

UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU DIN  
BUCURESTI

**STRATEGIA DE  
CERCETARE,  
DEZVOLTAREA SI  
INOVARE**



**PERIOADA 2016-  
2020**

## CUPRINS

INTRODUCERE .....	3
OBIECTIVE GENERALE, SPECIFICE SI TRANSVERSALE DE CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE .....	5
METODOLOGII DE IMPLEMENTARE A OBCTIVELOR ȘI REZULTATE .....	7
INTERNATIONALIZAREA CERCETARII IN CADRUL UTM .....	8
MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE, CERCETARE ȘI INOVARE DIN CADRUL UTM.....	9

## INTRODUCERE

### Dispozitii generale

- 1.1. Universitatea "Titu Maiorescu" (denumita in continuare "UTM") face parte din sistemul national de cercetare-dezvoltare, ca institutie de invatamant superior particulara, acreditata.
- 1.2. Prin misiunea asumata, UTM isi propune sa contribuie la progresul stiintelor fundamentale si aplicative prin cercetare stiintifica, inovare si transfer tehnologic.
- 1.3. In realizarea misiunii sale, conform Cartei UTM, aceasta institutie are ca obiective:
  - a) asigurarea si dezvoltarea resurselor si mijloacelor necesare desfasurarii procesului instructiv educativ si de cercetare stiintifica, la standard de referinta competitive in Spatiul National si European al Invatamantului Superior si al Cercetarii, definit prin Declaratia de la Bologna (1999) si prin legislatia in vigoare;
  - b) formarea de specialisti cu inalte competente profesionale, organizarea unor programe masterale si scoli doctorale, promovarea valorilor stiintifice, culturale si a spiritualitatii nationale si universale;
  - c) realizarea de parteneriate cu institutii, autoritati, unitati economico-sociale din Romania si din alte tari, in scopul organizarii si adaptarii programelor de studii si a cercetarii stiintifice la standardele de referinta specifice calificarilor si la cerintele mediului socio-economic national si european;
  - d) asigurarea performantei in procesul didactic si de cercetare stiintifica;
  - e) dezvoltarea programelor de mobilitati nationale si internationale ale studentilor, cadrelor didactice si de cercetare stiintifica, personalului didactic si de cercetare stiintifica auxiliar si personalului nedidactic.

Pentru transpunerea in practica a misiunii asumate si pentru a asigura un cadru unitar de organizare si coordonare a intregii activitati de cercetare, inovare si transfer tehnologic, in cadrul UTM a fost elaborata strategia de cercetare pentru perioada 2016-2020. Intreaga activitate de cercetare a UTM are la baza principiul autonomiei universitare, continutul autonomiei stiintifice, drepturile si indatoririle ce decurg in baza acestui principiu fiind cele definite in Legea Educatiei Nationale nr. 1/2011, Legea nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, Ordonanta Guvernului nr. 57/2002 privind cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica, cu modificarile ulterioare, Codul de etica si deontologie universitara (respectiv Legea nr. 206/2004 privind buna conduita in cercetarea stiintifica, dezvoltarea tehnologica si inovare), precum si in Carta UTM.

Elaborarea acestui document strategic s-a desfășurat în contextul mai larg al strategiei *Europa 2020*, în mod particular al inițiativei *O Uniune a inovării* și al principalului instrument de implementare – *Orizont 2020*, precum și în contextul corelării cu politicile de coeziune.

Strategia este pusă în practică în principal prin *Planul național de cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare 2014-2020* (PNCDI 3) și prin *Programele: Operațional "Competitivitate" - Axa Prioritară „Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare pentru susținerea afacerilor și competitivitate”* (POC) și *"Programul Operațional Capital Uman"* (POCU).

Această strategie depinde de **construirea și menținerea unui larg parteneriat pentru inovare**. Acest parteneriat presupune o perspectivă coordonată, integrată asupra sistemului CDI și exprimă un angajament pe termen lung în următoarele privințe:

- **Asigurarea resurselor;**
- **Predictibilitatea:** mediul CDI este guvernat de reguli clare și stabile, de repere de excelență internaționale, care încurajează colaborarea și competiția în sistem.
- **Credibilizarea parteneriatului public-privat**

Strategia de cercetare și dezvoltare din cadrul UTM pentru perioada 2016-2020 vizează următoarele tipuri de priorități:

- **Prioritățile de specializare inteligentă și sănătate** presupun definirea și consolidarea unor domenii de competență ridicată, în care există avantaje comparative reale, sau potențiale, și care pot contribui semnificativ la creșterea bazei de proiecte de cercetare și inovare.
- **Prioritățile cu relevanță științifică deosebită** vizează alocarea de resurse în domenii în care cercetarea și dezvoltarea tehnologică răspund unor nevoi sociale concrete. Aceste priorități presupun dezvoltarea capacității de a supraveghea spațiul tehnologiilor emergente și de a solicita soluții inovatoare în domeniile de expertiză ale UTM.

