

## **Strategia cercetării științifice în Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca pentru perioada 2014–2018**

### **Introducere**

Universitatea Sapiientia este recent acreditată (2012), dar deja face dovada unei maturități în cercetarea științifică, care se reflectă prin funcționarea laboratoarelor și centrelor de cercetare, abordarea temelor de cercetare de actualitate și de nivel ridicat, calitatea și numărul lucrărilor publicate, prin manifestările științifice organizate de universitate.

Strategia cercetării ține seama de potențialul științific existent, de problemele și direcțiile de dezvoltare pe plan național și internațional, fiind garantată libertatea de cercetare și de transfer de cunoștințe. Activitatea proprie de investigație științifică, validată prin lucrări publicate, este criteriul fundamental de evaluare a calificării academice.

Fiecare cadru didactic sau cercetător din Universitatea Sapiientia are datoria de a desfășura, individual sau în colectiv, activitate de cercetare științifică, cu finalitate în lucrări științifice, dezvoltări tehnologice sau de creație artistică validate prin publicare în reviste sau la edituri de prestigiu internațional/național.

În perioada la care se referă strategia cercetării științifice, Universitatea Sapiientia va fi evaluată conform metodologiei în vigoare din România, la care scopul nostru recunoscut este de a obține statutul de universitate de educație și cercetare științifică.

Fiecare cadru didactic sau cercetător are libertatea de a-și alege tematica de cercetare individual sau de a se asocia cu parteneri din Universitatea Sapiientia sau din afara universității pentru a participa la cercetări mai ample, care presupun infrastructură sau resurse umane mai mari. Fără a se descuraja cercetările individuale, sunt susținute cercetările în colective consolidate, pe tematici interdisciplinare de mare actualitate, care presupun contribuții multidisciplinare. Universitatea Sapiientia încurajează toate cele trei componente ale cercetării: cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă și inovarea.

### **Obiective strategice ale cercetării**

- *Crearea de valori cognitive*, respectiv obținerea unor rezultate științifice, tehnologice, sociale de vârf, competitive la nivel național și internațional, având ca scop creșterea vizibilității internaționale și transferul rezultatelor în economie și societate. În acest scop se impune integrarea în rețele naționale și internaționale, crearea de poli de excelență prin finanțarea unor proiecte propuse de personalități cu potențial deosebit, apreciate la nivel internațional.
- *Valorificarea cercetării prin inovare* cu impact la nivelul societății, a agenților economici și transferul cunoștințelor către sfera practică. Se vizează orientarea cercetării spre rezolvarea de probleme complexe, de interes local, regional, național sau formulate de agenți economici, precum și dezvoltarea de tehnologii, produse și servicii inovative cu aplicabilitate directă. Se vor încheia și în continuare parteneriate cu universități, institute și centre de cercetare și agenți economici.
- *Creșterea calității sociale* prin dezvoltarea de soluții, inclusiv tehnologice, care să genereze beneficii directe la nivelul societății. Din această categorie fac parte soluțiile la probleme locale, regionale și naționale legate de coeziunea și dinamica socială, creșterea eficienței politicilor, precum și probleme legate de sănătate, mediu, infrastructură, amenajarea teritoriului și valorificarea resurselor naționale.

## **Obiective specifice ale cercetării științifice**

### **1. Organizarea cercetării**

1.1. La nivelul departamentelor se organizează centre și laboratoare de cercetare, în acord cu potențialul de care dispun și cu obiectivele lor strategice de dezvoltare.

1.2. La organizarea institutelor de cercetare cu caracter inter- și multidisciplinar se vor include cel puțin două centre de cercetare formate din cadre didactice, cercetători, studenți. Institutele consolidate vor trebui să îndeplinească condițiile pentru a accesa finanțări specifice, inclusiv fonduri instituționale.

1.3. Organizarea și validarea unităților de cercetare din Universitatea Sapiientia se va realiza pe baza experienței și prestigiului dobândit de cadrele didactice și cercetătorii existenți, folosindu-se criterii care vor încorpora experiența existentă pe plan național / internațional (inclusiv cele utilizate pentru evaluarea și clasificarea în vederea certificării unităților și instituțiilor din sistemul național de cercetare-dezvoltare).

1.4. Va fi încurajată organizarea unor unități sau consorții de cercetare, pe tematici de mare actualitate științifică, în colaborare cu alte universități sau institute de cercetare, pe baza unor acorduri ce prevăd în mod explicit asemenea structuri de cercetare.

1.5. Creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare multidisciplinară și interdisciplinară prin dezvoltarea infrastructurii specifice și atragerea de tineri cercetători și specialiști de înaltă calificare.

