



RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA DE CERCETARE, INOVARE ȘI INTERNAȚIONALIZARE DESFĂȘURATĂ LA UNIVERSITATEA „LUCIAN BLAGA” DIN SIBIU ÎN ANUL 2024

I. PRELIMINARII

Prezentul raport vizează activitatea de cercetare, inovare și internaționalizare desfășurată la Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu în anul 2024, indiferent dacă ea a fost sau nu coordonată, direct sau indirect, de către prorectorul responsabil cu cercetarea, inovarea și internaționalizarea.

În acest sens, trebuie precizat, mai întâi, că cele trei categorii de activități menționate în titlul raportului au fost gestionate, de-a lungul anului 2024, de următoarele structuri care au funcționat în cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu și care au furnizat datele din prezentul raport:

- **activitatea de cercetare:** Serviciul Suport de Cercetare, Dezvoltare, Inovare (SCDI);
 - **activitatea de inovare:** Centrul de Transfer de Cunoaștere „Hasso Plattner” (CTC HPI-ULBS);
 - **activitatea de internaționalizare:** Direcția de Relații Internaționale.
- Detaliem în continuare aceste trei categorii de activități.

II. ACTIVITATEA DE CERCETARE

Cele mai importante activități de cercetare desfășurate în anul 2024 la nivelul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu au acoperit următoarele aspecte:

- evaluarea activității de cercetare individuală desfășurată la nivelul instituției (prin intermediul sistemului GRADIS);
- implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner;
- atragerea de fonduri prin aplicații la competiții naționale și internaționale;
- activități suport desfășurate în sprijinul cercetătorilor;
- activități de promovare și popularizare a cercetării.

1. Evaluarea activității individuale de cercetare (GRADIS 2023)

În perioada 18 aprilie-14 iunie 2024 s-a desfășurat activitatea de raportare a rezultatelor GRADIS: componenta didactică și componenta de cercetare. În acest raport

sunt prezentate exclusiv datele referitoare la activitatea de cercetare științifică pe anul 2023 (GRADIS cercetare).

Un total de 663 de cadre didactice și de cercetare (CD) din cele nouă facultăți din cadrul ULBS au raportat un număr de 456.021 de puncte pe indicatorii de cercetare de excelență (IC Excelență), reprezentând 55,07% din punctajul total realizat la cei 17 indicatori de Cercetare din GRADIS. Ponderea cea mai ridicată a rezultatelor raportate la indicatorii de excelență din totalul rezultatelor pe cercetare se regăsește la Facultatea de Științe (67,27%), urmată de Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului (60,57%) și de Facultatea de Inginerie (60,06%).

Table 1 Ponderea indicatorilor de excelență din totalul indicatorilor de cercetare 2023

Facultatea	IC excelență	IC Total	Raport IC excelență / IC total
Facultatea de Drept	7.050,00	32.164,00	0,22
Facultatea de Inginerie	87.534,79	145.751,53	0,60
Facultatea de Litere și Arte	63324,26	111.819,00	0,57
Facultatea de Medicină	82859,18	149496,93	0,55
Facultatea de Științe	54.235,00	80.627,00	0,67
Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului	29.254,00	48.300,00	0,61
Facultatea de Științe Economice	52.614,00	94.652,00	0,56
Facultatea de Științe Socio-Umane	67.061,81	135.658,76	0,49
Facultatea de Teologie	12.088,00	29.556,68	0,41
Total	456.021,04	828.025,90	0,55

Media punctajelor de excelență declarate de cadrele didactice ULBS pentru activitățile referitoare la componenta de cercetare GRADIS diferă de la o facultate la alta. Cadrele didactice de la Facultatea de Științe Economice au realizat, în medie, cel mai mare punctaj pentru cercetarea de excelență. Indicatorii IC de excelență (IC01-IC08) se referă la activități de cercetare precum publicarea de articole indexate în WoS și SCOPUS, lucrări de conferință indexate în WoS și SCOPUS, cărți/ capitole publicate la edituri internaționale de prestigiu, aplicații la competiții de cercetare (H2020/ Horizon Europa, UEFISCDI, SEE-PCC, POC-CD), citări în publicații indexate WoS/ SCOPUS/ volume apărute la edituri internaționale de prestigiu, keynote speaker la manifestări științifice organizate în străinătate, cereri de brevete depuse și brevete obținute (naționale, internaționale, triadice), evenimente artistice internaționale și/sau activități de anvergură și competiții sportive la nivel internațional și național.

