

PLANUL STRATEGIC AL CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE PERIOADA 2008-2012

Prin nevoia de a face față cu succes la integrarea în spațiul competitiv al învățământului superior și cercetarea științifică europeană, ultimii ani au determinat schimbări majore, legate de procesul de aderare la U.E.

Obiectivul principal este Consolidarea Universității de Vest „Vasile Goldiș” ca o Universitate PERFORMANTĂ și COMPETITIVĂ, pe plan național și european, asigurarea CALITĂȚII în procesul de cercetare, crearea de cunoaștere, transmiterea acesteia, inovarea și dezvoltarea resursei umane prin și pentru cercetare, racordarea acesteia la sistemul european de valori, contribuind la lărgirea Ariei Europene a Cercetării.

Misiunea universității este complexă și multiplă prin cuplarea învățării și educației cu cercetarea științifică, inovarea pe un fond al flexibilității în învățare, de a crește relevanța cercetării științifice din universitățile românești, a vizibilității științei românești în context național și internațional, răspunzând necesității de dezvoltare intelectuală, profesională și socială a individului și de progres al societății românești. O altă misiune importantă este transferul cunoașterii, inclusiv prin transfer tehnologic, în special către firme și parcuri științifice.

1. SINERGIA EDUCAȚIEI CU CERCETAREA – INOVAȚIA – ȘI TRANSFERUL DE CUNOȘȚINȚE ȘI TEHNOLOGIE

Termen: permanent

Consiliile facultăților și Departamentelor urmează a-i conferi acestei problematici importanța cuvenită, mai ales prin intermediul revigorării, de esență, a cercetărilor și studiilor științifice proprii, cu valorizarea lor la particularitățile domeniilor și problemelor abordate, dar și la reformarea și modernizarea procesului propriu-zis de cercetare – predare – învățare – evaluare, cu accent pe:

- FUNDAMENTAREA, ELABORAREA și ADOPTAREA unei STRATEGII ACADEMICE, MULTIANUALE, cu perspectiva anului 2012, și, mai departe, de CERCETARE și INOVARE, de TRANSFER COGNITIV și TEHNOLOGIC, cel mai târziu începutul anului universitar 2008-2009, cu defalcarea responsabilităților și a răspunderilor la nivel de Universitate, facultăți, specializări și departamente și cu termene concrete de implementare.

Termen: permanent

- CONCRETIZAREA și DETALIEREA STRATEGIEI – prin planuri de acțiune, anuale, de implementare a cercetării științifice;

Termen: permanent

- Sprijinirea corectă a fundamentării ELABORĂRII și PROMOVĂRII, DE CĂTRE TOȚI CEI INTERESAȚI, a unor PROIECTE FEZABILE și a unor NIVELE DE CERCETARE, inclusiv prin furnizarea acestora, pentru priorități naționale europene și internaționale, de metodologii de elaborare a acestor proiecte, prin implicarea activă, în acest domeniu, a Departamentului de cercetare științifică a Universității și secretarilor științifici ai facultăților.
- În contextele menționate, se vor acorda atenție, ca prioritate, temelor și proiectelor vizând sublinierea importanței învățământului superior în promovarea cercetării, cât și a aceleiași importanței majore la asigurarea contribuției învățământului superior, și CERCETĂRII aferente, la dezvoltarea ECONOMICĂ DURABILĂ și la cea CULTURALĂ, cât și în asigurarea COEZIUNII și SOLIDARITĂȚII SOCIALE.
- Avansarea cunoașterii prin CERCETARE ORIGINALĂ va reprezenta partea principală a formării doctorale și masterale, în conformitate cu legislația în vigoare.

Termen: permanent

- Se va imprima conceperea și FINALIZAREA CERCETĂRIILOR MULTI și INTERDISCIPLINARE, cu aportul consistent al propriilor resurse umane, competente, dar și cu concursul unor parteneri străini, precum și promovarea conferințelor, simpoziunilor și sesiunilor științifice, anuale, pe Universitate și facultăți, cu PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ, îndeosebi europeană.

