă a propunerilor departamentelor de introducere a noi specializări de licență, masterat sau alte forme de pregătire postuniversitară care pot atrage candidați, indiferent de forma de învățământ.
- Planificarea și organizarea din timp a activităților de evaluare în vederea autorizării provizorii, acreditării sau evaluării periodice a specializărilor facultății.
- Dezvoltarea programelor de masterat interdisciplinare, prin concretizarea colaborărilor cu alte facultăți cu profil înrudit în vederea inițierii unor programe de studiu comune (masterat etc.), cu șanse reale de atragere a candidaților.
- Dezvoltarea programelor internaționale de masterat interdisciplinare, prin extinderea colaborărilor academice pe bază de acorduri bilaterale și inițierea unor masterate internaționale, susținute de consorții universitare sau de programele finanțate de UE, cu implicarea directă a departamentelor coordonatoare ale acestor studii.

2.1.3. Creșterea atractivității programelor educaționale:

- Modernizarea activității de predare, prin reamenajarea unor săli de curs și dotarea acestora cu echipamente moderne în acest scop.
- Continuarea cursurilor de antreprenoriat pentru programele de licență și/sau masterat din facultate.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- Sporirea flexibilității, mobilității în plan orizontal a studenților, între diferite domenii înrudite, prin recunoașterea creditelor obținute, în contextul actual al învățământului în sistem Bologna.
- Extinderea colaborărilor academice internaționale pe bază de acorduri bilaterale referitoare la susținerea unor prelegeri de către cadre didactice din străinătate în cadrul diferitelor programe de studii, pe bază de reciprocitate.
- Sprijinirea editării materialelor didactice, în scopul acoperirii cu manuale proprii a tuturor disciplinelor din planurile de învățământ.
- Dezvoltarea și promovarea materialelor didactice de tip *e-learning*.
- Adaptarea planurilor de învățământ la standardele europene și la cerințele pieței muncii.
- Accentuarea caracterului practic, aplicativ, al seminariilor, proiectelor și laboratoarelor.
- Reconsiderarea importanței deosebite a practicii studenților și dezvoltarea de parteneriate pentru implicarea mediului economic în această activitate.
- Inițierea unor întâlniri de lucru cu experți din țară și din străinătate privind tehnicile și metodele de predare și învățare, precum și tendințele în educația universitară.
- Asigurarea prin module de discipline opționale și facultative a educației complementare în domenii, ca de exemplu: comunicare, antreprenoriat, marketing, dezvoltarea carierei etc.

2.2. Obiective privind cercetarea științifică

2.2.1. Susținerea și recunoașterea activității de cercetare științifică a departamentelor sau colectivelor de cercetare:

- Elaborarea unei strategii realiste, pe termen mediu și lung, privind cercetarea științifică în facultate.
- Identificarea domeniilor de excelență în cercetare, în cadrul facultății și concentrarea resurselor spre aceste domenii.
- Valorificarea superioară a infrastructurii de cercetare existente în facultate;
- Susținerea financiară și logistică pentru acreditarea laboratoarelor de analize și diagnoză.
- Susținerea financiară, din venituri proprii, a activității de cercetare pentru cadrele didactice tinere și a creativității tehnice; organizarea unor competiții pentru atribuirea fondurilor.
- Implicarea în proiecte de cercetare la nivel european, în parteneriat cu alte universități din țară și din străinătate.
- Promovarea mai „agresivă” a rezultatelor activității de cercetare a membrilor facultății pe plan național și internațional.
- Implementarea unor măsuri pentru ridicarea nivelului de cooperare între departamente în scopul derulării unor proiecte de cercetare comune.
- Cointeresarea cadrelor didactice și a doctoranzilor în publicarea rezultatelor cercetărilor proprii în reviste de specialitate cu factor relativ de influență cât mai ridicat.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- Sprijinirea continuă și consistentă a tuturor activităților de promovare a rezultatelor cercetărilor efectuate de cadrele didactice din facultate.
- Sprijinirea inițiativei echipei manageriale a universității de realizare a unei competiții interne pentru atribuirea unor granturi pentru tinerii cercetători.
- Inițierea și susținerea unui sistem de încurajare și recunoaștere financiară a activității de cercetare a fiecărui departament prin:
 - repartizarea unei cote proporționale din veniturile suplimentare realizate din indicatorul pentru cercetare;
 - repartizarea proporțională a veniturilor realizate din regiile granturilor (aceste venituri vor fi utilizate de fiecare departament pentru dotări, colaborări internaționale etc.);
 - elaborarea și prezentarea unor oferte de servicii de cercetare și consultanță, propuse de și în colaborare cu departamentele și colectivele de cercetare;
 - susținerea cadrelor didactice tinere în activitatea de cercetare și prin utilizarea unei părți din veniturile proprii rezultate din activitatea de cercetare;
 - încurajarea, susținerea și facilitarea participării cadrelor didactice tinere, a doctoranzilor, masteranzilor și studenților din facultate la manifestări științifice internaționale prin utilizarea unei părți din veniturile proprii rezultate din activitatea de cercetare.

2.2.2. Dezvoltarea activității Școlii doctorale

- Sprijinirea cadrelor didactice, cu rezultate deosebite în cercetarea științifică, pentru a obține abilitarea, ceea ce ar compensa diminuarea numărului de conducători de doctorat.
- Dezvoltarea resurselor financiare, care să asigure participarea doctoranzilor la manifestări științifice, seminarii, cursuri în țară și străinătate.
- Intensificarea eforturilor pentru asigurarea unei baze logistice performante.
- Abordarea domeniilor de vârf în cercetarea teoretică și aplicativă din domeniu, precum și a celor interdisciplinare.
- Promovarea cursurilor de doctorat și creșterea numărului de studenți doctoranzi.
- Dezvoltarea doctoratelor în co-tutelă cu universități din Europa.
- Promovarea și valorificarea competențelor științifice în scopul creșterii prestigiului Școlii doctorale a Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului.

2.2.3. Amplificarea impactului manifestărilor științifice organizate de facultate și a imaginii facultăți

- Susținerea și promovarea mai intensă a manifestărilor științifice internaționale tradiționale organizate de facultate;
- Dezvoltarea manifestărilor științifice interne ale facultății, în scopul atragerii participanților de la alte universități ieșene, din țară și din străinătate;
- Crearea posibilităților financiare, conform celor menționate mai sus, pentru editarea materialelor dedicate acestor evenimente;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- Intensificarea activității de promovare a rezultatelor și imaginii facultății pentru creșterea vizibilității naționale și internaționale (utilizarea mijloacelor mass-media, organizarea și participarea la Conferințe, Congrese, Work Shop-uri).

2.3. Obiective privind problemele studențești

Problemele studențești, preocuparea fundamentală a conducerii facultății, a cadrelor didactice care participă la pregătirea acestora.

