



STRATEGIA DE CERCETARE 2017 - 2020 a Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila

Strategia de cercetare a Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila din cadrul Universității "Dunărea de Jos" din Galați, a fost elaborată pe baza Strategiei de cercetare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați pentru 2017-2020, a Strategiei privind internaționalizarea activității de cercetare, dezvoltare și inovare în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, precum și a Strategiei naționale pentru cercetare, dezvoltare și inovare pentru 2014-2020, dezvoltată pe baza Strategiei Europa 2020 și a Programului cadru pentru cercetare și inovare Horizon 2020.

Obiective strategice

În activitatea CDI din cadrul FIAB pentru perioada 2017-2020, se definesc următoarele patru scopuri strategice:

- 1) Dezvoltarea infrastructurii, prin modernizarea infrastructurii de cercetare existente și crearea de infrastructuri noi pentru cercetare avansată în domeniile strategice și de frontieră.
- 2) Creșterea performanței resursei umane, prin extinderea competențelor, creșterea vizibilității și a recunoașterii la nivel regional, național și internațional. Evaluarea performanțelor în activitatea CDI și stimularea grupurilor de cercetare cu rezultate deosebite și vizibilitate.
- 3) Afirmarea la nivel regional, național și internațional, prin consolidarea domeniilor de cercetare tradiționale și dezvoltarea de noi direcții de cercetare, în acord cu tendințele moderne, cerințele societății și strategiile naționale și europene.
- 4) Dezvoltarea capacității de inovare, ca mecanism fundamental al competitivității și excelenței

Pentru a atinge obiectivele propuse, Facultatea de Inginerie din Brăila direct și prin entitățile subordonate are următoarele **directii principale de actiune:**

a.Modernizarea infrastructurii de cercetare existente și inițierea-dezvoltarea de laboratoare noi

a.1. amenajarea/reamenajarea spațiilor destinate activităților specifice de cercetare;

a.2. dezvoltarea și modernizarea capacității de cercetare prin dotarea laboratoarelor cu aparatură și echipamente corespunzătoare cerințelor impuse de practica actuală în domeniu, atât din punctul de vedere al performanței, cât și al respectării normelor de siguranță a muncii și protecției mediului înconjurător;

- a.3.identificarea oportunităților și asigurarea condițiilor necesare pentru participarea la competiții de proiecte pe plan național și internațional;
- a.4.susținerea demersurilor privind obținerea fondurilor necesare cofinanțării proiectelor care impun acest lucru (ex. proiecte FP7).

b.Consolidarea domeniilor de cercetare tradiționale ale facultății

- b.1.corelarea și armonizarea permanentă a direcțiilor de cercetare tradiționale ale departamentelor și centrelor de cercetare subordonate cu domeniile tradiționale și prioritare ale universității prin abordări inter-, multi- și trans-disciplinare, atât în ceea ce privește cercetarea teoretică, cât în special cea aplicativă;
- b.2.participarea la competiții naționale și internaționale de proiecte de cercetare;
- b.3.dezvoltarea de parteneriate directe sau în cadrul proiectelor de cercetare cu operatori economici industriali, inclusiv întreprinderi mici și mijlocii, și institute de cercetare.

c.Dezvoltarea de noi direcții de cercetare ale facultății. Conform Strategiei de Cercetare a Universității „Dunărea de Jos” din Galați o „*direcție nouă de cercetare*” este o direcție în care un cercetător sau un grup de cercetători, care reprezintă Universitatea, nu a mai lucrat. Pentru impunerea și dezvoltarea de noi direcții de cercetare și ținând cont de faptul că Universitatea va organiza anual o competiție de proiecte și le va finanța fie pe cele care prezintă idei noi și sunt o extensie logică a unei cercetări în desfășurare, fie pe cele care se orientează către cercetări ce vor permite participarea ulterioară în consorții internaționale, în cadrul Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila se vor identifica oportunitățile și se vor asigura premisele necesare participării membrilor acestuia în cadrul competiției anuale organizată de Universitate. În cadrul facultății, procesul de selecție va fi fundamentat pe baza următoarelor criterii esențiale: noutate, competitivitate, inovare, sustenabilitate.