- Performanțele și reușitele din sistemul studiilor doctorale și postdoctorale vor fi fructificate, în respectul dreptului de PROPRIETATE INTELECTUALĂ, într-o manieră sistemică și în procesul mult mai amplu de transfer cognitiv și tehnologic al Universității.

Termen: permanent

- Valorificarea rezultatelor cercetării și studiilor științifice va fi reorientată, de asemenea, astfel încât, de la fructificarea rezultatelor lor în ofertarea de cursuri și suporturilor de curs, necesare studenților, care va rămâne, încă, o prioritate pe termen scurt, pentru toți titularii de discipline să se treacă spre PUBLICAȚII, COTATE ISI, THOMSON, JOURNAL MASTER etc., care să permită, celor interesați, evoluția corespunzătoare în cariera științifică și didactică. Aprecierea nivelului performanțelor în cercetarea științifică (CNCSIS) prin implicarea în: Granturi de cercetare câștigate prin competiție națională (granturile CNCSIS și ale Academiei Române), Contracte de cercetare internaționale, Contracte obținute în cadrul Planului Național de CDI (inclusiv programul de Cercetare de Excelență, CEEX) și contracte cu diverse companii din țară, Teze de doctorat finalizate, Articole publicate în reviste cotate, Cărți publicate în edituri recunoscute, Brevete sub protecție / Produse cu drept de proprietate intelectuală, Centre de cercetare sau creație artistică acreditate / recunoscute, Reprezentări în academii, Premii obținute la nivel național.
- Universitatea, ca întreg, și specializările acreditate I.O.S.U.D., vor definitiva, la orizontul începerii anului universitar 2009-2010, propriile opțiuni pentru studiile și CERCETĂRILE POST – DOCTORALE, cu întreprinderea tuturor demersurilor pentru începerea derulării lor efective din anul 2009, în co-tutelă.

Termen: ianuarie 2009

2. RACORDAREA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE PROPRII LA OBIECTIVELE STRATEGICE ȘI DIRECȚIILE TEMATICE PRIORITARE STABILITE PRIN STRATEGIA ȘI PLANUL NAȚIONAL CDI 2007-2013, ADOPTAT PRIN H.G. 475 / 2007, PRECUM ȘI FRUCTIFICAREA OPORTUNITĂȚILOR PE CARE ACESTEA LE CONFERĂ

Măsuri:

- Focalizarea cercetărilor, implicat a finanțării lor, spre domeniile științifice și tehnice de mare complexitate, considerate prioritare, datorită impactului deosebit asupra creșterii COMPETITIVITĂȚII ECONOMICE, și integrării în noua ECONOMIE DURABILĂ și GLOBALIZATĂ, respectiv: TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR și de comunicații – TIC; TEHNOLOGII AVANSATE, materiale și produse inovative, inclusiv bio și ecotehnologii, în industrie, agricultură și alimentație, sănătate, energie, mediu, transporturi, securitate și spațiu; ȘTIINȚE DE FRONTIERĂ; CERCETĂRI SOCIO – ECONOMICE, cu accentul special pus pe posibilitățile reale de implicare a resurselor Universității, pe dezvoltarea acestor resurse de competență științifică, și de expertiză tehnică în domeniile de înaltă tehnologie, pe creșterea activităților de profil în parteneriate cu AGENȚII ECONOMICI specializați în respectivele domenii (în special IMM-urile din Arad și filiale).
- Valorificarea și aplicarea, la specificul instituțional, a celor cinci programe din cadrul Planului Național de CDI II, accesibile instituțiilor de drept privat, astfel:
- **Programul 1. Resurse Umane**, urmărindu-se creșterea de cercetători și a performanțelor profesionale, precum și creșterea atractivității carierei în cercetare, context în care, printre altele, se va asigura: atragerea tinerilor cercetători, în mod obligatoriu, în colectivele de cercetare ale fiecărui proiect avansat și susținut financiar de către Universitate; creșterea autonomiei unităților și centrelor proprii de cercetare, îndeosebi economico – financiară; cointeresarea financiară și materială a cercetătorilor cu rezultate performante; sprijinul pentru participarea la manifestări științifice internaționale etc.
- **Programul 2. Idei**, având ca obiectiv obținerea de rezultate științifice și tehnologice de vârf, pe domeniile și specializările Universității, comparabile cu cele similare din plan național și european, reflectate în creșterea vizibilității și recunoașterii semnificației și importanței lor din partea beneficiarilor, precum și pe plan național și internațional. Excelența și vizibilitatea, îndeosebi națională, europeană și internațională urmează a fi asigurate prin cercetări de tip complex, precum și în domenii de frontieră și interdisciplinare, după cum și prin participări la rețelele de cercetare de excelență de la aceste niveluri.
- **Programul 3. Parteneriatele** în domeniile CDI prioritare, vor fi conturate, adaptate și implementate, având ca obiect fundamental creșterea competitivității activităților proprii de CDI, prin simularea parteneriatelor pe domeniile prioritare definite deja și concretizate în tehnologii, produse și servicii inovative, precum și prin oferirea de condiții

pentru o mai bună colaborare și cooperare între și inter entități de CDI, proprii și externe, după cum și cu agenții economici și autoritățile administrației publice, de maniera a oferi soluții la nevoile socio – economice strategice.

- **Programul 4. – Inovare** – va fi astfel conceput și implementat, la nivelul Universității, încât să conducă la creșterea capacităților și sustenabilității instituționale de inovare, dezvoltare și de transfer cognitiv și tehnologic, pe măsura asimilării rapide, în producție a rezultatelor cercetării, la nivelul agenților economici, în vederea sporirii competitivității lor, a economiei naționale în general și a calității vieții oamenilor.
- **Programul 5. Performanța instituțională**, care va fi asigurată prin atingerea obiectivului de referință determinat de continuitatea și stabilitate entităților proprii de C.D.I., de consolidarea lor treptat, în sensul implementării propriei strategii de dezvoltare și de cercetare, elaborată în consens cu Strategia Națională și cu Planul Național de C.D.I. (2007-2013).
 - Fructificarea oportunităților derivate din participarea României la diverse programe și inițiative de derulare a ACTIVITĂȚII DE CERCETARE – DEZVOLTARE, în parteneriat european și internațional, cum ar fi: cooperarea bi și multilaterală (îndeosebi pe prioritățile Euroregiunii a – V – a, D.K.M.T.), COST, NATO, EUREKA, Programul european PC7.

Termen:

permanent

În referire specială la al șaptelea PROGRAM CADRU AL COMUNITĂȚII EUROPENE pentru activități de cercetare științifică, dezvoltarea tehnologică și activități demonstrative (2007-2013), Universitatea se va concentra pe elementele pertinente domeniilor și specializărilor sale, regăsite în cele 4 blocuri principale de activitate, care formează programe specifice, respectiv:

- COOPERARE - CERCETARE COLABORATIVĂ:
 - sănătate;
 - alimentație și biotehnologie;
 - informatică și tehnologii de comunicare;
 - nanoștiințe, de genul Bioeticii, Bioeticii medicale, Biotecii criminologice ș .a.m.d.;
 - Mediu (inclusiv schimbările climaterice, conform recomandărilor ARACIS.
- CAPACITĂȚI - CAPACITĂȚI DE CERCETARE
 - Infrastructuri de cercetare;
 - Cercetarea în beneficiul I.M.M.-urilor; Regiunile cunoașterii;
 - Potențial de cercetare;
 - Știința în societate;
 - Sprijin pentru dezvoltarea coerentă de politici ș.a
- IDEI – Consiliul European de Cercetare. Acțiuni de cercetare de frontieră, în special în registrul Euroregiunii a V-a D.K.M.T., cu finalizare, îndeosebi, la conferințele de profil ce vor urma.
- OAMENI – POTENȚIAL UMAN, Acțiuni MARIE CURIE, cu accent pe:
 - Instruirea inițială a cercetătorilor, prin apelarea la Rețele Marie Curie;
 - Cercetarea de lungă durată și dezvoltarea carierei;
 - Accesarea burselor individuale pentru cercetare;
 - Direcții și parteneriate între industrie și mediul academic;
 - DIMENSIUNEA INTERNAȚIONALĂ – scheme internaționale de cooperare, burse de reintegrare.

3. Pe baza OBIECTIVELOR GENERALE ȘI SPECIFICE ALE ANULUI 2008 ȘI ÎN PERSPECTIVĂ ne propunem următoarele măsuri:

- dezvoltarea, punctuală, a COOPERĂRII cu organismele naționale de administrare a cercetării și cu universitățile partenere și/sau instituțiile de cercetare, pentru a favoriza emergența proiectelor și atingerea masei critice adecvate;
- realizarea, anuală, a cel puțin CINCI CONTRACTE DE CERCETARE, începând cu 2008, cu impact național, european ori internațional, după caz, cu un necesar, preliminar, de cel puțin 15 PROIECTE DEPUSE, pentru fiecare competiție anuală, în condițiile în care rata națională de succes, de până în prezent, a fost de circa 30%;
- creșterea VIZIBILITĂȚII internaționale este conturată a se realiza prin articole publicate de reprezentanții universității în reviste cotate ISI, Web of Science și alte publicații cotate similar;
- numărul de articole / per an, publicate în revistele INDEXATE în bazele de date internaționale se va stabili de fiecare facultate și centru de cercetare;

- Universitatea își propune reconsiderarea și remodelarea, proprie, națională și internațională a sistemului de realizare a RANKINGULUI (ierarhizarea) universităților din perspectiva aportului la cercetare – dezvoltare, în sensul luării în considerare a criteriului CITĂRII lucrărilor și articolelor publicate în alte lucrări sau articole editoriale ale unor autori cu reputație națională și/sau internațională, precum și ca surse bibliografice indicate de alte universități din țară și din străinătate. În acest scop, la nivelul universității se va și introduce un sistem adecvat de evidențiere a aportului cadrelor didactice și cercetătorilor proprii pe această coordonată;