Promovarea unui dialog permanent cu studenții și a unui parteneriat academic, prin:

- Stimularea interesului studenților pentru studiul individual și cercetarea științifică, prin prezentarea și inițierea acestora în lucrul cu echipamentele și instalațiile moderne din dotarea departamentelor facultății;
- Susținerea unei comunicări eficiente și deschise cu reprezentanții studenților, prin promovarea încrederii și a respectului față de lege, școală, calitate;
- Asigurarea pentru studenți a unor condiții foarte bune de studiu, prin burse, cazare și petrecere a timpului liber;
- Perfectarea unor programe de intership cu firme și agenții de profil, care le fie recunoscute absolvenților ca experiență în domeniu;
- Implicarea mai activă și reală a studenților în activități științifice conexe programelor de studiu și facilitarea participării acestora la manifestări științifice naționale sau internaționale;
- Intensificarea acțiunilor care vizează creșterea nivelului de pregătire a studenților și asigurarea unei mai bune inserții a absolvenților pe piața muncii;
- Colaborarea efectivă cu Liga studenților pentru organizarea și promovarea Zilelor Științifice Studențești și a altor acțiuni inițiate de aceasta;
- Implicarea mai evidentă și responsabilizarea studenților în activitățile de evaluare a programelor de studii și a cadrelor didactice.

2.4. Obiective privind baza tehnico- materială

2.4.1. Reabilitarea spațiilor facultății:

- Reevaluarea spațiilor dedicate activităților didactice și de cercetare, în ideea respectării calității și al nivelului academic al acestor activități.
- Continuarea reabilitării spațiilor facultății, atât pe bază de proiecte de investiție finanțate de la buget, cât și prin resurse proprii.
- Reamenajarea și întreținerea spațiilor de învățământ gestionate de departamentele: Hidroameliorații și Protecția Mediului, Amenajări și Construcții Hidrotehnice, Măsurători Terestre și Cadastru.

2.4.2. Modernizarea bazei logistice:

- Continuarea îmbunătățirii dotării laboratoarelor pe bază de proiecte de investiție finanțate de la buget pentru ciclul de licență și cel de master;



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- Crearea posibilităților financiare de deplasare a unor cote din regia granturilor sau din veniturile suplimentare către investiții în dotarea laboratoarelor;
- Organizarea la nivelul facultății a unor sesiuni de prezentare a echipamentelor/materialelor de interes pentru facultate de către firmele de profil;
- Modernizarea sistemului informatic al decanatului facultății, și îmbunătățirea calității racordării la sistemul IT al universității;
- Intensificarea eforturilor și implicarea efectivă a tuturor departamentelor pentru organizarea și punerea în funcțiune a unor laboratoare moderne de analize;
- Reproiectarea site-ului facultății.

2.5. *Obiective privind finanțarea învățământului*

- Informarea periodică a membrilor facultății despre bilanțul financiar, cu indicarea clară și detaliată a elementelor care îl compun; Asigurarea finanțării de bază prin acoperirea cifrei de școlarizare repartizată și creșterea indicatorilor de performanță;
- Analizarea periodică cu factorii de decizie (Directorii departamentelor, Consiliul facultății) și stabilirea soluțiilor care se impun, în condițiile reglementărilor existente, pentru îmbunătățirea bilanțului financiar;
- Identificarea și „exploatarea”, în condiții legale și respectând specificul și tradiția activității academice din facultate, a surselor care să asigure venituri suplimentare utilizabile în scopul dezvoltării activităților didactice și de cercetare;

2.6. *Obiective privind resursele umane*

Resursele umane reprezintă pentru orice instituție factorul determinant, de aceea stimularea, promovarea și perfecționarea continuă a resurselor umane reprezintă obiective majore, realizabile prin:

- Promovarea unei culturi organizaționale bazate pe performanță și probitate;
- Stimularea și recunoașterea excelenței academice prin recompensare financiară și non-financiară; în acest sens, în afara acordării građațiilor de merit, se va analiza posibilitatea acordării unei distincții de excelență academică, cu ocazia diverselor evenimente din comunitatea academică a facultății;
- Atragerea în cariera didactică a tinerilor performanți și sprijinirea acestora în dezvoltarea carierei profesionale;
- Susținerea cadrelor didactice tinere prin încurajarea și susținerea financiară, conform celor menționate mai sus, a mobilităților în scop didactic sau de cercetare;
- Crearea posibilităților de normare și financiare pentru promovarea firească a cadrelor didactice care îndeplinesc condițiile specifice;
- Evaluarea corectă a dosarelor de promovare, pe criterii de competență, profesionalism, recunoaștere academică și implicare în activitatea comunității universitare, în conformitate cu normele în vigoare;
- Dezvoltarea unei climat academic colegial de comunicare și colaborare între membrii facultății;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- Manifestarea unei largi deschideri și sprijin pentru toate cadrele didactice pentru asigurarea unui traseu academic tuturor cadrelor didactice, în concordanță cu aspirațiile personale și performanțele individuale;
- Asigurarea pentru cadrele didactice, care au împlinit vârsta de 65 de ani și în întreaga lor activitate universitară au adus un aport remarcabil la faima și prestigiul facultății, a condițiilor care să le permită continuarea activității, atâta timp cât doresc acest lucru. Aceste cadre didactice merită și trebuie să perceapă respectul și recunoștința comunității academice.

3. STRATEGII

3.1 Strategia de tehnologie didactica

- Baze de date cu activitatea stiintifica a personalului didactic, actualizarea facandu-se prin internet de catre fiecare interesat,
Termen permanent, raspunde prodecani.
- Modificarea raportului între orele de curs și cel al orelor de aplicații, în favoarea celor din urmă, se va insista mai mult pe aplicații practice pentru dezvoltarea studiului individual al studentului.
Termen permanent, răspunde birou facultate.
- Adaptarea programelor analitice la cerințele unei pregătiri corespunzătoare exigențelor economiei de piață și introducerea noilor norme europene specifice disciplinei
Termen permanent, răspunde birou facultate.
 - Perfecționarea activității didactice, a unor metode moderne de predare având ca suport o logistică adecvată.
Termen permanent, raspunde decanul.
 - Perfecționarea metodelor de evaluare a studenților la examene, aplicații practice.
Termen permanent, raspunde decanul.
 - Perfectionarea functionarii scolii doctorale dupa modelul universitatilor de prestigiu, si racordarea acesora la sistemul intraeuropean.
Termen permanent, raspunde decanul, directorul scolii doctorale.
 - Fiecare titular de disciplină, va avea în următorii patru ani propriul curs tipărit, cele existente actualizându-se în acest interval.
Termen permanent, răspunde decan, directorii de departament.