d.Formarea de echipe de cercetători tineri

- d.1.includerea studenților, masteranzilor și doctoranzilor în cadrul colectivelor de cercetare, implicarea acestora în cadrul studiilor dezvoltate și prezentarea rezultatelor obținute în cadrul sesiunilor de cercetare studentescă;
- d.2.creșterea implicării departamentelor și centrelor de cercetare în activitatea de organizare a sesiunilor de cercetare studentescă prin inițierea și susținerea unor secțiuni tematice specifice și premierea rezultatelor cercetărilor;
- d.3.implicarea cercetătorilor cadre didactice din cadrul facultății în realizarea de lucrări de masterat ce se vor finaliza cu publicarea rezultatelor într-un jurnal indexat BDI sau ISI;
- d.4.susținerea implicării cercetătorilor cadre didactice din cadrul facultății în activități specifice Școlii Doctorale din cadrul Univesității.
- d.5.implicarea tinerilor în proiecte de cercetare, dezvoltare, inovare;
- d.6.încurajarea și susținerea tinerilor de a participa la competițiile de proiecte pentru tinerii cercetători, pe plan național și internațional;
- d.7.susținerea participării tinerilor în diverse scheme de mobilitate dedicate cercetării.

e.Dezvoltarea capacității de inovare

- e.1.încurajarea participării cercetătorilor cadre didactice din cadrul facultății la competiții de inovare și susținerea demersurilor privind obținerea sprijinului financiar necesar;
- e.2.încurajarea realizării de brevete de invenție și susținerea demersurilor privind obținerea finanțării necesare;
- e.3.inițierea permanentă de acțiuni suport privind valorificarea brevetelor de invenție deținute de facultate prin implementarea lor în practică.

f.Creșterea vizibilității științifice și de cercetare

- f.1.promovarea realizărilor proprii din domeniul cercetării prin intermediul paginii Web;
- f.2.inițierea și desfășurarea de manifestări științifice internaționale în domeniile de cercetare specifice facultății sau în domenii conexe, respectiv menținerea caracterului tradițional periodic al manifestărilor deja impuse în comunitatea științifică și includerea volumelor de lucrări în baze de date internaționale;
- f.3.sprijinirea participării cercetătorilor cadre didactice din cadrul facultății și a studenților și masteranzilor la manifestări științifice internaționale și la competiții internaționale;

f.4.înscrierea cercetătorilor cadre didactice din cadrul facultății în asociații ale specialiștilor și în fluxurile de date privind publicarea rezultatelor cercetărilor cu evaluarea parametrilor scientometrici;

f.5.acțiuni publicitare de promovare a domeniilor proprii de cercetare și a ofertei de servicii ale facultății;

f.6.declararea obligatorie a apartenenței instituționale (universitate, facultate) în toate publicațiile științifice realizate.

g.Evaluarea performanțelor din domeniul cercetării. Activitatea de cercetare-inovare a membrilor facultății va fi evaluată periodic pe baza unor indicatori de referință corelați cu cei stabiliți la nivel instituțional în cadrul Universității. În cadrul facultății se vor urmări cu precădere următorii indicatori: numărul de proiecte participante la competiții naționale și internaționale și numărul de proiecte câștigate, numărul de articole publicate în jurnale ISI/BDI, numărul de citări indexate ISI ale articolelor științifice, numărul de solicitări de brevete depuse/obținute (național/european/internațional). Pe baza acestor indicatori, la nivelul Centrului de cercetare se vor putea realiza următoarele acțiuni:

g.1.aprecierea eficienței cercetării și inovării la nivel individual și pe întreaga facultate;

g.2.stabilirea nivelului de performanță al facultății;

g.3.elaborarea planurilor anuale de cercetare, dezvoltare și inovare ale facultății;

g.4.fundamentarea și susținerea activității de recompensare a personalului cu performanțe deosebite în domeniul cercetării și inovării.

Finanțarea CDI

În cadrul FIAB activitatea de cercetarea științifică este finanțată din:

- Resursele financiare atrase de centrele de cercetare prin granturi obținute în competiții interne și internaționale.
- Contractele de cercetare și expertiză încheiate cu companii din țară și străinătate.
- Resurse proprii ale UDJG.

Pentru asigurarea mentenanței echipamentelor din infrastructura centrelor de cercetare, precum și pentru susținerea cercetătorilor, UDJG alocă fonduri din regia proiectelor, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind utilizarea regiei obținute din contractele de cercetare, dezvoltare și inovare).

Concluzii

Relevanța activității CDI desfășurată în cadrul Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila se cuantifică prin impactul acesteia în știință, tehnologie, servicii sociale și educație. Implementarea acestei strategii poate asigura FIAB potențialul de a oferi soluții competitive către comunitate și societate, prin concepte, tehnologii, produse și servicii inovative.

Aprobată în ședința Consiliului Facultății de Inginerie din Brăila din data de 16.05.2017.