1.6. Urmărirea procesului de predare a lucrărilor de cercetare, pe faze intermediare și finale, precum și a documentației de raportare anuală/finală a granturilor și urmărirea încasării contravalorii acestora

### **2. Dezvoltarea resursei umane angajate în cercetare**

2.1. Elaborarea de programe/planuri individuale și pe colective de cercetare la nivelul departamentelor și alocarea efectivă a cuantumului din norma didactică destinată cercetării, pentru cercetare.

2.2. Înființarea de posturi de cercetare la fiecare departament și angajarea de cercetători tineri cu doctorat sau doctoranzi, care să efectueze numai activitate de cercetare.

2.3. Stimularea cercetării interdisciplinare orientate spre tehnologii performante sau care constituie priorități în anumite domenii. Se va urmări atragerea unor investiții de înaltă tehnologie, menținerea și utilizarea potențialului intelectual, stoparea migrației cadrelor cu pregătire în domeniul tehnologiei de vârf, reconversia rapidă a forței de muncă, utilizarea forței de muncă calificată.

2.4. Încurajarea formării de colective interdisciplinare, care să beneficieze de experiența cercetătorilor cu rezultate în activitatea de cercetare.

2.5. Atragerea celor mai buni studenți și cadre didactice tinere la realizarea proiectelor de cercetare științifică, participarea la sesiunile științifice studentești, în scopul identificării, pregătirii, stimulării și valorificării potențialului tinerilor capabili de performanțe.

2.6. Crearea condițiilor necesare pentru înființarea și acreditarea școlii doctorale interdisciplinare a Universității Sapiientia.

2.7. Ridicarea nivelului de pregătire profesională a cadrelor didactice tinere din universitate prin doctorate în co-tutelă cu alte universități din țară și străinătate, abordând teme prioritare de cercetare fundamentală și aplicativă, pe baza de granturi naționale și internaționale obținute prin competiții.

2.8. Se vor încuraja cadrele didactice cu rezultate științifice remarcabile să participe la evaluarea granturilor naționale și internaționale ca experți și să obțină statutul de conducător de doctorat.

2.9. Dezvoltarea componentei antreprenoriale a universității atât prin inițierea de noi proiecte de cercetare-dezvoltare, intensificarea relațiilor cu agenții economici naționali și internaționali,

dezvoltarea de activități socio-economice proprii, cât și printr-o atenție sporită acordată formării antreprenoriale a studenților și cercetătorilor din universitate.

### **3. Dezvoltarea centrelor și infrastructurilor de cercetare**

- 3.1. Creșterea fondului de documentare, în special prin acces la bazele de date și achiziția de biblioteci on-line.
- 3.2. Dezvoltarea centrelor de cercetare existente și acreditarea la nivel național / internațional; analiza periodică a activității centrelor și condiționarea funcționării de rezultatele obținute.
- 3.3. Asigurarea infrastructurii corespunzătoare necesară cercetării științifice prin achiziționarea de echipamente performante din surse proprii și din contracte de cercetare. Se va continua înființarea și dotarea laboratoarelor de cercetare.
- 3.4. Alocarea anuală a unui buget pentru finanțarea complementară, prin competiție, a dotării cu echipamente performante a centrelor de cercetare de excelență.
- 3.5. Se va continua dotarea bibliotecilor de specialitate cu cărți noi și abonarea unor reviste de specialitate tipărite și electronice pentru asigurarea surselor moderne de documentare. Cu ajutorul revistei universității, *Acta Universitatis Sapientiae*, se vor realiza schimburi de reviste de specialitate, care vor contribui la înzestrarea bibliotecilor cu reviste de specialitate.
- 3.6. Dezvoltarea de infrastructuri comune de cercetare cu organizații din mediul industrial.
- 3.7. Evaluarea anuală a performanțelor unităților de cercetare existente și selectarea polilor de excelență în cercetarea științifică din Universitatea Sapientia, pe baza unor indicatori de performanță aprobați de Senatul Universității, indicatori specifici fiecărui domeniu și stabiliți prin consultarea specialiștilor din domeniile majore de cercetare cultivate în Universitatea Sapientia.