3.2 Strategia de cercetare stiintifica

Personalul didactic și de cercetare din facultate își desfășoară activitatea de cercetare, prin:

- ❖ **Centrul de Cercetare și Transfer Tehnologic „Polytech”** din care fac parte Colectivele de Cercetare organizate pe domenii de specialitate, abilitate pentru activități de cercetare fundamentală și aplicativă, proiectare, consulting, transfer tehnologic, expertiză, asistență tehnică etc.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- ✓ Se propune ca proiect „UTILIZAREA TEHNICII GIS PENTRU REALIZAREA HĂRȚILOR DE RISC LA ALUNECARE A TERENURILOR AGRICOLE,, prin aceasta tema echipa își propune proiectarea unei arhitecturi a unui sistem GIS cu scopul de a cuantifica riscul la alunecare pe un teritoriu cu folosință agricolă. Deoarece evaluarea și monitorizarea riscului la instabilitate a versanților, implică cunoașterea amănunțită a unui complex de factori cu distribuție spațială (climă, geomorfologie, activitatea seismică, acoperirea terenului cu diferite tipuri de vegetație etc.), aceste acțiuni se pot realiza eficient și economic numai în cadrul unui Sistem Informațional Geografic (GIS), Perioada de desfășurare: 2016 -2018, Echipa: Conf.dr.ing. Gabriela Biali – director proiect, Conf.dr.ing. Nicoale Marcoie, Sef lucr.dr. ing. Paula Cojocaru, Sef lucr. dr. ing. Daniel Toma, Sef lucr. dr. ing. Lucian Pavel, Asistent dr.ing. Valentin Boboc, Valoare : 50.000 Ron.
- ❖ **Centrul de cercetare – HIDROMED**, acreditat de CNCISIS, de tip B (cu Statut și Regulament propriu), înscrierea lui în circuitul internațional al unităților de acest gen.
- ❖ **Laboratorul de Metrologie și Debitmetrie Aplicată – LMDA** (cu Statut și Regulament propriu).
- ❖ **Centrul de cercetare în ingineria mediului pentru gestionarea riscului – GRIM**, are următoarele contracte :
 1. **POS CCE, Axa 2, Operațiunea 2.2.1** – Dezvoltarea infrastructurii C-D existente și crearea de noi infrastructuri C-D (laboratoare, centre de cercetare), Contract 663/14.08.2014, Termen finalizare 30.06.2016.
 2. **Sistem Energetic Inteligent in arii protejate – SEI**, Programul RONDINE, Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European 2009 -2014, Contract de finanțare nerambursabilă 528/31.08.2015, Promotor proiect: Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, parteneri: NTNU Trondheim Norvegia, SINTEF Norvegia, ABA Siret Bacau, Universitatea Politehnica Bucuresti, Universitatea Politehnica Timisoara, Contract 528/31.08.2015, Termen finalizare 30.04.2017.

Pentru extinderea și diversificarea cercetărilor, se propune înființarea unor centre:

- *Centru de cercetare și inovare privind măsurarea debitelor în scopul gestionării eficiente a resurselor de apă – FLOW RESEARCH (Anexa I) care va avea următoarele obiective generale de cercetare sunt :*
 - Dezvoltarea infrastructurii de cercetare in domeniul masurarilor si controlului debitelor in sistemele hidraulice.
 - Facilitarea accesului specialiștilor la echipamente performante care să permită realizarea de studii și cercetări la un nivel performant.
 - Implicarea in procesul de cercetare a cercetatorilor tineri.
 - Crearea premiselor de transfer a rezultatelor de cercetare obtinute catre intreprinderi.
- *Centru interdisciplinar de specializare inteligenta prin cercetare-inovare si transfer tehnologic in domeniul ingineriei stiintifice si aplicate-Stiinta si*



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Ingineria Masurarii (Anexa II), obiectivele generale ale activităților de cercetare sunt:

- Realizarea de studii cu caracter teoretic fundamental si practic aplicativ privind intretinerea si dezvoltarea etaloanelor nationale si de referinta.
- Participarea la fundamentarea,implementarea si monitorizarea strategiei de dezvoltare in domeniul metodelor si sistemelor de masurare.
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare in domeniul masurarilor in scopul asigurarii increderii in rezultatele masurarilor.
- Cooperarea cu institutii guvernamentale, organisme neguvernamentale, operatori economici cu activitati in domeniul masurarilor.

➤ *Realizarea unui poligon de cercetare interdisciplinară, de măsurare și culegere a datelor, folosind aparatură modernă, avand ca obiective :*

- Calibrarea aparaturii moderne de măsurare și culegere a datelor spațiale și de calitate de pe suprafața terenului și din profunzime din interiorul apelor de suprafață și subterane, din conducte, etc;
- Standardizarea procedurilor pentru fiecare tip de aparatură;
- Crearea unui centru național (zonal) de instruire și atestare al aparaturii și personalului.

❖ *Platforma de cercetare pentru energie eficientă și durabilă – ENERED (Anexa III).*

Obiectivele generale ale activităților de cercetare din laboratorul de optimizare a biogazului pentru utilizare energetica sunt:

1. Efectuarea de studii teoretice si experimentale asupra biomasei si a biogazului, privind valorificarea energetică a reziduurilor organice (menajere, agricole, vegetale etc.) în instalațiile cogenerative.
2. Realizarea unui stații pilot pentru producerea biogazului, folosind diferite tipuri de deșeuri.
3. Studii, consultanță și proiectare pentru realizarea de instalații de producere a biogazului, atât în mediul urban cât și în mediul rural.
4. Testarea biogazului în instalațiile de ardere specifice unităților cogenerative/trigenerative.
5. Cercetări privind realizarea unei instalații modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor.
6. Cercetări privind realizarea unei instalații pentru tratarea cu plasmă a gazelor poluate.
7. Transfer tehnologic și de cunoștințe către un claster tehnologic format din 5 IMM-uri privind realizarea instalațiilor cu plasmă pentru procesarea deșeurilor medicale, realizarea sistemelor de purificare a aerului și conversia energetică a deșeurilor.

Fondurile realizate din contracte de cercetare sunt destinate prioritar pentru modernizarea și dezvoltarea bazei de cercetare cât și pentru dotarea laboratoarelor pentru activități didactice.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Obiectivele propuse se pot asigura prin:

- Stimularea cadrelor didactice, pentru contractarea unor teme de cercetare prin antrenarea societăților comerciale de profil în proiecte de cercetare – dezvoltare.
- Propuneri de gran-turi pentru Cadre Didactice cat si pentru tineri doctoranzi.
- Organizarea unor manifestări științifice.

Cercetarea științifică efectuată în facultate este valorificată sub următoarele forme: teze de doctorat, lucrări științifice publicate la diverse comunicări în țară și străinătate, elaborare de noi tehnologii, soluții noi de proiectare, elaborare de standarde și normative, și altele.

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie si Ingineria Mediului colaborează cu diferite universități și unități de cercetare din țară și din străinătate (Franța, Anglia, Spania, Italia, Grecia, Belgia, Portugalia, Germania, Moldova, Ungaria, SUA, Japonia și altele)

3.3 Strategia cu privire la resurse umane

3.3.1 Structura personalului didactic

Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie si Ingineria Mediului funcționează cu 3 departamente cu cinci specializari care acoperă activitatea de pregătire a studenților din facultatea noastră.

Facultatea are în vedere ca strategie, recrutarea de absolvenți pe posturi didactice si de cercetare, cuprinsi in varsta de 25 - 35 ani, și să aibă o pondere de cel puțin 35 % din intreg personal didactic al facultatii.

- Menținerea unui raport optim (sau cel puțin realist) între:
 - numărul de posturi ocupate față de numărul total de posturi;
 - numărul de cadre didactice cu titlul de doctor față de numărul total de cadre didactice;
 - numărul de cadre didactice cu titlul de profesor și conferențiar față de numărul total de cadre didactice;
 - numărul de cadre didactice tinere față de numărul total de cadre didactice.
- Promovarea și dezvoltarea responsabilității cadrelor didactice și a personalului auxiliar la realizarea obiectivelor impuse de activitățile de pregătire a studenților și rezolvarea problematicei complexe cu care se confruntă învățământul superior tehnic.
- Bugetul pentru salarii va trebui majorat cu circa 25% - 30 % .



