

RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA COMISIEI DE CERCETARE DIN FACULTATEA DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2023

Activitatea comisiei de cercetare din Facultatea de Științe a vizat următoarele aspecte:

- evaluarea activității de cercetare individuală desfășurată la nivelul instituției folosind instrumentul numit GRADIS.
- implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner.
- atragerea de fonduri prin aplicații la competiții naționale și internaționale.
- activități de promovare și popularizare a cercetării.
- contribuție la elaborarea sau revizuirea documentației care reglementează activitatea de cercetare în cadrul ULBS.

Evaluarea activității individuale de cercetare (raportarea GRADIS 2023)

La nivelul Facultății de Științe s-a încheiat la data scrierii acestui raport procesul de raportare a rezultatelor activităților de cercetare științifică pe anul 2023 folosind instrumentul numit GRADIS. Prin urmare putem prezenta rezultatele evaluării din anul 2022.

Tabel 1: Numărul de puncte SIEPAS – GRADIS în Facultatea de Științe în anul 2022 comparat cu anul 2021

Anul	Număr titulari	Punctaj minim	Punctaj realizat	Procent îndeplinire
2022	58	92800	181897	196%

Punctajul GRADIS la nivelul Facultatea de Științe a fost îndeplinit în proporție de 196%.

Ponderea indicatorilor de cercetare și didactici din totalul de puncte pe Facultatea de Științe este prezentat în Figura 1. Per ansamblul cadrelor didactice ponderea indicatorilor de cercetare este de 49,25% iar a celor didactici este de 50,75%, ceea ce arată preocuparea spre cercetare a cadrelor didactice.

În cadrul secțiunii de cercetare din gradis, în facultatea de Științe ponderea indicatorilor de excelență este de 73,8% iar ce a celorlați indicatori de cercetare este 26,2%, după cum se poate observa din figura 2, ceea ce confirmă preocuparea spre cercetare a cadrelor didactice.

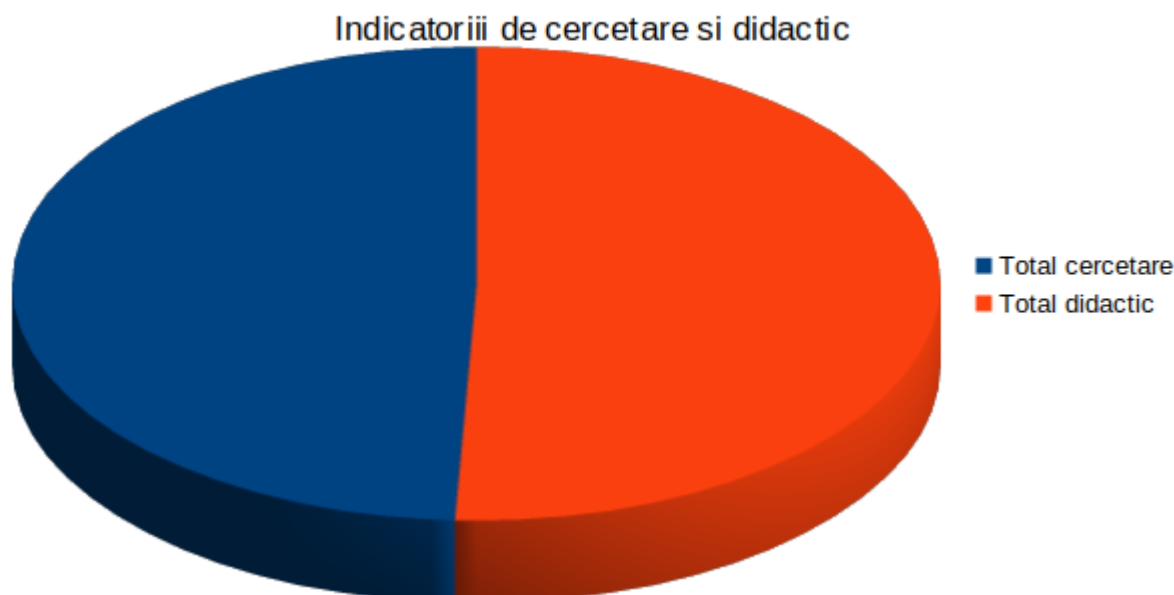


Figura 1: Ponderea indicatorilor de cercetare și didactici din totalul de puncte GRADIS pe Facultatea de Științe.