Figure 1 Media punctajului IC Excelență pe facultate

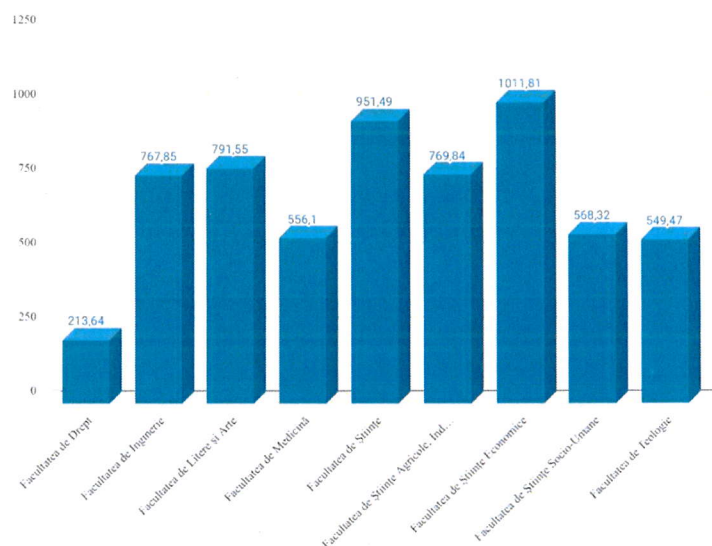
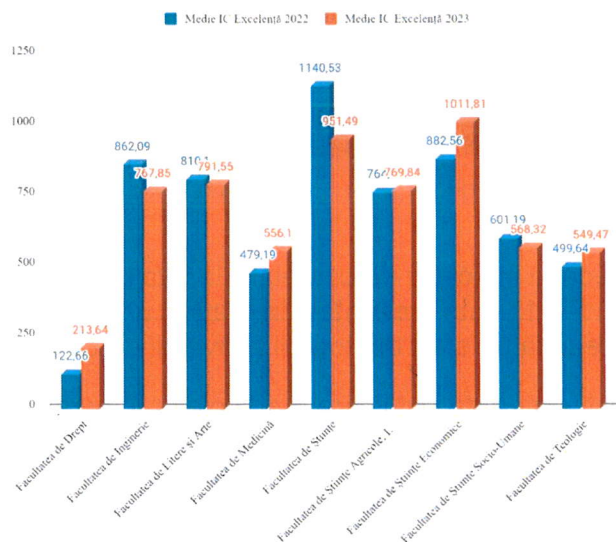


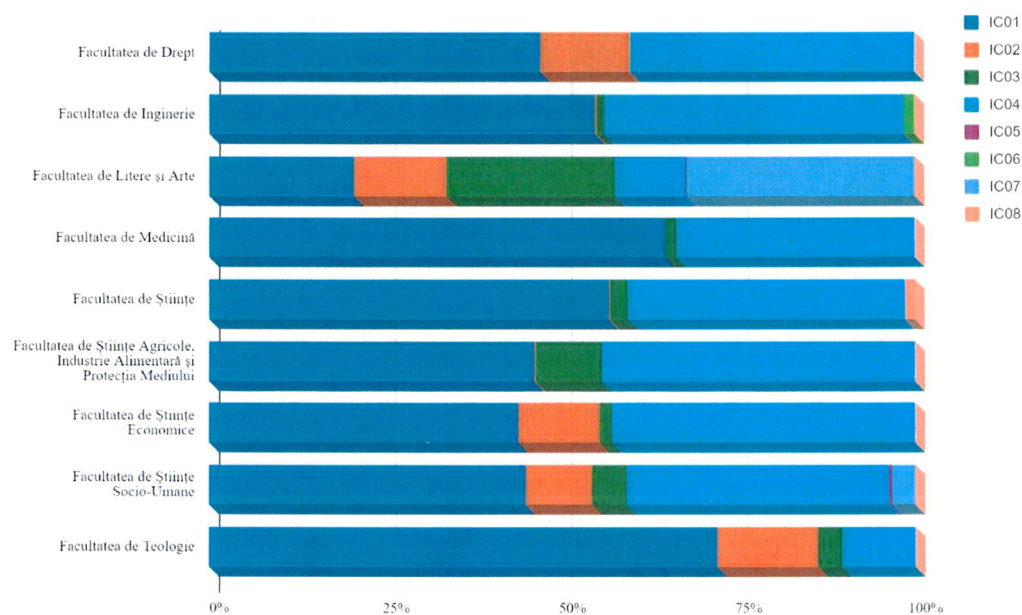
Figure 2 Media punctajelor IC Excelență pe anii 2022 și 2023



Comparativ cu raportarea aferentă anului 2022, se observă o creștere a punctajului mediu aferent indicatorilor de cercetare de excelență la Facultățile de Drept, Medicină, Științe Economice, Teologie și Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, precum și o ușoară scădere la Facultățile de Inginerie, Litere și Arte, Științe și Științe Socio-Umane.

Indicatorii de excelență (IC01-IC08) variază ca pondere de la o facultate la alta în totalul IC excelență pe facultate. Astfel, la nivelul Facultății de Teologie se remarcă ponderea cea mai însemnată a IC01 în totalul punctajului de excelență raportat de această facultate, iar IC02 are ponderi mai ridicate la Facultățile de Teologie, Litere și Arte și Drept. Facultatea de Litere și Arte are ce mai însemnată pondere la indicatorul IC03, iar la IC04 cele mai mari ponderi sunt la Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului, Facultatea de Științe Economice și Facultatea de Inginerie.