Astfel cercetarea fundamentală și aplicativa rămân prioritare în cadrul Strategiei de dezvoltare pe perioada 2016-2020 ca sursă pentru cercetarea de frontieră și interdisciplinară.

Având în vedere rolul tot mai crescut al activității de cercetare în învățământul superior, cu efecte din ce în ce mai importante, inclusiv în ceea ce privește finanțarea prin proiecte de cercetare, se impune o strategie coerentă pe termen mediu și scurt la nivelul Universității Titu Maiorescu, bazată pe următoarele principii:

- Încurajarea cercetării științifice desfășurate de cadrele didactice tinere și publicarea rezultatelor cercetării în reviste și edituri de prestigiu;
- Respectarea prevederilor legale ale Legii Educației Naționale și ale Cartei Universitare;
- Încurajarea participării la conferințe de referință în domeniu;
- Stimularea în mod prioritar a activității științifice;
- Corectitudine și echitate în aprecierea performanței științifice;
- Eficiență în derularea procesului de cercetare și realizarea indicatorilor de performanță științifică.

## OBIECTIVE GENERALE, SPECIFICE SI TRANSVERSALE DE CERCETARE, DEZVOLTARE SI INOVARE

### A. Obiective generale

- **Creșterea competitivității economiei românești prin inovare.**
- **Creșterea contribuției românești la progresul cunoașterii de frontieră.** Acest obiectiv general presupune o strategie care sa susțină creșterea vizibilității internaționale a cercetării și dezvoltării experimentale din cadrul universității.
- **Creșterea rolului științei în societate.** Strategia urmărește atât rezolvarea problemelor societale prin soluții inovatoare, cât și furnizarea de expertiză în elaborarea unor noi proiecte.

### B. Obiective specifice

- **Crearea unui mediu stimulativ pentru inițiativa unor noi proiecte,** prin instrumente de valorificare a rezultatelor CD, precum și prin credibilizarea parteneriatelor externe cu alte institute ce cercetare, alți parteneri publici sau privați.
- **Susținerea domeniilor de specializare inteligentă și sănătate,** prin concentrarea resurselor în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică și cu potențial CD demonstrat, prin parteneriate selecționate;
- **Susținerea aspirației către excelență în cercetarea la frontiera cunoașterii** prin internaționalizarea cercetării, evaluare internațională, creșterea atractivității sistemului CDI din UTM prin mobilitate și parteneriate.

### C. Obiective specifice transversale

- **Atingerea până în 2020 a unei mase semnificative de proiecte dezvoltate** prin asigurarea unei evoluții rapide și sustenabile, numerice și calitative, a resurselor umane din cercetare, dezvoltare și inovare precum și dezvoltarea infrastructurii de cercetare aferente.
- **Dezvoltarea unor centre și structuri de cercetare performante,** prin stimularea defragmentării sistemului CDI, concentrarea resurselor și prioritizarea alocării lor, încurajarea parteneriatelor externe, finanțarea internă a științei și evaluarea impactului acestora, noi modele de finanțare pentru a facilita inovarea.

Toate aceste obiective se vor concretiza prin :

- Obținerea unor rezultate științifice de excelență, reflectate în creșterea numărului de articole în publicații din fluxul principal de cunoaștere;
- Creșterea contribuției cercetătorilor din universitate la realizarea unor brevete de invenție;
- Creșterea numărului de cercetători concomitent cu descreșterea mediei de varsta a acestora sub 40 ani;
- Îmbunătățirea capacității și performanțelor de cercetare în domeniul științelor fundamentale și aplicative;
- Asigurarea în fiecare an a unui număr ridicat de burse doctorale, postdoctorale;
- Creșterea atractivității carierei în cercetare prin asigurarea accesului și posibilitatea dezvoltării carierei pentru cei performanți;