### **4. Promovarea și susținerea participării la programe de finanțare**

- 4.1. Inițierea și susținerea unor programe performante de cercetare științifică prin colaborarea cu parteneri interni și externi competitivi, precum și participarea la concursurile naționale și internaționale, pentru obținerea unor proiecte de cercetare științifică.
- 4.2. Identificarea și actualizare domeniilor de cercetare prioritare, în concordanță cu prioritățile naționale și internaționale și ținând cont de domeniile de cercetare în care Universitatea Sapientia a probat competență și a înregistrat performanțe notabile.
- 4.3. Punerea la punct a sistemului de informatizare privind competiția anuală pentru obținerea finanțării pe baza de granturi, verificarea și centralizarea propunerilor de grant elaborate de cadrele didactice și cercetători din Universitatea Sapientia și prezentarea lor în vederea procesului de evaluare.
- 4.4. Evaluarea periodică a stadiului cercetării prin rapoarte anuale prezentate în Senat, în scopul identificării potențialului de cercetare științifică, a direcțiilor prioritare, precum și în scopul restructurării strategiilor de cercetare anuale.

### **5. Administrarea eficientă și eficace a cercetării**

- 5.1. Actualizarea permanentă a regulamentelor specifice activității de cercetare, în funcție de prioritățile locale și naționale.
- 5.2. Finanțarea cercetării din resursele proprii ale colectivelor de cercetare, resurse bazate pe granturi obținute în competițiile interne sau internaționale.
- 5.3. Premiera cercetătorilor și cadrelor didactice cu rezultate științifice remarcabile din resurse interne, constituite la nivelul departamentelor, facultăților sau a universității.
- 5.4. Finanțarea cercetării din resurse financiare suplimentare alocate de Fundația Sapientia și universitate pentru granturi interne oferite, prin competiție, tinerilor cercetători sau colectivelor de cercetare.

5.5. Elaborarea periodică de rapoarte de cercetare și adoptarea măsurilor de îmbunătățire în colaborare cu Comisia Senatului pentru Cercetare Științifică.

5.6. Crearea de posturi care să-i sprijine pe cercetători (consultant financiar, juridic, tehnic) pentru elaborarea și derularea proiectelor, din punct de vedere administrativ și al elaborării aplicațiilor pentru granturi.

5.7. Se va realiza urmărirea activităților de cercetare prin introducerea unui sistem informatic on-line, care va fi întreținut periodic de către toți cercetătorii universității.

## **6. Valorificarea rezultatelor cercetării prin publicații**

6.1. Continuarea organizării și dezvoltarea unor manifestări științifice, reuniuni științifice periodice, referate de informare, conferințe științifice naționale și internaționale prin care să se realizeze diseminarea rezultatelor cercetării științifice.

6.2. Organizarea unor dezbateri / seminarii pe tematici interdisciplinare și stabilirea unor domenii inter- și multidisciplinare cu contribuții potențiale semnificative la creșterea competitivității Universității Sapiientia pe plan internațional / național, domenii în care se vor organiza la nivelul universității institute de cercetare reprezentative.

6.3. Extinderea numărului de serii ale revistei *Acta Universitatis Sapientiae*, cu domenii noi, apărute în urma înființării unor specializări noi la studiile de licență și masterat, a angajării de noi cadre didactice și cercetători la universitate.

6.4. Ridicarea nivelului științific al lucrărilor publicate în seria *Acta Universitatis Sapientiae*, prin implicarea referenților științifici și antrenarea în publicare a cercetătorilor din străinătate, și se vor face demersuri pentru ca revista să fie recenzată de revistele de referate de specialitate.

6.5. Diseminarea rezultatelor cercetării prin diferite materiale (pliante, broșuri, anuare etc.), cât și prin intermediul paginii web a universității.

6.6. Editura universității (editura *Scientia*) va continua să tipărească pe lângă suporturile de curs și monografiile și volume colective conținând rezultatele cercetărilor proprii ale personalului didactic al universității.

6.7. Universitatea va încuraja participarea activă a cadrelor didactice și de cercetare la conferințele naționale și internaționale.

6.8. Universitatea va încuraja participarea studenților (mai ales din anii terminali și studenții masteranzi) la activitatea de cercetare a departamentelor, a centrelor de cercetare.

6.9. Se va urmări creșterea recunoașterii universității pe plan național și internațional prin contribuții importante în domeniul cercetării științifice, publicate sau prezentate la manifestări științifice de prestigiu.

6.10 Se va încuraja obținerea de brevete de invenție, precum și conceperea altor modalități de protecție a proprietății intelectuale.

6.11. Premiarea internă a colectivelor cu rezultate validate internațional și național, prin publicarea acestora în reviste științifice sau la edituri de prestigiu.

Direcțiile și tematicile prioritare în cercetarea științifică a Universității Sapiientia din Cluj-Napoca sunt prezentate în **Anexa 1**, care constituie parte integrantă a strategiei cercetării științifice.

**Rector,**

**Prof.dr.ing. Dávid László**