

R E F E R A T

al Comisiei pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe a Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

cu privire la analiza și supunerea spre aprobare a Raportului Prorectoratului pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe pentru anul 2025, parte a Raportului de activitate al Rectorului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, pentru anul 2025.

Ședința de lucru în format fizic a Comisiei pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe a Senatului Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași s-a desfășurat în data de 17.03.2025, începând cu ora 13⁰⁰, cvorumul de ședință fiind asigurat prin prezența a 5 din cei 7 membri ai comisiei după cum urmează: Prof. univ. dr. Ioan BUCĂȚARU, CS II dr. Mihaela MOCANU, Conf. dr. Cristian GAȚU, CS I dr. Sorin TAȘCU și stud. Maria-Andreea COTEAȚĂ. Au absentat: Conf. univ. dr. Anca Cristina PETRAȘ și Prof. univ. dr. Petronel ZAHARIUC.

La ședință a participat în calitate de invitat dl. Prorector Prof. univ. dr. Romeo-Iulian OLARIU.

Documentul intitulat "Raportul Prorectoratului pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe este structurat în 9 capitole după cum urmează:

1. *Cadrul general de desfășurare a cercetării științifice* – prezintă strategia și obiectivele de cercetare în acord cu prioritățile instituționale definite prin Planul Strategic multianual de dezvoltare instituțională 2024-2029. UAIC își plasează cercetarea într-un cadru strategic coerent, conectat simultan la prioritățile naționale, europene și instituționale, iar anul 2025 apare ca un an de consolidare și de orientare spre creșterea impactului internațional. Principalele obiective urmărite în anul 2025 au fost: consolidarea cercetării multidisciplinare și a colaborărilor științifice naționale și internaționale; dezvoltarea infrastructurii de cercetare și a mecanismelor de transfer tehnologic; susținerea participării cercetătorilor la competiții naționale și internaționale de proiecte; sprijinirea tinerilor cercetători și dezvoltarea carierei științifice. S-a pus accent pe creșterea calității și impactului cercetării, consolidarea abordărilor interdisciplinare și promovarea principiilor Open Science pentru a crește vizibilitatea internațională. Activitățile științifice din UAIC s-au concentrat în 4 domenii majore de cercetare cu vizibilitate și impact național/internațional: (1) Matematică și Științe ale Naturii, (2) Științe Sociale, (3) Științe Umaniste, (4) Domenii interdisciplinare la granița dintre științele exacte și cele socio-umane. Anexa II.1 – conține lista detaliată a manifestărilor științifice subliniind astfel dinamismului academic menționat în acest capitol.
2. *Resursa umană și organizarea instituțională a cercetării* – în anul 2025, cercetarea științifică a angrenat întreaga comunitate academică a UAIC, atât cadrele didactice din facultăți, cât și cercetătorii angajați în institutul ICI UAIC, centrele de cercetare și stațiunile universității. În ceea ce privește dinamica resursei umane, este evidențiată o limitare instituțională majoră din punct de vedere legislativ, Legea nr. 141/2025, care a restricționat ocuparea posturilor vacante și ritmul de reînnoire a resursei umane. Această observație este esențială, deoarece explică de ce evoluția cercetării se desfășoară sub presiunea unui context restrictiv, și nu într-un cadru pe deplin favorabil. Din punct de vedere organizatoric, documentul arată că ICI rămâne nucleul cercetării interdisciplinare, integrând patru centre de frontieră ARHIOINVEST, CERNESIM, RAMTECH și RECENT AIR — alături de grupurile de cercetare din cele două Departamente de Cercetare Interdisciplinară. La nivelul întregii universități, infrastructura este susținută de 18 centre de cercetare înregistrate în platforma ERTIS și de peste 50 de laboratoare. Este menționată inițierea unui nou regulament pentru

activitățile CDI, acesta din urmă integrând noi direcții metodologice, inclusiv utilizarea inteligenței artificiale. Un exemplu de succes strategic este proiectul SIDNER, implementat prin Centrul CERNESIM începând cu luna mai a anului 2025, care servește drept model de utilizare a fondurilor europene pentru dezvoltarea infrastructurii și consolidarea resurselor umane. Deși UAIC dispune de o resursă umană consistentă și de o infrastructură robustă, dezvoltarea acestora rămâne condiționată de constrângerile legislative în ceea ce privește recrutarea tinerilor cercetători. În pofida acestor obstacole, universitatea continuă să își modernizeze structurile și instrumentele de cercetare.