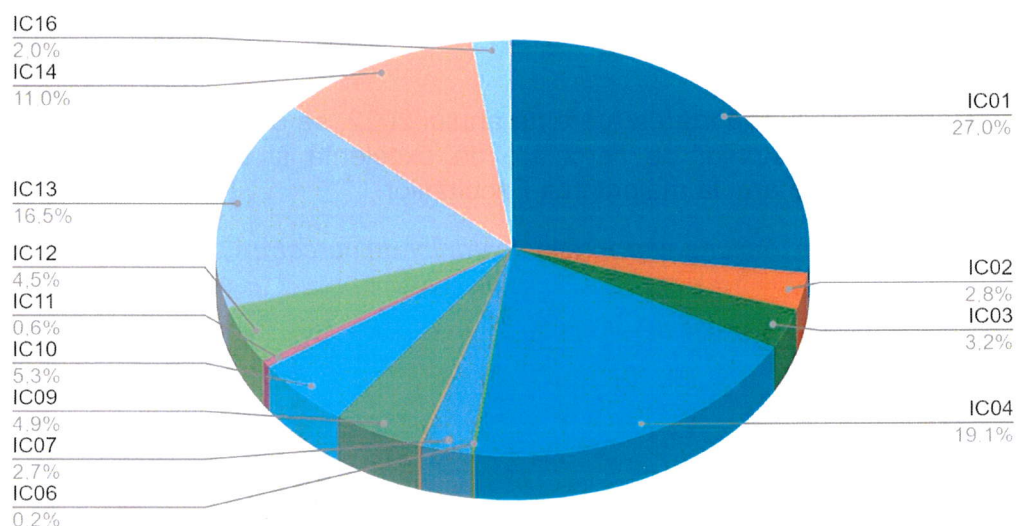
Figure 3 Ponderea fiecărui indicator de excelență la nivel de facultate în totalul IC excelență (IC01-IC08)



Contribuția fiecărui indicator de cercetare la totalul punctajului raportat la nivel ULBS pentru indicatorii IC01-IC17 este prezentată în graficul următor. Cea mai însemnată pondere o are IC01 care reprezintă un sfert din totalul activității de cercetare pentru anul 2023.

În afară de activitatea de publicare a articolelor indexate în WOS și Scopus, ponderi importante au și indicatorii IC04 (19,1%) și IC13 (16,5%), care se referă la citări în publicații indexate WoS/ SCOPUS/ volume apărute la edituri internaționale de prestigiu, respectiv la activitatea de editor/membru în comitetul editorial sau recenzor al revistelor indexate WoS, SCOPUS, BDI (inclusiv ERIH), reviste științifice neindexate ale ULBS sau colecții de carte.

Figure 4 Ponderea fiecărui indicator de cercetare (IC01-IC17) în total punctaj cercetare 2023



În ce privește punctajele maxime declarate de cadrele didactice și de cercetare pentru indicatorii de excelență în cercetare și pentru totalul indicatorilor care cuantifică activitatea de cercetare în anul 2023, cele mai mari scoruri au fost raportate la Facultatea de Inginerie (max IC Excelență = 16.538 și max IC Total = 22.523) și la Facultatea de Științe (max IC Excelență=13.966 și max IC Total=15.276)

Table 2 Cel mai mare punctaj IC de excelență și IC Total la nivel de facultate

Facultatea	Max IC Excelență 2022	Max IC Total 2022	Max IC Excelență 2023	Max IC Total 2023
Facultatea de Drept	1.280	3.095	2.040	4.354
Facultatea de Inginerie	15.388	16.688	16.538	22.523
Facultatea de Litere și Arte	7.532	8.987	8.396	9.736
Facultatea de Medicină	4.116	4.116	6.597	8.024
Facultatea de Științe	10.013	11.288	13.966	15.276
Facultatea de Științe Agricole, Industria Alimentară și Protecția Mediului	4.349	4.939	4.121	6.033
Facultatea de Științe	3.616	5.702	9.877	11.467

Facultatea	Max IC Excelență 2022	Max IC Total 2022	Max IC Excelență 2023	Max IC Total 2023
Economice				
Facultatea de Științe Socio-Umane	5.775	6.090	5.660	6.665
Facultatea de Teologie	3.700	4.305	2.700	4.300

Comparativ cu raportarea aferentă anului 2022, se observă o creștere a punctajului maxim aferent indicatorilor de cercetare de excelență și a punctajului maxim aferent indicatorilor de cercetare, la majoritatea Facultăților.

Figure 5 Punctajele maxime aferente indicatorilor de cercetare și de cercetare de excelență

