



STRATEGIA DE CERCETARE A USVT 2024-2029

Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara, prin misiunea sa, promovează excelența și competitivitatea în cercetarea științifică, ca fundament pentru generarea cunoașterii și dezvoltarea societății. Orientată către valoarea adăugată și impact, activitatea de cercetare se desfășoară în conformitate cu strategia națională și cea europeană, având ca repere valorice noutatea științifică, sustenabilitatea rezultatelor, responsabilitatea și deschiderea față de mediul socio-economic.

Direcțiile de cercetare ale USVT, cuprind cercetare fundamentală și aplicativă, aceste direcții răspund prin soluții inovative provocărilor societale și tehnologice.

Consolidarea poziției de **universitate de cercetare avansată**, ancorată în spațiul european al cercetării, inovării și digitalizării, prin îmbunătățirea capacităților de inovare și transfer tehnologic, dezvoltarea abilităților resurselor umane pentru specializare inteligentă și antreprenoriat, precum și promovarea și susținerea performanței și a excelenței în toate domeniile de activitate, reprezintă un deziderat major al strategiei de cercetare – dezvoltare.

Pentru a-și îndeplini rolul în creșterea capacității ecosistemului regional de a susține specializările inteligente și avansul tehnologic, este necesar ca universitatea să aibă acces facil la finanțare și să joace un rol bine definit în cadrul mecanismului de catalizare direcționat spre inovare și transfer tehnologic. Având în vedere că finanțarea prin competițiile naționale de proiecte de cercetare - dezvoltare este asigurată prin alocarea unui procent scăzut din bugetul de stat și este puțin predictibilă, optimizarea accesării fondurilor europene și fondurilor din capitalul privat se bazează pe capacitatea managerială a universității de a asigura colaborări cu parteneri din țară și străinătate, care să promoveze proiecte de cercetare – inovare pe domenii de specializare inteligentă.

Obiectivele principale identificate pentru îndeplinirea misiunii universității în activitatea de cercetare, inovare și transfer tehnologic, în conformitate cu obiectivele Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2022-2027, sunt:

- ✓ *creșterea vizibilității universității prin valorificarea superioară a rezultatelor CDI, precum și atingerea excelenței științifice, pentru includerea USVT în clasamente academice internaționale;*

- ✓ *promovarea Științei Deschise (Open Science), a unei activități de cercetare performante, reproductibile, cu date accesibile în acord cu politicile naționale și europene;*
- ✓ *asigurarea unei infrastructuri de cercetare performante și a resursei umane specializate, capabile să realizeze o cercetare de excelență, care să dezvolte și implementeze soluții inovatoare, noi tehnologii, ca răspuns comun global la provocările emergente;*
- ✓ *stimularea dezvoltării experimentale: modelarea și utilizarea unor cunoștințe și competențe relevante existente de ordin științific, tehnologic, de afaceri și altele, cu scopul de a dezvolta produse, procese sau servicii noi sau îmbunătățite (nivel de maturitate tehnologică 5-8);*
- ✓ *stimularea inovării și a transferului de rezultate ale cercetării (produse, tehnologii specifice etc.) către mediul economic, demonstrând dinamism și flexibilitate în rezolvarea unor provocări societale majore (schimbări climatice, bunăstare și incluziune socială, sănătate, securitate alimentară, energie ecologică, schimbări tehnologice etc);*
- ✓ *implicarea în parteneriate naționale și internaționale strategice, dezvoltarea de rețele consorții de cercetare – inovare, bazate pe principii comune, angajament și reciprocitate, pentru crearea unui ecosistem de cercetare și inovare capabil să genereze cunoaștere și să susțină o creștere economică durabilă.*

Acțiunile propuse și susținute pentru atingerea acestor obiective rezidă în:

Creșterea competitivității USVT:

- ✓ dezvoltarea parteneriatelor interuniversitare, a parteneriatelor cu institute de cercetare publice sau private, cu operatorii economici publici sau privați, pentru dezvoltarea de programe comune de cercetare;
- ✓ sprijin oferit administrației centrale în luarea deciziilor, asigurând suportul științific în formularea strategiilor de dezvoltare rurală;
- ✓ dezvoltarea Unității de Management Proiecte, în vederea creșterii capacității de atragere de fonduri naționale și/sau europene și asigurării managementului proiectelor de cercetare-dezvoltare;
- ✓ asigurarea suportului pentru aplicarea de proiecte CDI în programe operaționale regionale (POR), programe naționale (PNCDI IV, PNRR, POCIDIF, PO Sănătate, POEO 2022-2027, POTJ) și internaționale (Programul Orizont Europa, Programele de Cooperare Interregională și Transfrontaliere, Erasmus+, Invest EU, Fondul pentru Inovare);
- ✓ conectarea cu clustere de cercetare europene în vederea creșterii ratei de participare la programe: Horizon Europe, programe CDI europene și alte inițiative transnaționale;
- ✓ operaționalizarea Centrului de Transfer Tehnologic pentru a asigura creșterea valorii adăugate a serviciilor de cercetare – inovare oferite mediului economic.