3. *Finanțarea cercetării* - în 2025, UAIC a gestionat 79 de contracte de cercetare și 62 de burse, iar valoarea totală a fondurilor atrase a fost de 17.378.490,12 lei. Principala sursă a fost reprezentată de proiectele naționale PNCDI IV, cu 41 de contracte și 9.435.260,26 lei încasări. La nivel internațional au fost în derulare 34 de contracte și acțiuni, cu 3.321.069,79 lei încasări. PNR, componenta I8, a adus încă 3.774.885,63 lei prin două proiecte, iar FDI a susținut un proiect instituțional cu buget aprobat de 359.000 lei. Bursele „Regele Carol I” au cumulat 837.968,10 lei încasări în 2025. Subcapitolul privind continuitatea finanțării arată un efort consistent de pregătire a viitorului portofoliu: au fost depuse 15 propuneri de proiecte naționale, 99 de aplicații pentru bursele „Regele Carol I” și 57 de propuneri internaționale, în principal în Horizon Europe. Raportul menționează deja rezultate preliminare favorabile: două proiecte Horizon Europe în clusterul „Culture, Creativity and Inclusive Society”, proiecte prin Connecting Europe Facility – Digital, Digital Europe Programme, ESF Project Grants și trei acțiuni COST aprobate. Este menționată și participarea la inițiative precum EEI, New European Bauhaus, ESPON, ESA și propunerea SKEELS în cadrul alianței EC2U. Sprijinul direct al universității pentru cercetare prin grantul FCSU a fost pus la dispoziția cadrelor didactice și cercetătorilor, cu o alocare totală de 4.300.000 lei și cheltuieli realizate/angajate de 3.531.571,19 lei. Prin FCSU s-au sprijinit participări la 221 de manifestări științifice, 49 de work-shops/training-uri/stagii, publicarea a 23 de articole WoS și dotarea laboratoarelor cu 1.547.554,79 lei. Fondul FSSC a acoperit costuri suplimentare de cercetare de 281.822,83 lei, iar o componentă distinctă a premiat 183 de articole WoS, cu plăți de 321.191,20 lei. Pentru publicarea open access au fost acoperite taxele pentru 12 articole în valoare de 192.000 lei. S-au finanțat 11 granturi interne UAIC pentru tineri cercetători, cu cheltuieli de 129.990,33 lei.

Anexa II.3.2 – cuprinde proiectele depuse și contractele semnate în anul 2025, cu detalierea surselor de finanțare, a competițiilor sau a proiectelor noi.

Acest capitol arată că finanțarea cercetării la UAIC are două trăsături-cheie și anume: diversificare a surselor externe și susținere instituțională internă consistentă.

4. *Rezultate ale activității de cercetare* – acest capitol reprezintă nucleul raportului, deoarece sintetizează rezultatele științifice, proiectele și impactul acestora. *Subcapitolul - 4.1.* Lucrări științifice publicate – pune în evidență faptul că în 2025, UAIC a înregistrat 994 de publicații în Scopus față de 886 în 2024 și 876 de publicații în Web of Science Core Collection față de 858 în 2024. În Scopus, creșterea este clară, mai ales la articole de tip review și capitole de carte; în WoS, creșterea totală este moderată, dar se remarcă tot creșterea numărului de review-uri. În paralel, publicarea open access a crescut: 670 de articole OA în Scopus și 659 în WoS. Numărul citărilor a crescut și el semnificativ: 24.864 în Scopus și 24.329 în WoS, față de 21.405 și 21.696 în 2024. Raportul conchide explicit că aceste date confirmă creșterea impactului și a vizibilității internaționale. Pe domenii, predomină STEM: fizică (124 publicații), chimie (76), matematică (62), științele mediului (61), biochimie și biologie moleculară (45) și știința materialelor (45). Totuși, raportul arată că profilul UAIC rămâne multidisciplinar, cu contribuții vizibile și în psihologie, economie, drept, istorie, literatură și studii culturale. *Subcapitolul - 4.2.* Proiecte de cercetare derulate – prezintă portofoliul de