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

3.3.2 Structura personalului tehnic - administrativ

Pentru buna desfășurare a procesului didactic și de pregătire a studenților din cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului participă și personal tehnic – administrativ.

- Revizuirea schemei de personal didactic, auxiliar.
- Susținerea unei politici salariale în concordanță cu calitatea și semnificația socială a muncii în învățământul universitar și cu exigențele unei vieți demne.
- Bugetul pentru salarii va trebui majorat până la 30 % anual.
- Alocarea tichetelor de masă.

3.4 Strategia de gestionare a bazei materiale

- Intreținerea în bune condiții a spațiului din dotare.
- Întreținerea în bune condiții a spațiului și finalizarea lucrărilor de reabilitare a infrastructurii prin reparații, modernizări ale instalațiilor sanitare și termice din spațiile facultății.
- Amenajarea halelor cu laboratoare performante compatibile Comunității Europene.

3.5 Strategia privind informația, documentarea și bibliotecile

- Amenajarea unui spațiu pentru studenții anilor terminali în care să lucreze la proiect de an și lucrarea de diplomă.
- Planificarea examenelor, verificări, colocvii etc. de la începutul semestrului care pot fi verificate pe internet.
- Intocmirea unei baze de date cuprinzând datele din dosarul studentului situația lui școlară. etc.
- Sisteme noi de preluare a proiectelor prin e-mail, materiale bibliografice, cursuri, etape de proiect accesibile pe site internet cu parolă.
- Carte și reviste de specialitate prin schimb și cumpărare (documentare).

3.6 Strategia financiară

Creșterea alocațiilor bugetare pentru învățământ și cercetare, astfel încât alocațiile bugetare pe student echivalent să se apropie de costurile reale. Aceasta se poate realiza prin regândirea finanțării complementare a fondului de cercetare științifică universitară care se vor constitui din surse bugetare și criterii de acordare a acestora, la nivelul fiecărei universități (acestea în prezent nu există).

Atragerea de venituri din fondurile publice locale, prin încheiere de contracte de cercetare, consultanță tehnică, expertizări și servicii.

Venituri din acordarea de burse (sau de împrumuturi) pe bază de contracte acordate de societăți comerciale de stat sau private.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Participarea la competițiile de obținere a unor programe de cercetare științifică și dezvoltare instituțională cu finanțare externă.

Veniturile proprii ale facultății în anul universitar 2016 – 2020 vor fi sporite prin următoarele acțiuni:

- Taxe de școlarizare.
- Cursuri postuniversitare cu taxă și perfecționare.
- Sponsorizări și donații.

Intensificarea eforturilor de micșorare a consumurilor de energie electrică, termică și de apă potabilă și industrială, prin diminuarea sau eliminarea pierderilor, precum și alocarea și investirea unor resurse financiare mai mari pentru reabilitarea rețelelor termice și de apă interne.

Implementarea și dezvoltarea autonomiei departamentelor în gestionarea resurselor financiare bugetare și extrabugetare și încadrarea în plafonul alocat.

3.7 Strategia calitatii

Calitatea este problema fundamentală a învățământului superior pentru a fi competitive prin calificările conferite și rezultatele cercetării.

Creșterea calitatii invatamantului si cercetarii universitare prin revizuirea standardelor de calitate generale si specifice prin manegementul calitatii academice si stimularea financiara a centrelor de cercetare, elaborarea de bugete institutionale ale cercetarii.

Analizele colegiale din catedre și facultate, centrate pe programe și manuale universitare, pe proiecte de cercetare prin evaluarea principalelor discipline din planul de învățământ, în vederea eliminării suprapunerilor, adaptării programelor analitice și îmbunătățirii conținutului didactic pentru cursuri și aplicații practice.

Creșterea rolului Comisiei Didactice din Consiliul Profesorat, pentru evaluarea de cursuri, lucrări de laborator, programe analitice etc.

Modul de recrutare a studentilor si competitivitatea diplomelor absolventilor pe piata muncii.

Aplicarea rezultatelor unor cercetari pe baza de granturi, legat de managementul calitatii invatamantului superior.

Selectarea mai bună a candidaților, pentru asigurarea unor studenți de calitate superioară (admiterea) .

Implementarea unui sistem de autoevaluare și audit pentru activitatea didactică și științifică.

Implementarea unui sistem de evaluare a cadrelor didactice pe baza criteriului de performanță științifică și didactică.

Asigurarea transparenței deciziilor la nivel de facultate și catedre.

Informarea, sensibilizarea și motivarea întregului personal în elaborarea politicii facultății în privința calității și implementarea procedurilor sistemului calității, prin precizarea și dezbateră cerințelor și a beneficiilor rezultate.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

3.8 Strategia managerială

Contextul social și economic actual situează universitatea și facultățile într-un sistem concurențial liber, fapt ce în mod inevitabil conduce spre un cadru organizatoric care să asigure condiții de manifestare a creașivității, a performanșelor personale ale fiecărui membru al comunității academice și a competitivității. Acest cadru organizatoric trebuie să aibă ca fundament o serie de valori și principii.

În cadrul Facultății de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului, trebuie să se regăsească: *performanșă, creașivitatea, flexibilitatea, obiectivitatea, etica, coerenșă, transparenșă, responsabilitatea și realismul.*

Desfășurarea activității manageriale va avea la bază următoarele principii:

- Stabilirea obiectivelor pe termen mediu și lung, precum și luarea deciziilor prin implicarea cadrelor didactice, a studenșilor și a personalului administrativ;
- Crearea și menșinerea coeziunii între departamentele facultății;
- Asigurarea transparenșei decizionale și a coerenșei și flexibilității în luarea deciziilor;
- Modernizarea și racordarea activității didactice și de cercetare la economia bazată pe cunoaștere și spașiu european al educașiei și cercetării;
- Fundamentarea legală a deciziilor și a măsurilor organizatorice;
- Coerenșă în activitatea managerială pentru asigurarea calității și a competitivității în domeniile prioritare de dezvoltare a facultății (educașional, al cercetării știinșifice, al relașilor pe plan nașional și internașional etc.);
- Dialogul permanent și constructiv cu studenșii și corpul profesoral;
- Asigurarea unor schimburi internașionale de cadre didactice și studenșii între facultatea HGIM și facultăți de profil din străinătate în scopul transferului de valori și culturi;
- Creașivitate și flexibilitate, prin promovarea și sprijinirea ideilor sau solușilor novatoare, care pot spori calitatea și eficienșă activitășilor specifice din facultate;
- Crearea unui cadru organizatoric, bazat pe consultări, responsabilitate, bune intenșii, și echitate, care să asigure o bună conlucrare, atât cu echipa managerială a universitășii, cât și cu diversele servicii din cadrul acesteia;
- Respectarea fiecărui persoane, indeiferent de pozișia sa în facultate, cu respectarea eticii și deontologiei universitare;
- Funcșionarea principiului *liberei exprimări* a opiniilor personale, decent, într-un cadru organizat și fără constrângerii.

1. ANALIZA SWOT

Unde se situiază Facultatea de Hidrotehnică, Geodezie și Ingineria Mediului?