Decan Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila

Prof. dr. ing. Cristian Silviu SIMIONESCU

**PLANUL OPERAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE-INOVARE
pentru perioada 2016 - 2020**

Nr. crt.	Obiective	Modalități de realizare a obiectivelor	Indicator de performanță	Termen
1	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare	Atragerea de surse de finanțare în cadrul programelor CD naționale și internaționale în urma participării la competiții în perioada 2016-2020	Nr.proiecte finanțate	anual
		Atragerea de contracte/comenzi direct de la agenții economici din industrie pentru rezolvarea unor probleme specifice și în conformitate cu nivelul de expertiză al cadrelor didactice/cercetătorilor FIAB	Nr. contracte finanțate	anual
		Amenajarea/reamenajarea spațiilor destinate activităților specifice de cercetare	Nr. laboratoare/efort financiar	anual
		Dezvoltarea și modernizarea capacității de cercetare prin dotarea laboratoarelor cu aparatură și echipamente corespunzătoare cerințelor impuse de practica actuală în domeniu, atât din punctul de vedere al performanței, cât și al respectării normelor de siguranță a muncii și protecției mediului înconjurător	Nr.echipamente/efort financiar	anual
2	Consolidarea domeniilor de cercetare tradiționale ale FIAB și dezvoltarea de noi direcții de cercetare în conformitate cu strategiile CDI la nivel național și internațional	Stimularea participării cadrelor didactice la competiții pentru proiecte de cercetare – dezvoltare - inovare	Nr.proiecte depuse/nr.proiecte finanțate	anual
		Încheierea de parteneriate cu alte facultăți din universitate au alte universități/INCD de profil din țară și străinătate	Nr. parteneriate/nr.proiecte	anual
		Participarea cadrelor didactice și a cercetătorilor la schimburi de experiență și misiuni științifice în alte universități sau institute de cercetare din țară și străinătate	Nr. mobilități	anual

Nr. crt.	Obiective	Modalități de realizare a obiectivelor	Indicator de performanță	Termen
3	Dezvoltarea capacității de inovare	Incurajarea participării cercetătorilor din cadrul FIAB la competiții de proiecte de inovare și susținerea demersurilor privind obținerea sprijinului financiar necesar	Nr.proiecte de inovare	anual
		Incurajarea realizării de brevete de invenție și susținerea demersurilor privind obținerea finanțării necesare	Nr. brevete	anual
		Inițierea permanentă de acțiuni suport privind valorificarea brevetelor de invenție deținute de centrul de cercetare prin implementarea lor în practică	Nr.brevete valoare	anual
4	Creșterea vizibilității științifice a FIAB	Organizarea și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale; asigurarea premiselor necesare includerii/indexării/cotării volumelor de lucrări în baze de date internaționale	Nr. evenimente științifice organizate Nr. publicații indexate	anual
		Implicarea colectivului de cadre didactice și cercetători din cadrul FIAB în programe de cooperare internaționale (COST, cooperări bilaterale, ERA NET)	Nr. programe internaționale	anual
		Publicarea de lucrări științifice în reviste cu factor de impact și scor relativ de influență (ISI, BDI) din țară și străinătate (creșterea nr. de publicații estimat la 20%/an pentru BDI și la 10%/an pentru ISI)	Nr. lucrări BDI/ISI/FI	anual
		Inscrierea cercetătorilor din cadrul FIAB în rețele ale specialiștilor și fluxurilor de date privind publicarea rezultatelor cercetărilor cu evaluarea parametrilor scientometrici (ex. ResearcherID, Scopus, ResearchGate, ORCID) și în asociații profesionale de profil	Nr. rețele Nr. persoane Nr. asociații Indicatori specifici	anual
		Promovarea realizărilor proprii din domeniul cercetării prin intermediul paginii Web a facultății și universității	Actualizare periodică	permanent
		Organizarea și participarea la manifestări științifice studențești (sesiuni de comunicări științifice, concursuri studențești, cercuri științifice studențești) în țară și străinătate;	Nr. manifestări Nr. premii	anual

Nr. crt.	Obiective	Modalități de realizare a obiectivelor	Indicator de performanță	Termen
5	Perfecționarea și dezvoltarea continuă a resursei umane	Evaluarea periodică a activității de cercetare științifică desfășurate de cadrele didactice și de către personalul de cercetare.	Indicatori specifici	anual
		Sprijinirea participării la cursuri de instruire, școli de vară sau misiuni științifice în alte universități sau institute de cercetare din țară și străinătate	Nr. cursuri de instruire Nr. persoane instruite Nr. mobilități	anual