79 de contracte și 62 de burse, cu fonduri totale atrase de 17.378.490,12 lei. În anul 2025, UAIC a derulat 41 de contracte naționale de cercetare, cu o valoare totală a finanțării încasate de 9.435.260,26 lei, acestea acoperind domenii variate ale cercetării fundamentale și aplicative. La nivel internațional, universitatea a participat activ la programe și inițiative de cooperare științifică, având în derulare 34 de contracte și acțiuni internaționale, inclusiv proiecte din cadrul Horizon Research and Innovation Actions, acțiuni COST, precum și proiecte finanțate prin Programul de cooperare Elveția–România (Second Swiss Contribution – MAPS). Valoarea totală a fondurilor încasate pentru aceste activități în anul 2025 a fost de 3.321.069,79 lei, contribuind la consolidarea colaborărilor internaționale și la creșterea vizibilității cercetării UAIC. Un instrument important de finanțare a fost reprezentat de Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), prin componenta I8 – Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare, în cadrul căruia UAIC a implementat două proiecte, cu o valoare totală a finanțării încasate de 3.774.885,63 lei. Universitatea a implementat un proiect finanțat prin Fondul de Dezvoltare Instituțională (FDI), cu titlul „Dezvoltarea capacității instituționale de cercetare a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași prin promovarea sinergiei cercetători–cadre didactice pentru creșterea excelenței internaționale”, cu un buget aprobat de 359.000 lei. În paralel, universitatea a beneficiat de finanțare prin programe dedicate susținerii tinerilor cercetători și studenților performanți, precum Granturile „Regele Carol I”, prin care au fost acordate 62 de burse studentești (licență și master) în două serii ale programului, valoarea finanțării încasate în anul 2025 fiind de 837.968,10 lei. Diversitatea surselor de finanțare și participarea activă în competiții naționale și internaționale evidențiază capacitatea UAIC de a atrage resurse pentru cercetare și de a susține dezvoltarea unor direcții științifice competitive la nivel internațional. În *Subcapitolul - 4.3.* este prezentat impactul rezultatelor științifice pe trei paliere: academic, de inovare și socio-economic. Academic, creșterea citărilor și prezența unor cercetători UAIC în clasamentul Stanford Top 2% Scientists sunt indicatorii principali. Pe zona de inovare, UAIC a obținut în 2025 cinci brevete de invenție OSIM, în domenii precum chimie aplicată, fizică experimentală și tehnologii cu potențial aplicativ. Raportul asociază aceste rezultate cu capacitatea instituției de a produce soluții inovatoare și de a valorifica cercetarea prin protecția proprietății intelectuale. Este menționată și contribuția cercetării la parteneriate cu mediul socio-economic și la transferul de cunoaștere.

Datele prezentate la acest capitol sunt susținute prin Anexa II.4.2 (Anexa II.4.2.a – proiectele naționale; Anexa II.4.2.b – proiectele internaționale; Anexa II.4.2.c – granturile interne UAIC; Anexa II.4.2.d – contractele cu terți. Tabelul II.4.2 cu distribuția publicațiilor pe domenii și subdomenii, Anexa II.4.3 brevete

În esență, anul 2025 a fost un an de creștere simultană a volumului de producție științifică, a deschiderii Open Access, a citărilor și a valorificării rezultatelor prin proiecte și brevete.