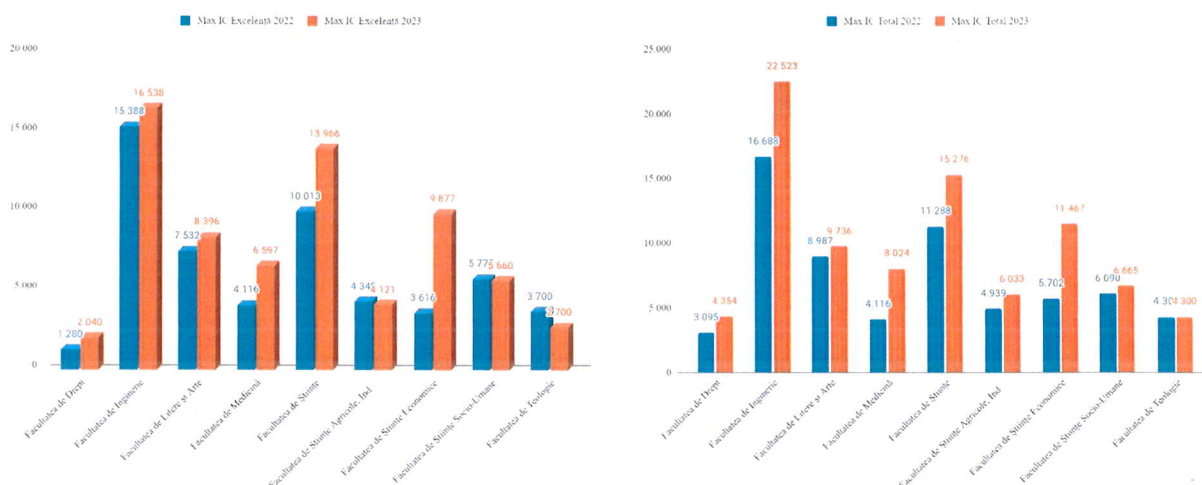


Table 3. Numărul cadrelor didactice care au raportat sub 1600 de puncte GRADIS (IC și ID) în anul 2023

Facultatea	Nr CD cu GRADIS sub 1600 în anul 2022	Nr CD cu GRADIS sub 1600 în anul 2023
Facultatea de Drept	5	3
Facultatea de Inginerie	2	5
Facultatea de Litere și Arte	5	0
Facultatea de Medicină	9	23
Facultatea de Științe	7	4
Facultatea de Științe Agricole, Industriale și Protecția Mediului	5	2
Facultatea de Științe Economice	0	0

Facultatea	Nr CD cu GRADIS sub 1600 în anul 2022	Nr CD cu GRADIS sub 1600 în anul 2023
Facultatea de Științe Socio-Umane	6	12
Facultatea de Teologie	1	0
Total	40	49

Față de anul trecut, se observă o creștere a ratei de neîndeplinire a punctajului minim anual de la 6.26% în 2022, la 7.39% în 2023.

În ultimii 5 ani se observă un trend ascendent al numărului de publicații de tip **Article** și **Review Article** în jurnale și proceeding-uri conferințe indexate Web of Science.

Figure 6 Număr articole și review-uri publicate în jurnale indexate WoS

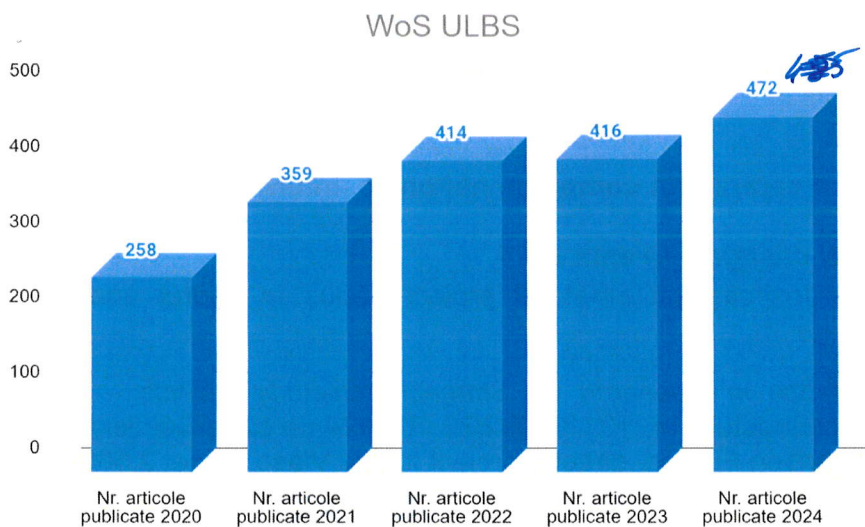
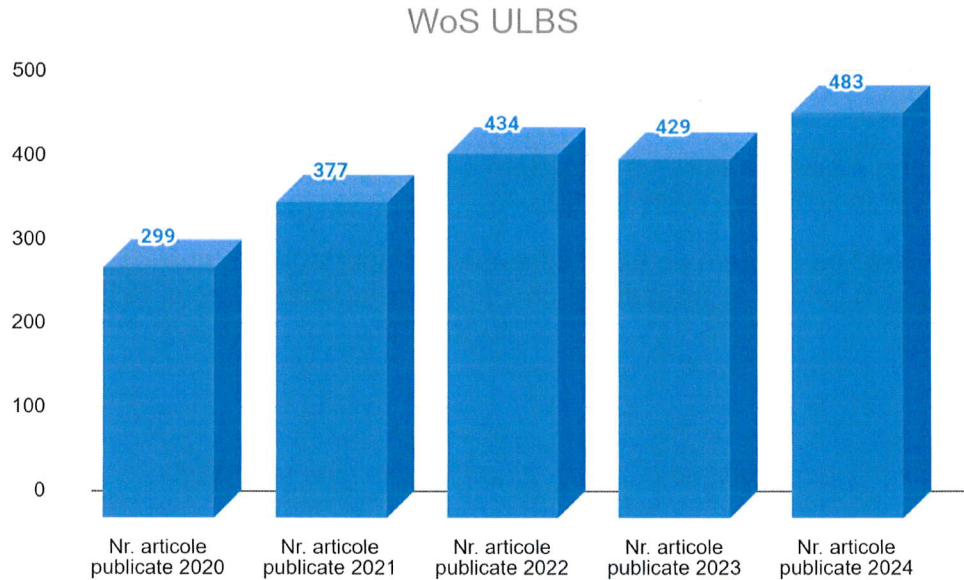