Pondere ind. exce in indicatori cercetare

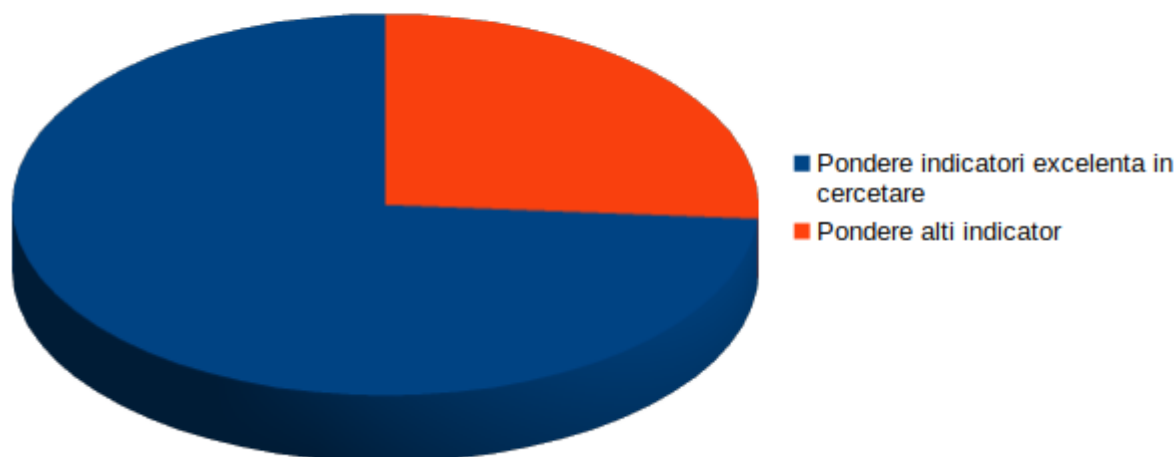


Figura 2: Ponderea indicatorilor de excelență în secțiunea de cercetare din GRADIS pe Facultatea de Științe.

Tabelul de mai jos arată numărul de cadre didactice relativ la faptul că au îndeplinit sau nu punctajul minim Gradis în 2022 comparativ cu același număr în 2021 la raportarea Siepas.

Anul	Nr. cadre didactice cu punctajul îndeplinit	Nr. cadre didactice cu punctajul neîndeplinit	Procent cadre didactice cu punctajul îndeplinit	Procent cadre didactice cu punctajul neîndeplinit
2021	39	17	70%	30%
2022	53	5	91,4%	8,6%

În Facultatea de Științe activează un număr de cinci profesori abilitați, care au punctajul SIEPAS îndeplinit și care îndeplinesc cu prisosință standardele minimale CNATDCU de abilitare, după cum a rezultat din evaluarea anuală efectuată la nivelul școlii doctorale interdisciplinare a ULBS.

Implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner

Competiția internă de granturi finanțate din fondurile HPI

Competiția internă pentru granturi de cercetare – sesiunea 2021 s-a desfășurat în perioada 25 mai-30 iulie 2021, conform *Metodologiei pentru finanțarea din fondurile Institutului Hasso Plattner a competiției interne pentru granturi individuale de cercetare științifică, creație artistică și performanță sportivă*, aprobată prin Hotărârea Consiliului de Administrație din 21 mai 2021. Bugetul alocat competiției a fost de 600.000 lei (echivalentul a 125.000 Euro).