5. *Premii și medalii obținute* – acest capitol are rolul de a arata cum rezultatele activității de cercetare se transformă și în recunoaștere publică. Sunt menționate premii ale Academiei Române în domenii diverse: filosofie și studii umaniste, matematică, economie, sociologie, filologie, istorie și fizică. Este menționată și Medalia de Excelență în Cercetare „Eugen Segal”, acordată de American Chemical Society – Romania Chapter, precum și un premiu de excelență în domeniul economic acordat de Camera Auditorilor Financiari din România. *Subcapitolul 5.2* arată că, în cadrul Zilelor UAIC, au fost acordate 20 de premii pentru realizări științifice, inclusiv pentru vizibilitate internațională, prezența în Stanford Top 2%, articole publicate în reviste de prestigiu, proiecte Horizon Europe, ESA, MAPS, ERANET, PED și „Știința în școli”.

Acest capitol demonstrează că performanța raportată nu rămâne la nivel intern, ci este validată extern, prin premii academice, clasamente și competiții câștigate. Per ansamblu, palmaresul de premii și distincții din 2025 confirmă valoarea și competitivitatea cercetătorilor UAIC. Atât recunoașterile externe (academice și internaționale), cât și cele interne constituie motive de mândrie instituțională și oferă modele de succes în comunitate.

6. *Accesul online la baze de date științifice* - UAIC acordă o importanță deosebită accesului la informație științifică de actualitate, considerându-l un pilon esențial al cercetării de calitate. În 2025, UAIC a asigurat acces la baze și platforme precum ScienceDirect, Web of Science, Scopus, Reaxys, MathSciNet, SciVal, Springer Journals și Nature Journals. Accesul a fost disponibil atât on-campus, cât și off-campus prin mecanisme de autentificare dedicate, oferind comunității academice posibilitatea de a consulta literatura științifică internațională în mod continuu. Statistica utilizării este relevantă: accesul mobil la baze de date a ajuns la 3.465.808 accesări, față de 2.120.829 în 2024, adică o creștere de aproximativ 63,4%. Clarivate a avut 2.606.107 accesări, Scopus 477.983, ScienceDirect 234.014, Reaxys 36.605, MathSciNet 50.215, SciVal 1.621, SpringerLink 54.616. Raportul interpretează aceste date ca semn al integrării comunității academice în circuitul internațional al cercetării și al intensificării utilizării resurselor digitale. *Subcapitolul 6.2* prezintă componenta Open Science: UAIC a sprijinit financiar publicarea în acces deschis a 12 articole, cu 192.000 lei, iar prin acorduri transformative au fost publicate 40 de articole ale autorilor afiliați UAIC (Anexa II.6 – conține lista articolelor publicate prin acorduri transformative). Sunt menționate și evenimente dedicate accesului la literatura științifică și științei deschise, inclusiv conferințele din 5 iunie 2025 și 12–13 noiembrie 2025.

Acest capitol demonstrează că performanța în cercetare nu depinde exclusiv de finanțare și resursa umană, ci este susținută complementar de o infrastructură avansată de acces la cunoaștere și de o politică activă de Open Science.