Figure 7 Număr articole și review-uri publicate în proceedinguri conferințe și jurnale indexate WoS



2. Finanțarea cercetării prin competiții naționale, internaționale și interne

2.1. Proiecte HORIZON câștigate în anul 2024

În anul 2024 a fost câștigat următorul proiect depus în cadrul unor competiții HORIZON EUROPE:

- *Fostering excellence in Research on State-Church-Body Politics* – FERBOPO, finanțat în baza contractului nr. 101184092/30.10.2024 de către Comisia Europeană prin programul Horizon Europe, director proiect Ionela Vlase, buget 2.500.000€, site: <https://cordis.europa.eu/project/id/101184092>.

2.2. Proiecte UEFISCDI câștigate în anul 2024

În anul 2024 au fost câștigate următoarele proiecte depuse în cadrul unor competiții UEFISCDI:

1. Proiectul *Lumile romanului românesc (1845-1947): extindere de corpus, cartografiere cognitivă și semantică computațională*, proiect de tip PCE, director proiect: Andrei Terian, buget: 1.200.000 lei.

2. Proiectul *Navigarea crizelor suprapuse în Europa: Proiecte de migrațiune ale românilor și interacțiunea dintre emigrare și migrația de revenire*, proiect de tip TE, director proiect Alin-Iosif Croitoru, buget 500.000 lei.
3. Proiectul *Funcții ideologice ale literaturii de consum în România postcomunistă*, proiect de tip TE, director proiect Mihai Iovănel, buget 500.000 lei.
4. Proiectul *Creșterea excelenței în cercetarea privind relația dintre stat, religie și corp*, proiect de tip PHE, director proiect Adela Popa, buget 2.477.682 lei.
5. Proiecte de mobilitate pentru cercetători (MC): în anul 2024, ULBS a câștigat un număr de 15 proiecte de mobilitate pentru cercetători, în valoare de 225.508,93 lei. Aceste proiecte au ca scop dezvoltarea resursei umane din sistemul național de cercetare-dezvoltare și creșterea vizibilității cercetării românești, prin publicarea și prezentarea la conferințe internaționale de prestigiu a celor mai semnificative rezultate, prin efectuarea de stagii de pregătire și prin asigurarea accesului la infrastructuri/ biblioteci/arhive/baze de date internaționale, inexistente în România.

2.3. Competiția internă de granturi individuale de cercetare

Competiția internă pentru granturi de cercetare – sesiunea 2024 s-a desfășurat conform *Metodologiei pentru finanțarea a competiției interne pentru granturi individuale de cercetare științifică, creație artistică și performanță sportivă* aprobată prin Hotărârea nr.35 din 30 octombrie 2024 a Consiliului de Administrație. Bugetul inițial alocat competiției fiind de 750.000 lei, echivalentul a 50 de granturi, valoarea unui grant fiind calculată la 15.000 lei.

În cadrul Competiției interne 2024 au fost depuse 92 de cereri de finanțare ulterior una dintre acestea fiind retrasă de către aplicant. Conform metodologiei 86 de aplicații au îndeplinit criteriile de eligibilitate în sensul realizării în mod cumulativ a punctajelor minime din sistemul de raportare SIEPAS pe componenta științifică în anul 2021, corespunzător gradului didactic și a punctajelor minime aferent normei didactice conform sistemului de raportare GRADIS 2022 și 2023 și realizarea indicatorilor asumați prin contracte anterioare de finanțare a cercetării științifice prin granturi interne. Din totalul de cereri depuse pentru finanțare, patru directori de grant nu au îndeplinit condițiile de eligibilitate nefiind atins criteriul privind realizarea punctajelor SIEPAS și GRADIS, iar un aplicant beneficiază deja de trei contracte de finanțare aflate derulare.

Luând în considerare condițiile de participare la competiție și cele de finanțare a cercetării, 86 de cereri au fost propuse în vederea acordării fondurilor pentru susținerea cercetărilor.