Creșterea vizibilității și a impactului național și internațional al cercetării științifice:

- ✓ susținerea activităților de diseminare a rezultatelor cercetării prin publicarea acestora în regim open-access în jurnale științifice prestigioase, cu factor de impact ridicat;
- ✓ identificarea oportunităților de valorificare sau implementare a rezultatelor cercetărilor prin participări la manifestări științifice, susținerea portofoliului de proprietate intelectuală și a transferului tehnologic;
- ✓ creșterea nivelului citărilor în articole, dar și în brevete pentru asigurarea impactului cercetărilor asupra noilor tehnologii;
- ✓ atragerea de fonduri pentru susținerea publicațiilor științifice ale USVT în vederea creșterii vizibilității cercetării;
- ✓ promovarea jurnalelor universității în rândul autorilor, editorilor și recenzorilor internaționali, pentru asigurarea indexării lor în Web of Science Core Collection și Scopus;
- ✓ valorificarea rezultatelor activității CDI sub formă de brevete, produse, servicii și tehnologii inovative care să permită susținerea avansului în lanțurile globale de valoare adăugată.

Dezvoltarea și asigurarea sustenabilității infrastructurii de CDI

- ✓ dezvoltarea unor politici de optimizare a funcționalității și performanțelor infrastructurii de cercetare;
- ✓ utilizarea eficientă a infrastructurii disponibile pentru a răspunde provocărilor societale și pentru a dezvolta domeniile de specializare inteligentă, la nivel regional și național;
- ✓ dobândirea statutului de instituție publică de cercetare-dezvoltare, cu personalitate juridică, finanțată din venituri proprii, pentru Institutul de cercetări pentru Biosecuritate și Bioinginerii;
- ✓ previzionarea unei alocări judicioase și coerente a viitoarelor investiții pentru susținerea și dezvoltarea infrastructurii de cercetare;
- ✓ atragerea de proiecte pentru asigurarea sustenabilității infrastructurii de cercetare;
- ✓ realizarea de parteneriate/clustere cu alte instituții/infrastructuri de cercetare în scopul de a crea o piață a serviciilor științifice și tehnice care să contribuie la vizibilitatea internațională a rezultatelor cercetării și la sustenabilitatea economică a utilizării echipamentelor
- ✓ orientarea către servicii de cercetare și tehnologice pentru includerea infrastructurii de cercetare în Roadmap-ul național și în consorții de infrastructuri europene de cercetare.

Consolidarea capacității de cercetare inovare prin dezvoltarea resursei umane implicate în activitatea de CDI:

- ✓ stimularea colectivelor de tineri cercetători, prin integrarea doctoranzilor și tinerilor doctori în activitatea CDI ;

- ✓ atragerea de cercetători cu competențe avansate din străinătate pentru aplicarea de proiecte și implicarea în activitatea de cercetare la nivelul infrastructurilor USVT;
- ✓ atragerea de cercetători pe perioadă determinată, în baza resurselor extrabugetare provenite din proiecte de cercetare;
- ✓ creșterea performanțelor generale ale cercetătorilor prin stimularea și susținerea participării acestora la formare profesională;
- ✓ susținerea accesului doctoranzilor la stagii de pregătire în străinătate, în grupuri și în laboratoare de cercetare de excelență;
- ✓ susținerea și dezvoltarea competențelor echipelor multidisciplinare de cercetare pentru stimularea și dezvoltarea colaborărilor viabile cu parteneri din mediul economic, public și privat, cu scopul atingerii unei poziții strategice în spațiul european.
- ✓ creșterea mobilității interne și internaționale a cercetătorilor prin accesarea programelor internaționale;
- ✓ adoptarea Cartei europene a cercetătorilor și a Codului de conduită privind recrutarea cercetătorilor și obținerea standardului "HR Excellence in Research".

Dezvoltarea transferului tehnologic și a culturii antreprenoriale, orientată spre inovare:

- ✓ acreditarea Centrului de Transfer Tehnologic;
- ✓ implementarea Sistemului de Management al Inovării;
- ✓ extinderea și stimularea activităților de cercetare cu potențial aplicativ rapid;
- ✓ asigurarea transferului de Know-how între structurile CDI, instituții, mediul socio – economic;
- ✓ dezvoltarea de noi tehnologii orientate către soluționarea unor probleme specifice sectorului public și privat;
- ✓ transferul către mediul economic al brevetelor de invenție/ produselor și tehnologiilor omologate, prin crearea de *spin off*-uri;
- ✓ dezvoltarea culturii antreprenoriale, orientată spre inovare, mobilizarea tinerilor către inovare și antreprenoriat;
- ✓ susținerea activităților de formare în antreprenoriat de inovare.

Rector,

Prof. univ. dr. Cosmin Alin POPESCU

Prorector cercetare, inovare si transfer tehnologic

Prof. univ. dr. Kálmán IMRE