Facultatea trebuie să se pozișioneze pe piașta concurențială pe domenii de specializare:

- în domeniul inginerie civile (specializarile: *Amenajari și Constructii Hidrotehnice; Îmbunătășiri Funciare și Dezvoltare Rurală, Inginerie Sanitară și Protecșia Mediului*) se găsesc patru lideri de piașta în România și singurul din regiunea Moldovei;

- în domeniul geodeziei (specializarea: *Masuratori Terestre și Cadaștru*) sunt mai multi în România și singurul din regiunea Moldovei;

- în domeniul ingineriei mediului (specializarea: *Ingineria Mediului pentru Agricultură*) sunt mai multi în România și singurul din regiunea Moldovei.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Facand o analiza a facultati pe propriile puncte tari si puncte slabe, cat si pe cele ale concurentilor ei in conditiile actuale unde acerba competitie atat interna cat si externa, de a atrage candidati spre domeniile de specializare din facultate si pana la identificarea unor locuri de munca pentru absolventii ei.

In cazul acesta ca facultate o putem considera *lider* in regiunea Moldovei.

Este stiut ca sunt o serie de factori care genereaza competitia cum ar fi: numar mare de universitati si facultati, numar mic de absolventi de liceu, buget redus pentru finantarea facultatilor de stat, etc, cu toate acestea trebuie sa se atenuze punctele slabe si sa ne folosim de punctele tari ale facultatii.

In activitatea de ansamblu depusa in cadrul unei institutii din invatamantul superior tehnic, un rol deosebit de important il are *proiectarea perspectivei*, ne putem pune trei intrebari principale la care ar trebui gasit un raspuns:

- ce surse si resurse are facultatea ?
- care sunt posibilitatile de dezvoltare a curiculei si de cercetare a facultatii ?
- ce masuri se pot lua pentru cresterea performantei didactice si de cercetare in facultate?

4.1 Punctele tari (calitati)

- facultatea are doua domenii (inginerie civila si ingineria mediului) unde in urma ierarhizarii universitatilor pe domenii se clasifica pe primul loc din tara.
- procesul didactic se desfasoara la standarde ridicate implicand tehnologii moderne de prezentare a materialelor tutoriale si o dotare moderna a bazei experimentale din laboratoare;
- prestigiul si traditia facultatii de invatamant si cercetare, din domeniul ingineriei hidrotehnice, ingineriei mediului si cadastru;
- facultatea are o imagine pozitiva in opinia publica in urma unor evaluari externe laudative ARACIS;
- apropierea geografica de clienti tinta (studenti), regiunea Nord-Est (Moldova);
- relatii de colaborare cu mari universitati din Europa;
- existenta unui program ambitios de dezvoltare strategica;
- existenta unui corp didactic si de cercetare cu recunoastere la nivel national si international;
- prezenta constanta si distincta in viata comunitatii locale si nationale, prin implicarea in proiecte de interes public, prin organizarea sau co-organizarea unor manifestari periodice de impact;
- conditii infrastructurale bune, retea de informare permanent, biblioteca in dezvoltare permanenta;
- asigurarea unor facilitati esentiale pentru studenti: burse, cazare, activitati cultural-sportive, tabere studentesti, etc.;
- existenta unui portofoliu de locuri pentru efectuarea stagiilor de practica in societati comerciale si regii din domeniu;
- disponibilitate spre schimbare si educatie organizationala;
- orientarea pregatirii studentilor catre cerintele angajatorilor.



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

4.2 Puncte slabe (defecte)

- laboratoarele dedicate studiilor de master si de doctorat sunt insuficient individualizate fata de cele dedicate studiilor de licenta;
- numarul studentilor inscrisi la doctorat este redus;
- motivatie salariala relativ redusa, mai ales pentru debutanti (asistenti);
- este inca mic numarul de articole publicate in reviste cotate ISI;
- grad redus de implicare a cadrelor didactice in cercetare;
- resurse extrabugetare mici, ca rezultat al slabei finantari nationale a cercetarii si a atragerii unui numar relativ mic de studenti si doctoranzi cu taxa;
- numar relativ mic de cadre didactice tinere;
- in universitate se manifesta o tendinta de faramitare a structurilor in defavoarea proiectelor de coagulare a acestora;
- sistemul informatic din universitate se manifesta cu o mare inertie, chiar cu intarzieri (soft si hard) la initiativele de modernizare a administratiei universitatii.

4.3 Oportunitati

- domeniile in care facultatea pregateste absolventi, cunosc o continua dezvoltare atat pe plan national cat si international;
- aria geografica de provenienta a candidatilor selectati prin admitere in facultate s-a extins continuu in ultimii ani;
- atractia specializarilor oferite de facultate pentru absolventii de liceu este constant ridicata, dovada fiind numarul de studenti;
- in regiune exista o crestere a investitiilor in sectoarele creative;
- pe plan local si regional nu exista structuri universitare care pot constitui pe termen scurt si mediu o alternativa la oferta academica a facultatii;
- corpul academic din facultate are oportunitatea de a se manifesta plinar in cadrul planului national de cercetare, precum si in contextul derularii unui numar de acorduri de colaborare cu universitati din spatiul european;
- accesarea de programe de cercetare-dezvoltare regionale, nationale si europene, programe care sunt destinate sau numai unitatilor de invatamant superior sau cu predilectie acestora.

4.4 Amenintari :

- in urmatoorii ani se va inregistra o scadere demografica si impicit a numarului absolventilor de liceu;
- in invatamanul preuniversitar din Romania se generalizeaza dezinteresul manifestat pentru discipline tehnice;
- o data cu integrarea Romaniei in UE se manifesta o atractie din ce in ce mai mare a absolventilor de liceu de a aborda cariera in alta tara europeana;
- concurenta exercitata de alte universitati de prestigiu din Europa, in contextul liberalizarii si globalizarii impuse de legislatia UE;
- ultimii ani au demonstrat o inconsecventa cu care se legifereaza in Romania domeniul invatamantului superior si de asemenea, cele conexe;



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

- nivelul mic al salariilor permise prin legislatie pentru personalul didactic ajutator si pentru cei din administratie poate conduce pe termen mediu la disparitia persoanelor competente in aceste domenii;
- cresterea costului vietii poate determina retineri din partea unor tineri din alte zone sa abordeze cariera universitara;
- finantare instabila, lipsa de resurse;
- migratia cadrelor didactice relativ tinere spre sectoare din tara si strainatate care ofera avantaje materiale mai mari, accesibile intr-un timp mai scurt ;
- insuficienta finantare a cercetarii stiintifice din invatamantul superior si valorificare a rezultatelor acestora.

2. PRIORITĂȚI

Diversificarea activităților cu cursuri de specializare, perfecționare, cercetare, proiectare contractate.

Informatizarea procesului didactic desfășurat în laboratoare și ateliere de proiectare prin extinderea proiectării asistate de calculator la majoritatea disciplinelor.

Dezbaterea în Consiliul Facultății a tuturor programelor analitice ale disciplinelor pentru adaptarea acestora la numărul de ore și pentru modernizarea lor.

Extinderea ofertei educaționale a facultății prin introducerea de noi programe și module specifice economiei de piață atât la învățământul de licență cât și de master.