Suma finală alocată de ULBS pentru derularea proiectelor va fi de 1.290.000 lei. Proiectele aprobate pentru finanțare sunt:

Nr. crt.	Denumire proiect
1	Positive linear operators and stochastic convex orders
2	Studiul implicațiilor terapeutice ale polimorfismelor genetice în depresia rezistentă la tratament
3	Cercetări privind utilizarea roboților industriali în procesele de deformare incrementală
4	The Development of High-Tech Industries and the Dynamics of Competitive Advantages in European Union Regions
5	Advances in rodent ecology using stable isotope analysis
6	New classes of generalized contractions and related fixed point results
7	Stat și confesiuni în spațiul românesc în epoca modernă
8	New Applications of Nonlinear Analysis in Real World Problems
9	Impactul TikTok-ului asupra comportamentului de cumpărare al tinerilor și a relației acestora cu brandurile
10	Systematic literature review and bibliometric analysis on governmental accounting literature
11	Paradigme culturale în studiile literare contemporane. O abordare calitativă și cantitativă a literaturii pe harta globală
12	Nanosisteme versatile pe bază de nanoparticule plasmonice pentru detecția simplă și rapidă a analiților de interes biologic și de mediu din probe de apă (eng. Versatile plasmonic nanoparticle-based nanosystems for the facile and fast detection of biological and environmental target analytes from water samples)
13	Advancing Dynamic Light Scattering Analysis through Artificial Neural Networks: A Novel Approach to Time Series Processing
14	Investigating the Autoimmune Response in Long COVID
15	Studiul implicațiilor terapeutice ale monitorizării terapeutice a medicamentelor antidepresive
16	Analiza factorilor de risc în mediile industriale automatizate: Soluții pentru îmbunătățirea securității angajaților
17	Elliptic Curve Cryptography for IoT Security: Advanced Applications and Integration with Penetration Detection Systems in Cybersecurity
18	Testarea conformității legii lui benford pentru identificarea comportamentului anormal în tranzacțiile cu criptomonede
19	Studii de farmacovigilență asupra unor medicamente de elecție în tratamentul depresiei
20	Optimizarea Structurilor Compozitelor Armate cu Fibre prin Metodologia TRIZ-ARIZ
21	Promovarea sănătății mintale în societate - contracararea stimei și alte strategii de intervenție
22	Extending the FADSE framework with new evolutionary algorithms for solving modeling, simulation, and multi-objective optimization problems from different scientific fields
23	Language diversity on streaming platforms

Nr. crt.	Denumire proiect
24	Evaluarea unor compusi cu potential bioactiv
25	Extracția, caracterizarea și valorificarea componentelor bioactive din produse vegetale (<i>Crataegus monogyna</i>) în scopul obținerii de alimente inovative
26	Comparative Analysis of Learning Outcomes: PowerPoint Presentations vs. Physical Demonstrations vs. Virtual Reality Experiences
27	Importanța patologiei venoase în practica dermatologică
28	Sistem de testare a securității cibernetice în industria auto
29	Utilizarea tehnicilor de analiză a datelor pentru studiul influenței markerilor de inflamație la pacienții pediatrici cu boli cardiace.
30	Transformarea turismului prin digitalizare și inteligență artificială - Perspective intergeneraționale
31	Obtaining and characterization of food products promoting human and environmental health
32	Evaluarea siguranței medicamentelor antineoplazice utilizate în cancerul colo-rectal pe baza raportărilor din bazele electronice de date
33	Exploring the phytochemicals and bioactive potential of invasive plant species
34	Valorificarea inteligenței artificiale pentru dezvoltarea sustenabilă: o analiză multidimensională
35	Studiul neuroinflamației în apariția și progresia bolilor neurodegenerative
36	“National Heroes By Law: The Legiferation of National Heroism in Contemporary Romania”
37	O abordare hibridă privind tehnicile direct-semidirecte de refacere a morfologiei ocluzale în zona posterioară
38	Analiza dezvoltării sustenabile asupra managementului performanței organizației în urma fuziunilor și achizițiilor
39	Explorations in Generative AI and Hybrid Machine Learning: Techniques and Applications.
40	Platformă stup inteligent bazat pe tehnologii sinergice - Stupul Inteligent V2.0 (BEEHIVE2.0)
41	Applications of Innovative Quantitative Methods in the Intersection Domains of Environmental Sciences and Ecology.
42	Singularities of real algebraic plane curves
43	Importanța turismului rural și agroturismului în evoluția socială și economică a comunităților locale din zona montană a României
44	Reading the Scripture in the Liturgy as the Sacrament of the Word: – an Eastern patristic and neopatristic view.
45	Brownian-type operators and their relation with dilation theory
46	Cercetări privind obținerea unor produse alimentare cu valoare adăugată prin utilizarea unor subproduse alimentare

