

RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA COMISIEI DE CERCETARE DIN FACULTATEA DE ȘTIINȚE ÎN ANUL 2022

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 2022)

La nivelul Facultății de Științe se desfășoară, la data scrierii acestui raport, procesul de raportare a rezultatelor activităților de cercetare științifică pe anul 2022 folosind instrumentul numit GRADIS. Prin urmare putem prezenta rezultatele evaluării din anul 2021.

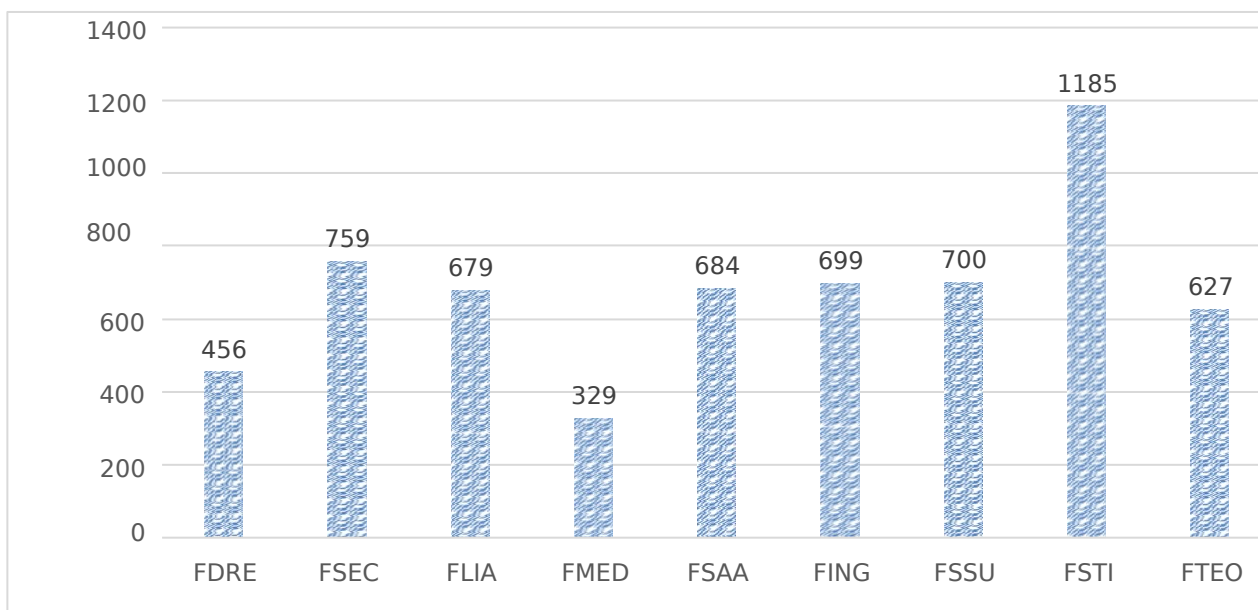
Tabel 1: Numărul de puncte SIEPAS la în Facultatea de Științe

Număr titulari	Punctaj minim	Punctaj realizat	Procent îndeplinire
56	15450	81250	526%

Punctajul Siepas la nivelul Facultatea de Științe a fost îndeplinit în proporție de 526%.

Relevant este, de asemenea, punctajul mediu pe cadru didactic în Facultatea de Științe, comparat cu punctajul mediu pe cadru didactic în celelalte facultăți din ULBS:

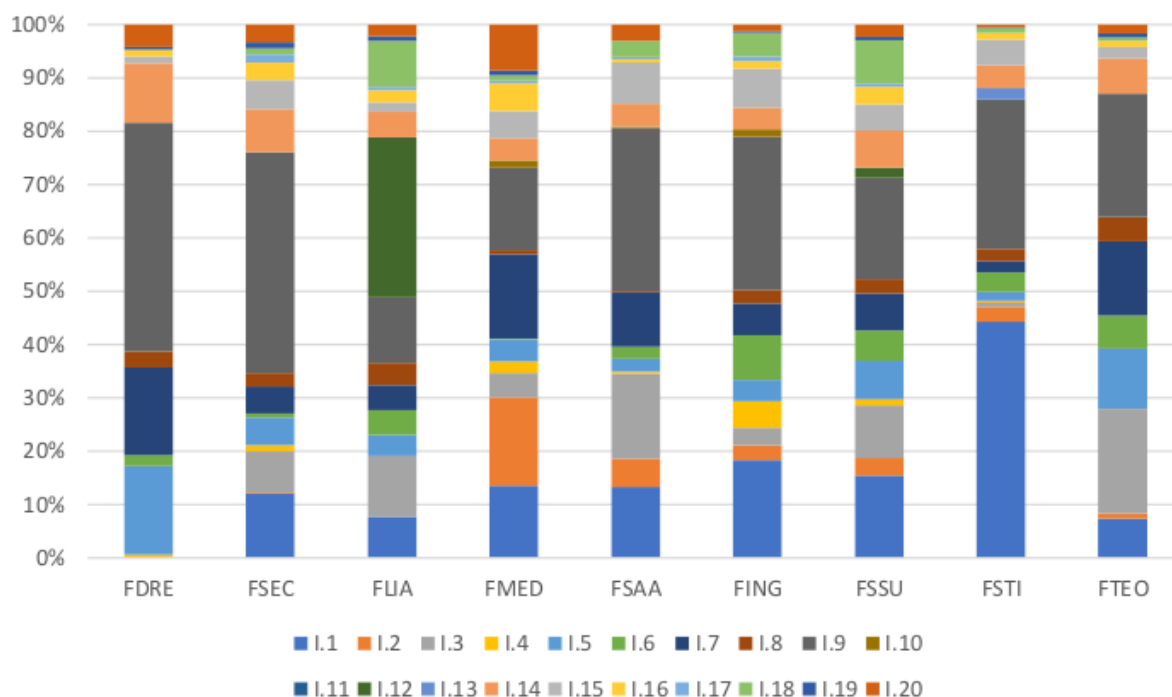
Media punctajelor SIEPAS pe fiecare facultate



Așa cum se observă din figura de mai sus, cel mai ridicat punctaj mediu a fost realizat de cadrele didactice ale Facultății de Științe.

O imagine de ansamblu asupra realizărilor fiecărei facultăți exprimată în contribuția cadrelor didactice la fiecare indicator SIEPAS I.1-I.20 este oferită în figura ce urmează:

Ponderea punctajului fiecărui indicator I1-I20 în totalul SIEPAS pe fiecare facultate



Se observă din figura de mai sus că la Facultatea de Științe contribuția cea mai însemnată din totalul SIEPAS provine din I.1 (44,3%), precum și indicatorul I9 – citări, ceea ce arată ponderea importantă a Facultății de Științe la poziția ULBS în rankinguri internaționale.

Tabelul de mai jos arată numărul de cadre didactice relativ la faptul că au îndeplinit sau nu punctajul minim Siepas.

Nr. cadre didactice cu punctajul îndeplinit	Nr. cadre didactice cu punctajul neîndeplinit	Procent cadre didactice cu punctajul îndeplinit	Procent cadre didactice cu punctajul neîndeplinit
39	17	70%	30%

În Facultatea de Științe activează un număr de patru 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 2022 au fost aprobate la finanțare 17 aplicații fost 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.

A fost implementat proiectul Pythagoras KA220-HED-000032258 în valoare de 340.000 euro.

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

În perioada de raportare au fost organizate 4 conferințe internaționale:

- The 6th Internațional Conference on Applied Informatics, ICDD; International Conferences on Approximation
- Theory and its Applications, ICATA;
- Aquatic Biodiversity International Conference;
- The 8th International Conference -Modelling and Development of Intelligent Systems.

Șaptesprezece cadre didactice au aplicat și au primit finanțare în cadrul competiției interne ULBS pentru granturi individuale de cercetare științifică.

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 2022 Noaptea Cercetătorilor. Proiectul „Noaptea Cercetătorilor 2022” 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