Perfecționarea și diversificarea structurii academice în raport cu cerințele de pe piața forței de muncă și ale reformei învățământului tehnic superior.

Corelarea programelor analitice a disciplinelor din planul de învățământ, la cerințele unei pregătiri orientate spre integrare imediată a absolvenților pe piața muncii.

Extinderea cercetării științifice interdisciplinare prin organizarea și dotarea unor laboratoare de cercetare multidisciplinară la nivelul facultății, folosind spațiile existente și dotarea provenită din proiecte.

Continuarea lucrărilor de reparații și rehabilitări la imobilele începute și dotarea corespunzătoare pentru procesul didactic.

Completarea de aparatură modernă necesară laboratoarelor de specialitate care au rămas în urmă față de cerințele actuale sau la care aceasta lipsește.

3. ASIGURAREA CALITĂȚII

Elaborarea unei documentații referitoare la sistemul de management al calitatii, astfel încât să poată fi stabilite măsurile necesare în vederea îmbunătățirii continue a proceselor facultății în scopul satisfacerii integrale a cerințelor cu privire la rezultatele acestor procese.

Documentația sistemului de management al calitatii permite evaluarea desfășurării activităților curente în mod corespunzător a rezultatelor acestor activități facilitând identificarea măsurilor corective sau de îmbunătățire necesare.

Elaborarea unei documentații referitoare la sistemul de management al calitatii, reprezintă activități care sunt abordate în dinamică și sunt necesare stabilirea unor regulii privind identificarea, difuzarea, păstrarea și ținerea la zi a acestei documentații.



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, înt 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Pentru a se obtine si imbunatatii permanent rezultatele in raport cu cerintele trebuie intrunite o serie de procese privind calitatea ,dintre aceste mentionam:

- procesul de selectie mai bună a candidaților pentru asigurarea unor studenți de calitate superioară (admiterea) .
- procesul de elaborare al planului de invatamant.
- procesul de elaborare a programelor analitice.
- procesul de predeare si invatare etc.

4. RELAȚII DE COLABORARE NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE

Facultatea a făcut pași importanți și în acest domeniu, iar această activitate trebuie continuată și dezvoltată prin:

- Intensificarea colaborărilor facultății cu facultăți înrudite de la celelalte universități ieșene și din țară, în scopul elaborării unor programe interdisciplinare de masterat sau doctorat;
- Menținerea și dezvoltarea relațiilor de parteneriat ale facultății cu alte universități din țară și străinătate în vederea participării în programe de cooperare internațională;
- Facilitarea și flexibilizarea mobilității cadrelor didactice, studenți, masteranzi, doctoranzi în stagii de cercetare, schimburi academice, cursuri etc.
- Promovarea intensă a facultății în scopul creșterii vizibilității internaționale (diferite materiale de promovare realizate din venituri suplimentare, actualizarea/revizuirea site-ului facultății);
- Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu absolvenții;
- Diversificarea colaborărilor cu societățile non-academice.

5. ASPECTE FINALE

Conducerea facultății trebuie să asigure cadrul organizatoric și **să își asume răspunderea pentru:**

- dezvoltarea facultății și promovarea intereselor acesteia, atât în cadrul universității, cât și în relațiile cu alte instituții;
- asigurarea comunicării și colaborării într-un climat academic de colegialitate între departamente, colective și membrii facultății;
- asigurarea comunicării și colaborării într-un climat academic cu studenții de la toate formele de învățământ universitar și postuniversitar;
- continuarea, dezvoltarea și asigurarea comunicării cu partenerii din mediul academic, economic și social;
- inițierea de proiecte noi, care vizează dezvoltarea activităților educaționale, de cercetare, precum și îmbunătățirea bazei logistice;
- respectarea deontologiei academice;
- aplicarea și respectarea legislației în vigoare.



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Anexa I

Centrul de Cercetare-Dezvoltare si Inovare privind masurarea debitului-Flow-Research

Obiectivele generale ale activităților de cercetare

- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare in domeniul masurarilor si controlului debitelor in sistemele hidraulice,
- Facilitarea accesului specialiștilor la echipamente performante care să permită realizarea de studii și cercetări la un nivel performant,
- Implicarea in procesul de cercetare a cercetatorilor tineri
- Crearea premiselor de transfer a rezultatelor de cercetare obtinute catre intreprinderi.

Planul activităților de cercetare 2016- 2020

Nr. crt.	Obiectivul de cercetare	Activitățile de cercetare	Termene/ Valoare	Persoane responsabile	Resurse materiale necesare (echipamente, instalații etc.)	Modalități de diseminare a rezultatelor cercetărilor
1.	Cercetari teoretice si experimentale asupra masurarii debitelor in conducte sub presiune	1.1 Dezvoltarea de noi metode si proceduri de incercare, etalonare, verificare a debitmetrelor. 1.2 Studii privind determinarea caracteristicilor statice ale echipamentelor de reglare		- Prof. dr. ing. Ion Giurma - Prof. dr. ing. Florian Stătescu - Prof. dr. ing. Josif Bartha - Conf. dr. ing. Nicolae Marcoie	Instalatie pentru incercarea/verificarea/ etalonarea debitmetrelor DN: 10-400 mm; Qmax: 2300 m ³ /h Exactitate: ± 0,02%	-Lucrari științifice in reviste cu factor de impact -Participare cu lucrari științifice la conferințe de specialitate -Brevete de inventie



**UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI**

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

		<p>și de măsurare a debitelor de lichide.</p> <p>1.3 Studiul regimului de curgere al lichidelor prin conducte sub presiune.</p> <p>1.4 Cercetari privind tehnici moderne in masurarea debitelor in aductiunile de apa.</p> <p>1.5 Cercetari privind evaluarea si exprimarea incertitudinii de masurare la etalonarea debitmetrelor</p> <p>1.6 Studiul privind trasabilitatea masurarii debitelor de lichid.</p>	<p>2016-2020/ 100.000 euro</p>	<p>-S.I. dr. ing. Daniel Toma - dr. ing. Gabriel Constantin Sarbu - drd. Ing Petru Alexoaie Conache - Asist. dr. ing. Valentin Boboc - Asist. dr. ing. Raluca Mitroi</p>		
2	<p>Cercetari teoretice si experimentale asupra masurarii debitelor in canale deschise</p>	<p>1.1 Noi metode pentru controlul calitatilor naturale si antropice</p> <p>1.2 Noi metode si echipamente destinate automatizarii canalelor deschise de transport a apei din sistemele de irigatii</p> <p>1.3 studii si cercetari</p>	<p>2016-2020/ 5.000.000 euro</p>	<p>- Prof. dr. ing. Ion Giurma - Prof. dr. ing. Florian Stătescu - Prof. dr. ing. Josif Bartha - Conf. dr. ing. Nicolae Marcoie -S.I. dr. ing. Daniel Toma - dr. ing. Gabriel</p>	<p>Stand pentru masurarea debitului in canal deschis Dotare cu echipamente necesare determinarii debitului in canale deschise(canal</p>	<p>-Lucrari științifice in reviste cu factor de impact -Participare cu lucrari științifice la conferințe de specialitate -Brevete de inventie</p>



**UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI**

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

		<p>asupra echipamentelor de aspersiune pentru punerea in valoare a sistemelor de irigatii existente si a fondului funciar afectat de seceta</p> <p>1.4 Studii si cercetari asupra bransamentelor si contorizarii apei la instalatiile de irigatii si alimentari cu apa</p>		<p>Constantin Sarbu - drd. Ing Petru Alexoaie Conache - Asist. dr. ing. Valentin Boboc - Asist. dr. ing. Raluca Mitroi</p>	<p>Parshall, debitmetre pentru canale deschise)</p>	
--	--	--	--	--	---	--



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Anexa II

Centru interdisciplinar de specializare inteligenta prin cercetare-inovare si transfer tehnologic in domeniul ingineriei stiintifice si aplicate-Stiinta si Ingineria Masurarii

Obiectivele generale ale activităților de cercetare

- Realizarea de studii cu caracter teoretic fundamental si practic aplicativ privind intretinerea si dezvoltarea etaloanelor nationale si de referinta
- Participarea la fundamentarea,implementarea si monitorizarea strategiei de dezvoltare in domeniul metodelor si sistemelor de masurare
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare in domeniul masurarilor in scopul asigurarii increderii in rezultatele masurarilor
- Cooperarea cu institutii guvernamentale, organisme neguvernamentale, operatori economici cu activitati in domeniul masurarilor

<i>Nr. crt.</i>	<i>Obiectivul de cercetare</i>	<i>Activitățile de cercetare</i>	<i>Termene/ Valoare</i>	<i>Persoane responsabile</i>	<i>Resurse materiale necesare (echipamente, instalații etc.)</i>	<i>Modalități de diseminare a rezultatelor cercetărilor</i>
1.	Cercetari teoretice si experimentale privind trasabilitatii rezultatelor masurarilor marimilor	1.1 Incercări/etalonări ale mijloacelor de măsurare, evaluarea conformității-conform Directivei MID, pentru contoare de apa 1.2 Transferul tehnologic al rezultatelor cercetării către	2016-2020/ 2.000.0000 euro	- Prof. dr. ing. Ion Giurma - Prof. dr. ing. Florian Stătescu - Prof. dr. ing. Josif Bartha - Conf. dr. ing.	Dotare cu echipamente necesare simulării si măsurării semnalelor furnizate de senzorii/traductorii de debit si a mediului de lucru: presiune,	-Lucrari științifice in reviste cu factor de impact -Participare cu lucrari



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
 FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
 SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

	specifice determinarii debitelor de apa	sectorul economic; 1.3 Servicii de consultanță tehnică, expertize și managementul calității in debitmetrie; 1.4 Lucrări practice de laborator cu studenții; 1.5 Studii experimentale pentru lucrari stiintifice si de doctorat; 1.6 Instruire, formare universitara si postuniversitara in hidraulica; 1.7 Diseminarea rezultatelor cercetarii		Nicolae Marcoie -S.l. dr. ing. Daniel Toma - dr. ing. Gabriel Constantin Sarbu - drd.ing. Petru Alexoaie Conache - Asist. dr. ing. Valentin Boboc - Asist. dr. ing. Raluca Mitroi	temperatură, debit, volum, masă, frecvență, timp, densitate, vîscozitate, curent și tensiune electrică, Acreditarea laboratoarelor astfel infiintate	științifice la conferințe de specialitate -Brevete de inventie
--	---	---	--	--	---	---

Propuneri de teme de proiecte de cercetare (H 2020 ș.a.)

Nr. crt.	Denumire temă	Statut TUIASI în cadrul proiectului (beneficiar/ partener)	Potențiali parteneri
1	Centru integrat de Cercetare, Modelare si Monitorizare privind masurarea debitelor in canale deschise H 2020	beneficiar	Regii de apa-canal Agentii de Imbunatatiri Funciare(ANIF) Fermieri si Organizatia Udatorilor de apa(OUAI)
2	Construirea unei infrastructuri performante de Cercetare-	beneficiar	Institutul National de Metrologie Furnizorii de servicii de alimentari cu apa



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

	Dezvoltare, Inovare in domeniul sistemelor inteligente pentru masurarea debitelor de apa H 2020		Apele Romane Producatori de contoare de apa si debitmetre
3	Centru Interdisciplinar de Specializare Inteligenta prin Cercetare-Inovare si Transfer Tehnologic in domeniul Masurarilor Stiintifice si Aplicate H 2020	beneficiar	Institutul National de Metrologie Centre si Institute de Cercetare-Dezvoltare Operatori economici, producatori de mijloace de masurare Laboratoare de analize si incercari
4	Crearea unei infrastructuri comune de Cercetare-Dezvoltare si Inovare pentru membrii Clusterului- Stiinta si Ingineria Masurarii (Flow TEAM) H 2020	partener	Organizatii neguvernamentale Operatori economici, producatori de mijloace de masurare Centre de Cercetare-Inovare
5	Parteneriate de Transfer de Cunostinte, Cercetare Tehnologica si Aplicativa pentru Solutii Inovative de Sisteme Inteligente destinate gestionarii eficiente a consumurilor de apa	partener	Organizatii neguvernamentale Operatori economici, producatori de mijloace de masurare Centre de Cercetare-Inovare



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Anexa III

Laboratorul de Optimizare a biogazului pentru utilizare energetică

Șef de laborator: S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian

Obiectivele generale ale activităților de cercetare din laboratorul de optimizare a biogazului pentru utilizare energetică

1. Efectuarea de studii teoretice și experimentale asupra biomasei și a biogazului, privind valorificarea energetică a reziduurilor organice (menajere, agricole, vegetale etc.) în instalațiile cogenerative;
2. Realizarea unui stații pilot pentru producerea biogazului, folosind diferite tipuri de deșeuri;
3. Studii, consultanță și proiectare pentru realizarea de instalații de producere a biogazului, atât în mediul urban cât și în mediul rural;
4. Testarea biogazului în instalațiile de ardere specifice unităților cogenerative/trigenerative.
5. Cercetări privind realizarea unei instalații modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor;
6. Cercetări privind realizarea unei instalații pentru tratarea cu plasmă a gazelor poluate;+
7. Transfer tehnologic și de cunoștințe către un claustr tehnologic format din 5 IMM-uri privind realizarea instalațiilor cu plasmă pentru procesarea deșeurilor medicale, realizarea sistemelor de purificare a aerului și conversia energetică a deșeurilor.