Nr. crt.	Denumire proiect
47	Cercetări privind optimizarea tehnologiilor de obținere a extractelor naturale cu aplicații în industria alimentară
48	Vitamina D și obezitatea
49	Explorarea interacțiunilor consumatori-branduri în noul context tehnologic, cu impact major asupra loialității clienților
50	New methodologies of electrospinning to obtain materials with bacterial control
51	Impactul metalelor grele din sol asupra statusului oxidativ și colinergic la comunitățile de furnici (hymenoptera: formicidae)
52	Tehnologiile imersive în CAD/CAM/CAE: O nouă paradigmă a inovației industriale
53	Implicațiile clinice și terapeutice ale inflamației din boala parodontală asupra sclerozei multiple
54	Identificarea unor măsuri (acțiuni) de creștere a competitivității turismului românesc ca rezultat al implementării unor practici ce subscriu conceptului de sustenabilitate
55	Modalități de integrare a Realității Virtuale și Realității Augmentate (VR/AR) în pregătirea viitorilor profesori privind mediul și schimbările climatice
56	Caracteristici ale partidelor și personalizarea politicii electorale în Europa Centrală și de Est
57	American Literature and Theology in the Twentieth and Twenty-first Centuries: Dystopia, Nihilism and “(Non-)Religious Feeling(s)” in Cormac McCarthy’s Fiction
58	Dreptul țigănesc (al populației rome) între monoculturalismul multiplu și manifestarea pluralismului juridic și judiciar în sistemul de drept românesc
59	Beneficiile și profilul de siguranță ale vaccinurilor anti HPV
60	The homily In decem uirgines in the codex Athous Koutloumousiou 11
61	Content-Based Recommender System with Extraction of Semantic Features from Digital Images
62	Mapping research on universities as knowledge ecosystems
63	Arta și știința lutului: analiza tehnologiilor ceramice neolitice timpurii din spațiului transilvănean
64	Studiu privind imobilizarea și reducerea bioacumulării metalelor grele în soluri poluate istoric utilizând amendamente organice și anorganice
65	Sociabilitate și divertisment în Transilvania. Schimbări sociale și culturale în sfera publică a sașilor transilvăneni sub spectrul loialităților (post-) imperiale
66	Philosophical perspectives on the concept of belonging
67	Studiu asupra genotoxicității nanoparticulelor de oxid de fier



Nr. crt.	Denumire proiect
68	Managementul stresului și sănătatea mintală la locul de muncă: Strategii pentru creșterea performanței și productivității organizaționale
69	Patterns of land snail diversity and the impact of human activities on snail assemblages
70	Dezvoltarea și analiza diverselor sortimente de brânzeturi folosind tipuri diferite de enzime coagulante prin respectarea principiilor sustenabilității
71	Optimizarea performanțelor roboților mobili ce deservește mediul industrial prin monitorizarea consumului energetic
72	Assessment of microplastic pollution in biotic and abiotic matrices of lotic ecosystems
73	Advanced Authentication Mechanisms for IoT: Developing Secure Frameworks to Mitigate Cyber Threats
74	Reprezentări sociale asupra comunismului la populația din România și rolul acestora în interiorizarea de valori și în redefinirea identitară
75	Epifanii contemporane
76	Studii asupra interoperabilității sistemelor de comunicații în Internetul Lucrurilor (IoT)
77	Discriminarea în evaluarea CV-urilor
78	Rolul mineralelor în atenuarea schimbărilor climatice: Puncte forte și puncte slabe în cadrul politic, juridic și instituțional al României
79	Substituit pentru îngrijitorii umani - cazul particular al persoanelor diagnosticate cu cancer
80	Studii comparative asupra speciei cinnamomum zeylanicum (den. Pop. Scorțișoară) provenită din diferite regiuni ale globului
81	Aplicații ale tehnicilor data mining în evaluarea statusului inflamator la pacienții cu mycoplasma
82	Studiul procesului de deformare incrementală aplicat tablelor metalice sudate
83	Optimizarea preciziei geometrice a tablelor metalice deformate incremental prin metode experimentale și numerice
84	Sistem avansat de monitorizare și analiză a dinamicii spumei în procesul de fermentare a mustului de bere utilizând tehnologii de procesare digitală a imaginilor și învățare automată
85	Nanocomposite membranes as potential antibacterial eco-friendly materials for skin tissue engineering and food packaging applications
86	Dezvoltarea unui sistem integrat de management al datelor pentru conservarea și exploatarea sustenabilă a speciilor de pești cu valoare ecologică și economică

2.4. Donația Hasso Plattner

În anul 2023 a fost semnat Proiectul Colaborativ Ucraina-România (finanțat din fondurile Hasso Plattner) - LBUS-UA-RO-2023, cu titlul *A Modern Science-Based Concept for Ukraine to Ensure the Sustainable Development, Recovery and Reconstruction: Cost Assessment, Model and Policy Framework*, nr. contract 455 / 01.02.2023, director proiect

Conf. univ. dr. Silviu Nate. Proiectul a avut ca scop dezvoltarea conceptului bazat pe știință pentru implementarea Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD) pentru Ucraina până în 2030, în drumul său spre integrarea în UE. Acest proiect a pus bazele unor noi parteneriate academice, inclusiv potențialul unui memorandum de înțelegere între Universitatea Națională Taras Shevchenko din Kiev (TSNUK) și Universitatea Cornell.