7. *Revistele UAIC* – prezintă portofoliul editorial al universității. Raportul arată că revistele active ale UAIC sunt distribuite în mai multe facultăți și structuri academice, reflectând diversitatea domeniilor cultivate în universitate. Cele mai multe publicații active aparțin Facultății de Filosofie și Științe Social-Politice (6 reviste), urmată de Facultatea de Istorie (4 reviste), Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor (3 reviste), Facultatea de Litere (2 reviste) și Facultatea de Geografie și Geologie (2 reviste). Alte reviste sunt publicate în cadrul Facultății de Psihologie și Științe ale Educației, Facultății de Chimie, Facultății de Biologie, Facultății de Matematică, Facultății de Informatică, Facultății de Drept, Centrul de Studii Europene, Grădina Botanică „Anastasie Fătu” și Stațiunea Biologică Marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” – Agigea. Prin intermediul acestor publicații, UAIC contribuie la diseminarea rezultatelor cercetării realizate în cadrul universității și la consolidarea vizibilității academice a instituției în mediul științific național și internațional. În total, pentru 2025 sunt identificate 29 de reviste cu activitate editorială efectivă, față de 42 identificate în 2024, ceea ce raportul interpretează drept o clarificare a portofoliului de publicații cu activitate reală. În ceea ce privește vizibilitatea revistelor, raportul menționează că o parte din reviste sunt indexate în Web of Science Core Collection – ESCI, iar altele în baze de date internaționale. Se menționează și menținerea utilizării DOI pentru 16 reviste UAIC.
8. *Evaluarea activității de cercetare și direcții strategice de dezvoltare* – acest capitolul are caracter sintetic și interpretativ, anul 2025 confirmând consolidarea cercetării la UAIC față de 2024, prin creșterea producției științifice și a vizibilității internaționale, în paralel cu menținerea unei participări active la competițiile de finanțare, chiar într-un context marcat de constrângeri legislative și bugetare. În subcapitolul 8.2 sunt formulate direcțiile strategice pentru perioada următoare: creșterea participării și a ratei de succes în competițiile

internaționale, mai ales Horizon Europe; continuarea investițiilor în infrastructura de cercetare și integrarea ei în rețele europene; dezvoltarea programului instituțional de susținere a excelenței în cercetare; consolidarea politicilor Open Science și extinderea publicării open access; evaluarea și consolidarea portofoliului editorial; și, în final, întărirea capacității instituționale și a resursei umane competitive. Anul 2025 a fost un an de consolidare a performanței științifice și de reafirmare a direcțiilor strategice ale cercetării. UAIC nu se limitează la raportarea unor rezultate punctuale, ci își formulează explicit agenda de dezvoltare pentru următorii ani, centrată pe excelență, internaționalizare, Open Science și consolidare instituțională.

9. *Concluzie Generală* - În ansamblu, anul 2025 a fost pentru Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași un an de consolidare a performanței științifice, de dezvoltare instituțională și de reafirmare a direcțiilor strategice ale cercetării. Evoluția pozitivă a indicatorilor bibliometrici, menținerea unei activități susținute de atragere de finanțări, investițiile în infrastructură și accentul pus pe calitate, vizibilitate și acces deschis conturează o dinamică favorabilă pentru cercetarea universității. Rezultatele obținute în anul 2025 confirmă direcția strategică de dezvoltare a cercetării la nivelul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și consolidează premisele pentru implementarea obiectivelor stabilite în Planul Strategic instituțional 2024–2029. Prin valorificarea infrastructurilor de cercetare existente, dezvoltarea unei resurse umane competitive și intensificarea participării în rețele și programe internaționale de cercetare, universitatea își propune să își consolideze rolul de pol academic și științific de referință la nivel național și să își extindă prezența în spațiul european și global al cercetării.

În discuțiile purtate cu domnul Prorector Prof. univ. dr. Romeo OLARIU au fost remarcate și apreciate, în unanimitate de către membrii comisiei, calitatea raportului, rezultatele pozitive obținute în perioada de raportare, modul de valorificare a acestora și, nu în ultimul rând, preocuparea pentru dezvoltarea resursei umane și asigurarea resurselor financiare și logistice în vederea susținerii activității de cercetare. În concluzie, raportul supus spre analiză oferă o imagine clară a activității de cercetare din UAIC pentru anul 2025.

În urma votului exprimat, membrii comisiei prezenți la ședință **APROBĂ** în unanimitate **Raportul Prorectoratului pentru Cercetare Științifică, Dezvoltare, Inovare și Transfer de Cunoștințe pentru anul calendaristic 2025.**

Data: 17 Martie 2025

Președinte comisie,

CS I. dr. Sorin TAȘCU