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
 FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
 SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Planul activităților de cercetare din anul 2016- 2020

Nr. crt.	Obiectivul de cercetare	Activitățile de cercetare	Termene/valoare	Persoane responsabile	Resurse materiale necesare (echipamente, instalații etc.)	Modalități de diseminare a rezultatelor cercetărilor
1.	Studii teoretice si experimentale asupra biomasei si a biogazului, privind valorificarea energetică în instalațiile cogenerative	1.1. Cercetări teoretice si experimentale privind conversia energetică a biomasei în instalațiile cu plasmă cogenerative	Octombrie 2016/ 200.000 euro	S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian Prof. dr. ing. Stătescu Florian Prof. dr. ing. Crețescu Igor Sef lucr. dr.ing. Ion Antonescu Asist. dr. ing. Cucuș Iulian dr. ing. Stan Adriana Nicoleta	Instalatie de gazeificare cu plasma a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectometru absorbtie atomica Analizor termogravimetric Analizor stationar de gaze arse Centrala de detectie a scaparilor de gaze Filtre biologice Nisa ptr. substante toxice periculoase Balanta analitica Distilator apa automat Micropipeta Dispozitiv umplere pipete Gaz cromatograf Soft specializat prelucrare date si analize chimice	Lucrare științifică in revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică la conferință de specialitate
		1.2. Testarea biogazului în instalațiile de ardere specifice unităților cogenerative	Decembrie 2016/ 200.000 euro	S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian Prof. dr. ing. Stătescu Florian Prof. dr. ing. Crețescu	Instalatie de gazeificare cu plasma a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectometru absorbtie atomica	Lucrare științifică in revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

				Igor Asist. dr. ing. Cucuș Iulian dr. ing. Stan Adriana Nicoleta	Analizor termogravimetric Analizor stationar de gaze arse Centrala de detectie a scaparilor de gaze Filtre biologice Nisa ptr. substante toxice periculoase Balanta analitica Distilator apa automat Micropipeta Dispozitiv umplere pipete Gaz cromatograf Soft specializat prelucrare date si analize chimice	la conferință de specialitate
2.	Cercetări privind realizarea unei instalații modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor	2.1. Conceperea unei instalații modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor	Iunie 2017/ 100.000 euro	Asist. dr. ing. Cucuș Iulian Prof. dr. ing. Stătescu Florian S.I. dr. ing. Antonescu Ion S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian	Instalatie de gazeificare cu plasma a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectometru absorbtie atomica Analizor termogravimetric Analizor stationar de gaze arse Gaz cromatograf	Lucrare științifică in revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică la conferință de specialitate Realizare brevet de invenție
		2.2. Realizarea proiectului tehnic și tehnologic al instalației modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor	Iulie 2017/ 100.000 euro	Asist. dr. ing. Cucuș Iulian Prof. dr. ing. Stătescu Florian S.I. dr. ing. Antonescu Ion S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian	Instalatie de gazeificare cu plasma a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectometru absorbtie atomica Analizor termogravimetric Analizor stationar de gaze arse	Lucrare științifică in revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică la conferință de specialitate



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

					Gaz cromatograf	
		2.3. Realizarea unui prototip al instalației modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor	Octombrie 2017/ 1.000.000 euro	Asist. dr. ing. Cucuș Iulian Prof. dr. ing. Stătescu Florian S.I. dr. ing. Antonescu Ion S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian	Instalație de gazeificare cu plasmă a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectrometru absorbție atomică Analizor termogravimetric Analizor staționar de gaze arse Gaz cromatograf	Realizare prototip Lucrare științifică în revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică la conferință de specialitate
		2.4. Cercetări experimentale privind optimizarea parametrilor de funcționare a instalației modulare pentru tratarea și conversie energetică a deșeurilor	Decembrie 2017/ 100.000 euro	Asist. dr. ing. Cucuș Iulian Prof. dr. ing. Stătescu Florian S.I. dr. ing. Antonescu Ion S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian	Instalație de gazeificare cu plasmă a biomasei Analizor de gaze FTIR Spectrometru absorbție atomică Analizor termogravimetric Analizor staționar de gaze arse Gaz cromatograf	Lucrare științifică în revista cu factor de impact Participare cu lucrare științifică la conferință de specialitate



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

Propuneri de teme de proiecte de cercetare internațională (H 2020 ș.a.)

Nr. crt.	Denumire temă	Statut TUIASI în cadrul proiectului (beneficiar/ partener)	Potențiali parteneri
1	Sistem integrat pentru managementul energetic al deșeurilor prin tratarea în instalații cu plasmă. H 2020	beneficiar	Universitatea Ruhr Bochum, Facultatea de Chimie și Biochimie, Germania Institutul pentru Energii Regenerabile Germania Academia Română, Institutul Național de Cercetări Economice “Costin C. Kirițescu” - INCE Universitatea din Varșovia, Facultatea de Chimie, Polonia Universitatea Aristotle din Thessaloniki, Facultatea de Inginerie, Școala de Inginerie Chimică, Grecia SC. Salubris SA Iasi, Romania
2	Conversia energetică a deșeurilor medicale în instalații cu plasmă H 2020	partener	Universitatea Ruhr Bochum, Facultatea de Chimie și Biochimie, Germania Institutul pentru Energii Regenerabile Germania Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa"
3	Realizarea sistemelor cu plasmă pentru purificare a aerului din spațiile destinate activităților medicale H 2020	partener	Universitatea Ruhr Bochum, Facultatea de Chimie și Biochimie, Germania Institutul pentru Energii Regenerabile Germania Universitatea Apollonia Iași - Centrul Medical Domenico
4	Program de schimb de experiență în domeniul procesării deșeurilor cu plasmă	beneficiar	Universitatea Ruhr Bochum, Facultatea de Chimie și Biochimie, Germania



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICĂ, GEODEZIE
ȘI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

	H 2020		Institutul pentru Energii Regenerabile Germania Academia Română, Institutul Național de Cercetări Economice “Costin C. Kirițescu” - INCE Universitatea din Varșovia, Facultatea de Chimie, Polonia SC. Salubris SA Iasi, Romania
5	Cercetări aplicative privind inertizarea cu plasmă a biomasei din alge din celulele pentru producerea biodizelului. Contract direct	beneficiar	Universitatea Aristotle din Thessaloniki, Facultatea de Inginerie, Școala de Inginerie Chimică, Grecia
6	Cercetări aplicative privind tratarea fotocatalizatorilor uzați în instalații cu plasmă Contract direct	beneficiar	Universitatea Aristotle din Thessaloniki, Facultatea de Inginerie, Școala de Inginerie Chimică, Grecia Municipalitate din insula Creta, Grecia

Propuneri de teme de proiecte de cercetare naționale (PN III ș.a.)

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumire temă</i>	<i>Statut TUIASI în cadrul proiectului (beneficiar/partener)</i>	<i>Potențiali parteneri</i>
1	Cercetări privind calitatea biogazului obținut din procesarea plantelor folosite la fitoremedierea solurilor poluate cu metale grele PN III S.I. dr. ing. Pavel Vasile Lucian	beneficiar	Facultatea de Științe, Universitatea Lisabona, Portugalia Universitatea Alexandru Ioan Cuza Iași



UNIVERSITATEA TEHNICA „GHEORGHE ASACHI” DIN IASI
FACULTATEA DE HIDROTEHNICA, GEODEZIE
SI INGINERIA MEDIULUI

Str. Prof.dr.doc D. Mangeron, nr. 65, cod 700050, Iasi, ROMANIA,
 fax:(+40) 232 270804, tel. 278680, 278683, int 2151, e- mail: decanat@hidro.tuiasi.ro

	<p>Conversia energetică a deșeurilor medicale in instalații cu plasmă PN III Asist. dr. ing. Cucoș Iulian</p>	<p>beneficiar</p>	<p>Universitatea Ruhr Bochum, Facultatea de Chimie și Biochimie, Germania Institutul pentru Energii Regenerabile Germania Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa"- Universitatea Apollonia Iași - Centrul Medical Domenico</p>
--	---	-------------------	---