Decan interimar,

Șef lucr.dr.ing.fiz. Viorel Laurențiu Cartaș

**PLANUL OPERAȚIONAL DE CERCETARE –DEZVOLTARE-INOVARE
pentru anul 2017**

Nr. crt.	Obiective	Măsuri	Termen	Responsabil
1	Îmbunătățirea managementului activității de cercetare – inovare	Stabilirea direcțiilor de cercetare la nivelul FIAB în conformitate cu domeniile fundamentale de știință și cu strategia de dezvoltare a cercetării științifice din Universitatea „Dunărea de Jos“ din Galați.	Ianuarie 2017	Decan Comisia de cercetare științifică la nivelul Consiliului FIAB
		Orientarea cercetării științifice spre aplicabilitate, cu precădere către dezvoltarea de produse, tehnologii, brevete, publicații de prestigiu.	Permanent	Comisia de cercetare științifică la nivelul Consiliului FIAB
		Identificarea potențialilor parteneri din mediul privat în vederea încheierii cu aceștia de contracte de cercetare și/sau consultanță.	Permanent	Prodecan Comisia de cercetare științifică la nivelul Consiliului FIAB
		Inițierea unor activități de colaborare în planul cercetării științifice cu alte Facultăți de profil.	Martie 2017	Prodecan Comisia de cercetare științifică la nivelul Consiliului FIAB
		Acțiuni publicitare de promovare a domeniilor proprii de cercetare și a ofertei de servicii ale FIAB	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
2	Stimularea capacității de cercetare-dezvoltare-inovare	Stimularea participării cadrelor didactice la competiții pentru proiecte de cercetare științifică prin încheierea de parteneriate cu alte facultăți din universitate au alte universități/INCD de profil din țară și străinătate	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Sprijinirea cercetătorilor/cadrelor didactice în vederea realizării de brevete de invenție, participării la concursuri interne și internaționale pe teme de cercetare/dezvoltare/inovare și participării la conferințe interne și internaționale pe teme de profil	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Antrenarea studenților și masteranzilor din anii terminali în proiecte de cercetare implementate la nivelul FIAB (contracte de voluntariat)	Permanent	Tutori de an Directori proiecte de cercetare aflate în derulare la nivelul FIAB

Nr. crt.	Obiective	Măsuri	Termen	Responsabil
3	Valorificarea rezultatelor obținute în cadrul activității de cercetare	Orientarea și selectarea modalităților de diseminare a rezultatelor cercetării științifice, către publicații indexate ISI și din fluxul principal, manifestări internaționale de renume și realizarea volumelor conferințelor organizate în universitate în colaborare cu jurnale ISI și din fluxul principal.	Permanent	Prodecan Directori departamente
		Sprijinirea publicării de articole de către cercetători în reviste cotate/indexate ISI sau BDI	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Diseminarea rezultatelor prin participarea în cadrul unor acțiuni de promovare a facultății în școli sau la nivelul agenților economici din industrie	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Publicarea de cărți și capitole în cărți, în domeniile fundamentale ale FIAB, în edituri naționale recunoscute CNCSIS sau în edituri internaționale de prestigiu.	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
4	Creșterea vizibilității științifice a FIAB	Organizarea și participarea la manifestări științifice studentești (sesiuni de comunicări științifice, concursuri studentești, cercuri științifice studentești) în țară și străinătate;	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Organizarea și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Implicarea colectivului de cadre didactice și cercetători din cadrul FIAB în programe de cooperare internaționale (COST, cooperări bilaterale, ERA NET)	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
		Publicarea de lucrări științifice în reviste cu factor de impact și scor relativ de influență (ISI, BDI) din țară și străinătate.	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente

Nr. crt.	Obiective	Măsuri	Termen	Responsabil
5	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare	Atragerea de surse de finanțare în cadrul programelor CD naționale și internaționale în urma participării la competiții care se vor lansa în anul 2016	Permanent	Consiliul FIAB Comisia de cercetare științifică
		Atragerea de contracte/comenzi direct de la agenții economici din industrie pentru rezolvarea unor probleme specifice și în conformitate cu nivelul de expertiză al cadrelor didactice/cercetătorilor FIAB	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente
6	Perfecționarea și dezvoltarea continuă a resursei umane	Evaluarea periodică a activității de cercetare științifică desfășurate de cadrele didactice și de către personalul de cercetare.	Semestrial	Decan Prodecan Directori departamente
		Sprrijinirea participării la cursuri de instruire, școli de vară sau misiuni științifice în alte universități sau institute de cercetare din țară și străinătate în special pentru cercetătorii și cadrele didactice tinere (ESR)	Permanent	Decan Prodecan Directori departamente

Decan,
Prof.dr.ing. Cristian Silviu Simionescu