- Atragerea de cercetatori cu experienta, tineri cercetatori, doctoranzi si postdoctoranzi, indiferent de nationalitate;
- Cresterea accesului la infrastructuri de cercetare performante, prin stimularea crearii de laboratoare cu utilizatori multipli;
- Stimularea participarii mediului privat la CDI, inclusiv pentru cresterea capacitatii de inovare, dezvoltare tehnologica si asimilare in productie a rezultatelor cercetarii;
- Realizarea de colaborari si parteneritate cu alte universitati, medii de afaceri, companii si organizatii non-guvernamentale din mediul de afaceri, institutii guvernamentale si de cercetare;
- Dezvoltarea de parteneriate de tip public-privat in stiinta si tehnologie și sănătate prin crearea unor centre de competenta si a unor interfete specializate intre cererea si oferta CDI
- Reducerea fragmentarii sistemului de cercetare din universitate prin stimularea colaborarii si a participarii la proiecte care sa asigure masa critica si obtinerea de rezultate valoroase;
- Cresterea vizibilitatii cercetarii din cadrul UTM la nivel international;
- Transformarea UTM intr-o entitate a cunoasterii si cresterea capacitatii acesteia de colaborare cu alte universitati precum si cu firme si marile companii pe domeniul de expertiză al UTM;
- O mai buna reprezentare a UTM prin expertii sai in institutii si organisme reprezentative CDI la nivel national si european.

In scopul cresterii vizibilitatii activitatilor de cercetare se vor introduce in grila de apreciere a corpului didactic indicatori de performanta din activitatea de cercetare, se vor organiza workshop-uri, congrese cu participare nationala si internationala, conferinte, masterate, seminarii sau mese rotunde, participarea la manifestari stiintifice organizate de alte universitati din tara si din strainatate, completarea bibliotecii universitatii, incheierea de acorduri cadru de colaborare, de acorduri de parteneriat si schimburi de experienta.

## METODOLOGII DE IMPLEMENTARE A OBCTIVELOR ȘI REZULTATE

- Relansarea cercetarii stiintifice universitare, respectiv crearea si consolidarea unui climat academic-stiintific si a unui cadru de cercetare performant pentru realizarea unor proiecte pentru cercetarea fundamentala, cercetarea fundamentala si aplicativa, asigurand transpunerea acestora in cercetarea de excelență prin cercetarea transnationala, cu rezultate recunoscute la nivel international, inclusiv cu organizarea de cursuri de pregatire acreditate;
- Realizarea unor structuri de cercetare interdepartamentale si interuniversitare;
- Infiintarea/modernizarea unor laboratoare de cercetare moderne, dotate cu echipamente la standarde internationale a unor infrastructuri competitive, național și internațional;
- Participarea la programe de cercetare nationale si internationale prin granturi de cercetare;
- Orientarea cercetarii stiintifice spre teme de actualitate;
- Formarea unor echipe competitive de cercetatori, prin atragerea de cercetatori de inalta performanta, doctoranzi, postdoctoranzi, masteranzi. Cresterea numarului de cercetatori cu inalta specializare pentru cercetarea de excelenta poate fi asigurata prin asigurarea unor norme de cercetare cadrelor didactice cu performante stiintifice inalte, precum si tineri cercetatori cu potential real pentru cercetarea fundamentala translationala si aplicativa;
- Extinderea acestor cercetari la toate nivelele de educatie postuniversitara: Masterat – Doctorat – Postdoctorat, atat pentru realizarea unor studii de inalta performanta, cat si pentru recrutarea de cercetatori in formare, care pot alege cariera in cercetarea stiintifica fundamentala si aplicativa;
- Activitatea de cercetare stiintifica se poate realiza si prin colaborare cu alte universitati, institute de cercetare din tara sau din strainatate, inclusiv in cadrul unor retele sau consortii de cercetare prin care UTM sa realizeze excelenta in cercetarea stiintifica.
- Activitatea de cercetare stiintifica se organizeaza prin proiecte si teme, finantate din fonduri interne sau externe, respectiv prin mijloace proprii sau din fonduri de la bugetul de stat, fonduri atrase de la agentii economici, fonduri provenite din programe si/sau cooperari internationale (fonduri europene), fonduri acordate de fundatii sau provenind din alte surse private, alte fonduri constituite conform legii.
- **Rezultatele activitatii de cercetare stiintifica** se vor concretiza in urmatoarele:
  - granturi/proiecte de cercetare castigate si realizate in cadrul competitiiilor nationale si internationale si a contractelor de cercetare;
  - rapoarte si sinteze de cercetare depuse la beneficiarii cercetatorilor, la bibliotecile UTM si la arhiva Institutului;
  - sisteme, modele, produse cu drept de proprietate intelectuala, produse program;
  - carti, tratate si monografii cu continut stiintific original, publicate in edituri recunoscute la nivel national si international;
  - comunicari stiintifice pe plan national si international, publicate in volume recunoscute;