În cadrul Competiției interne 2023 au fost aprobate la finanțare 19 aplicații depuse de cadre didactice din Facultatea de Științe.

Proiectele ULBS-HPI-ERG

-S-a derulat un proiect de cercetare în valoare de 120.000 euro din fondurile HPI, care se găsește în perioada de realizare a indicatorilor.

-A fost câștigat proiectul: Operatori liniari pozitivi: noi provocări, noi aplicații, în valoare de 150000 euro.

-Este în curs de derulare proiectul Pythagoras KA220-HED-000032258 în valoare de 340.000 euro.

-A fost cofinanțată din fonduri HPI ediția a 14-a a “International Conferences on Approximation Theory and its Applications”, ICATA.

-În perioada de raportare au fost organizate o conferințe internațională: 7th International Conference on Applied Informatics, "Imagination, Creativity, Design, Development"-ICDD 2023

În perioada de raportare au fost organizate conferințe naționale:

- A noua Conferință Națională de Informatică "Programare, Comunicare, Imaginație, Design" - PCID 2023
- Sesiunea anuală studentască de comunicări științifice în matematică Ediția XXI, 12-13 mai 2023

Activități suport desfășurate în sprijinul cercetătorilor

Cadrele didactice din Facultatea de Științe au participat la diferite activități suport, de ateliere de cercetare care au vizat creșterea excelenței în cercetare în rândul doctoranzilor și cadrelor didactice din ULBS, după cum urmează:

Atelierele de scriere academică adresate profesorilor, conferențiarilor, lectorilor, asistenților și doctoranzilor pentru formarea de competențe de cercetare științifică au urmărit creșterea stadiului actual al cunoașterii în domeniul cercetărilor întreprinse, stabilirea ipotezelor și a întrebărilor de cercetare, stabilirea metodologiei cercetării în concordanță cu metodele utilizate în funcție de domeniul de cercetare ales.

De asemenea, au fost organizate ateliere **pentru dezvoltarea și îmbunătățirea competențelor digitale în domeniul cercetării prin utilizarea avansată a softurilor și platformelor**. Formatorii au livrat cunoștințe și au realizat aplicații împreună cu participanții în scopul îmbunătățirii competențelor prin utilizarea cu succes a softurilor EViews, SPSS, VOSviewer, pentru analize bibliometrice, InCites, pentru analize BigData, Zotero, pentru referințe bibliografice.

Atelierele pentru identificarea calității în cercetarea științifică au constatat în activități de tipul:

(1) prezentarea modului în care pot fi identificate apelurile, bazele de date și referințelor bibliografice de calitate, care să ofere suportul științific necesar pentru realizarea unui articol sau unui proiect de succes;

(2) prezentarea modului de diseminare a rezultatelor cercetării pentru creșterea impactului și a vizibilității acestora. Aceste ateliere au abordat teme precum: identificarea bazelor de date și a referințelor bibliografice de calitate; căutarea articolelor după tematică, identificarea autorilor și a citărilor; vizibilitatea și analiza conținutului Open Access în WoS; gestionarea și utilizarea resurselor bibliografice consultate folosind diverse instrumentele Mendeley Desktop, Cite While You Write™ Plug- In; diseminarea rezultatelor cercetării pentru creșterea impactului și vizibilității; identificarea revistelor bine cotate sau în funcție de tematica articolelor; surse de finanțare pentru programe destinate universităților.

Activități de promovare și popularizare a cercetării

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu a continuat să organizeze și în anul 2023 Noaptea Cercetătorilor. Proiectul „Noaptea Cercetătorilor 2023” s-a înscris în linia de finanțare MSCA a Comisiei Europene și s-a aflat pe agenda evenimentelor finanțate de

Ministerul Educației și Cercetării, Consiliul Județean Sibiu, Primăria și Consiliul Municipiului Sibiu. Facultatea de Științe a participat cu 7 ateliere.

Președintele comisiei de cercetare



Prof. Dr. Ing. Dan Chicea