Termen: permanent 2009

- Masterate și Doctorate în cotutelă pentru perioada 2008-2012, organizate împreună cu:
 - Facultatea de Medicină din Tübingen – doctorat;
 - Facultatea de Medicină din Heidelberg – doctorat;
 - Facultatea de Medicină din Frankfurt – doctorat;
 - Universitatea din Padova – programul INTESA – masterat.
- Practică și schimb de experiență la:
 - Universitatea din Wiesbaden – Germania – domeniul vizat – media;
 - Universitatea din Caen – Franța – domeniul vizat științele psihologice;
 - Universitatea din Rottenburg – Germania – domeniul vizat – inginerie silvicultură;
 - Universitatea Tesedik Samuel – Ungaria – domeniul vizat – științele economice;
 - Universitatea Heidelberg – Germania – domeniul vizat – științele medicale – chirurgie;
 - Universitatea din Tübingen – domeniul vizat – medicină;
 - Universitatea din Lille – domeniul vizat – Farmacologie.
- menținerea celor 3 REVISTE ale Universității, încadrate la categoria B B+ a CNCSIS, consolidarea poziției lor și accentuarea demersurilor științifice și editoriale de trecere, cel puțin a unora, la categorii superioare;
- asigurarea condițiilor necesare de INDEXARE, de către ISI Thomson, a Revistei Studii de Știință și Cultură în Master Journal List pentru domeniile Educație și Științe Umaniste;
- promovarea a câte altor DOUĂ REVISTE universitare în categoria C și B, respectiv D;
- accesarea fondurilor disponibile pentru acțiuni suport cum ar fi finanțarea revistelor și / sau a manifestărilor științifice;
- accesarea fondurilor disponibile în cadrul programului Resurse Umane pentru mobilitățile cadrelor didactice la manifestări științifice internaționale;
- introducerea și/sau consolidarea managementului cercetării științifice la nivel de facultate, specializare și departament și urmărirea dezideratului de realizare a cercetării de către fiecare cadru didactic, în special prin:
 - OBLIGATIVITATEA catedrelor de conturare și elaborare de programe, planuri individuale și/sau colective de C.D.I., cu stabilirea clară a autorilor și, respectiv, a colectivelor preconizate, după caz;
 - realizarea și evidențierea, la nivelul catedrelor, facultăților, departamentelor și Universității a unui sistem de MONITORIZARE a performanțelor în domeniul C.D.I.
 - introducerea obligativității consemnării, în fișa de autoevaluare anuală, a contribuției fiecărui cadru didactic la activitatea de C.D.I.;
 - realizarea și publicarea, anuală, pe pagina web a Universității a BAZEI DE DATE și informații relativă la cercetarea și studiile științifice realizate;
 - realizarea unei baze de date despre cercetarea științifică, absolut sigure și corecte, la nivel de facultăți și la nivel de universitate prin construirea unui sistem informatic pe pagina web a universității;
 - upgradarea capitolului cercetare pe pagina web a universității;
 - susținerea financiară prin investiții numai a laboratoarelor și colectivelor performante
 - asigurarea, începând cu trimestrul I al anului 2008, a accesului la baza de date internațională a revistei SPRINGERLING, cu FULL ACCES;
 - transformarea „Zilelor Academice Arădene” ale Universității, în „CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ”;
 - anual, cel mai târziu 30 mai, Institutul de Cercetări Științifice al Universității va formula și înainta propunerea Universității privind finanțarea ZILELOR ACADEMICE ARĂDENE și a altor manifestări științifice și/sau exponențiale ale Universității de către Comisia Națională pentru Manifestări Științifice și Expoziționale;
 - participarea cadrelor didactice la un număr cât mai mare de conferințe internaționale și naționale folosind fondurile alocate în cadrul Programului Resurse Umane; - acreditarea Universității ca instituție de C.D.I., conform H.G. 551 / 2007;

Termen: 2009, permanent

- înscrierea Universității în REGISTRUL potențialilor contractori de cercetare științifică al Autorității Naționale pentru Cercetare, cel mai târziu la finele semestrului I 2008, cu mediatizările de rigoare.
- UNIVERSITATEA își propune să aloce sume mult mai consistente pentru proiectele de cercetare – dezvoltare – inovație, multianuale, implicit pentru creșterea cointeresării personalului implicat în conceperea, derularea și finalizarea lor.

4. O NOUĂ VIZIUNE A PARTENERIATULUI CU STUDENȚII

Se va adopta o nouă metodologie a învățământului, CERCETĂRII – INOVĂRII și EVALUĂRII și accentului mult sporit pe metodele activ – participative, de genul: studii și dezbateri de caz, referate, eseuri, traduceri, avansarea de proiecte în diferite domenii, formularea de propuneri de lege, ateliere de lucru, cercuri studentești de cercetare ș.a.;

-
- Antrenarea unui număr mai mare de studenți la lucrările de cercetare științifică și valorificarea rezultatelor obținute de aceștia în cadrul lucrărilor de diplomă sau a disertațiilor de master.
- Creșterea numărului de doctoranzi și studenți, participanți în cadrul unor conferințe naționale și internaționale, folosind fondurile alocate în cadrul Programului Resurse Umane.