- articole publicate in reviste de specialitate din tara si din strainatate, recunoscute pe plan national, de Consiliul National al Cercetarii Stiintifice din Invatamantul Superior (C.N.C.S.I.S.), B.D.I. sau I.S.I.;
  - teze de doctorat finalizate;
  - lucrari de disertatie finalizate;
  - premii obtinute la nivel national si international;
  - trialuri clinice, proiecte cu mediul de afaceri;
  - editare de reviste proprii, publicatii stiintifice si sustinere a programului stiintific al unor congrese si conferinte nationale si internationale.
- In cazul contractelor de finantare a cercetarii stiintifice incheiate cu Ministerul Educatiei si Cercetarii Stiintifice (M.E.C.S.) sau cu Ministerul Sanatatii, rezultatele cercetarilor apartin exclusiv executantilor. In cazul contractelor de cercetare incheiate cu alti beneficiari ai cercetarii, dreptul asupra rezultatelor cercetarii este reglementat prin contract.
  - In activitatea de cercetare stiintifica a UTM pot fi cooptati studenti / masteranzi / doctoranzi in vederea efectuarii de lucrari cu caracter general care pot fi utilizate in cercetare.
  - Recunoasterea activitatii de cercetare stiintifica se face si prin acordarea unor distinctii (diplome, medalii etc.) in conformitate cu prevederile Regulamentului intern al UTM, Regulamentului privind acordarea titlurilor, medaliiilor si diplomelor onorifice in cadrul UTM si cu Metodologia privind acordarea unor forme de sprijin si sustinere a excelentei in activitatea de cercetare stiintifica.

## INTERNATIONALIZAREA CERCETARII IN CADRUL UTM

Competitivitatea internațională a cercetării din cadrul UTM, prezența pe piețele internaționale a produselor inovatoare realizate în cadrul proiectelor de CD desfasurate in UTM precum și deschiderea globală pe piața națională de CD depind de susținerea afilierii sau participării universitatii la inițiativele, organismele, programele sau infrastructurile regionale, europene ori internaționale.

Prin aceasta strategie vor fi dezvoltate condiții pentru participarea UTM la **Inițiativele Comune de Programare (JPI), Inițiativele Tehnologice Comune (JTI), Parteneriatele Europene pentru Inovare (EIP)** precum și la programele bilaterale și la o serie de organisme internaționale. Strategia creează totodată climatul pentru participarea la proiectele din cadrul **Orizont 2020**, precum și alte tipuri de parteneriate instituționale, catedre comune, colaborări la nivelul clusterelor de inovare sau al altor instrumente internaționale în domeniul cercetării, dezvoltării și inovării.

Printre măsurile principale se numără:

- Sprijinirea participării la proiectele din cadrul Orizont 2020.
- Sprijinirea participării coordonate la inițiative europene – inițiativele de programare comună (JPI), inițiativele tehnologice comune (JTI) / parteneriatele europene pentru inovare (EIP) – și a colaborării cu terțe țări.
- Susținerea participării la organisme internaționale de renume pe bază de planuri integrate de participare.
- Participarea la apelurile bilaterale;



- Participarea în vederea crearea de sinergii cu programe ale Uniunii Europene gestionate la nivel central în domeniul CDI prin proiecte de „twinning” și „teaming” (la nivelul centrelor de excelență emergente, regiunilor inovatoare, clusterelor inovatoare din România și UE).
- Dezvoltarea unor proiecte de tip “ERA chairs” pentru atragerea cercetătorilor sau cadrelor universitare de renume.

## MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA IMPLEMENTĂRII STRATEGIEI DE DEZVOLTARE, CERCETARE ȘI INOVARE DIN CADRUL UTM

Monitorizarea se face pe baza următoarelor mecanisme :

- Metodologia de infiintare si evaluare periodica a centrelor de cercetare in Universitatea Titu Maiorescu din București;
- Regulamentul de organizare, finantare si desfasurare a activitatii de cercetare stiintifica in Universitatea Titu Maiorescu din București;
- Metodologia privind evaluarea excelentei si acordarea unor forme de sprijin si sustinere in activitatea de cercetare stiintifica – metodologie adoptata in conformitate cu Art. 198 din Legea Educatiei Nationale nr. 1/2011, Legea nr. 319/2003 privind Statutul Personalului de Cercetare – Dezvoltare, OG Nr. 57/2002 privind cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica aprobata si modificata prin Legea Nr. 324/2003 precum si in conformitate cu Carta Universitatii Titu Maiorescu din București.

### Consiliu de Cercetare Științifică al UTM

**Presedinte Consiliu de Cercetare Științifică al UTM**

Prof. Univ. Dr. Habil. Tanase Cristiana

Aprobată prin  Hotarare de Senat Nr. 17/02.11.2016