Conform obiectivelor și activităților asumate în cadrul proiectului în perioada anului 2024, echipa de implementare a proiectului a realizat redactarea unui document strategic de tip Policy Paper, redactarea unui manuscris integral cu 21 de capitole ce a fost transmis pentru publicare editurii Springer în februarie 2024, scrierea a 2 articole ISI indexate în Web of Science, scrierea unui capitol de carte indexat BDI, pregătirea unui volum colectiv publicat la o editură internațională și organizarea evenimentului final de diseminare sub forma unei conferințe naționale intitulat: Sustainable Development and Recovery of Ukraine: Scientific Solutions. De asemenea, în perioada 21-22 martie 2024, Nate Silviu a participat în Sinaia la o sesiune de consultări pe teme de interes strategic cu experți francezi în cadrul evenimentului organizat de New Strategy Center și Foundation for Strategic Research (FRS) din Paris.

În temeiul celui de-al treilea Acord de donație de fonduri (denumit în continuare „Proiectul Ucraina”), HPF a furnizat fonduri în valoare de până la 170.000 EUR pentru crearea bazei științifice pentru măsurile practice care ar putea fi puse în aplicare pentru a sprijini Ucraina. Donația a fost distribuită în perioada 2023 și 2024.

2.5. Proiecte ERG

În anul 2024, a continuat implementarea celor 8 proiecte de cercetare finanțate prin granturi de excelență ULBS-HPI și demarate în anul precedent, având ca scop susținerea și promovarea cercetării științifice fundamentale, aplicative, interdisciplinare și exploratorii din Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu.

1. *Cercetări privind valorificarea potențialului farmacologic al unor specii de plante cu impact economic și influența unor nanoparticule biocompatibile asupra dezvoltării plantelor*, LBUS-HPI-ERG-2023-04, Director: Oancea Simona
2. *Analiza digitală a poeziei române de la origini până la 1900: Regimuri stilistice, modele tematice, dispersii geografice*, LBUS-HPI-ERG-2023-08, Director: Vancu Radu
3. *Platforma interdisciplinară de excelență pentru cercetare și formare: Arhin Lab (laboratoare pentru Arheologie, Patrimoniul, IT, Biologie)*, LBUS-HPI-ERG-2023-07, Director: Țiplic Ioan Marian
4. *Transformări religioase reflectate în cadrul orei de religie. Abordarea conținuturilor de istoria religiilor și de pluralism religios contemporan*, LBUS-HPI-ERG-2023-06, Director: Pătru Alina

5. *Îmbunătățirea performanțelor sistemelor tehnologice bazate pe roboți industriali utilizate în procesele de fabricație extractivă și aditive*, LBUS-HPI-ERG-2023-02, Director: Breaz Radu
6. *Modelarea și optimizarea consumului și a producției de electricitate prin metode avansate de învățare automată*, LBUS-HPI-ERG-2023-03, Director: Gellert Arpad
7. *Interdisciplinaritate de excelență cu algoritmi de Inteligență artificială pentru managementul cancerului (AAICancerRO)*, LBUS-HPI-ERG-2023-05, Tănăsescu Ciprian
8. *Operatori liniari pozitivi: noi provocări, noi aplicații*, LBUS-HPI-ERG-2023-01, Director: Acu Ana-Maria

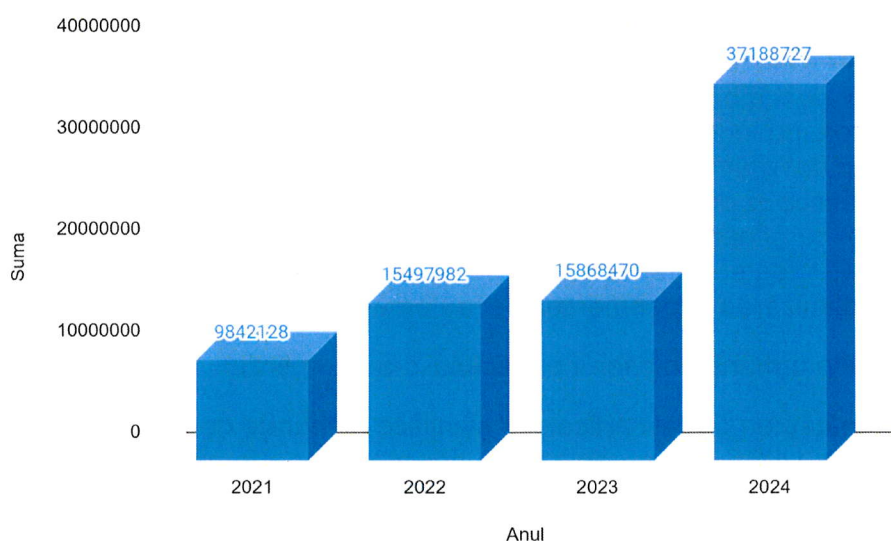
2.6. Alte surse de finanțare

În conformitate cu criteriile de finanțare a cercetării în universități, stabilite prin OM nr. 4067/2024, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu a obținut de-a lungul anului 2024 suma de 2.839.840 lei.

În total, ULBS a atras din activitatea de cercetare, de-a lungul anului 2024, suma de 37.188.727 lei, ceea ce reprezintă aprox. 12,45% din bugetul instituției pe anul respectiv.

Pe perioada 2021-2024 se observă un trend ascendent al sumelor atrase din activitatea de cercetare de către ULBS.

Figure 8 Sume atrase din activitatea de cercetare de către ULBS



3. Activități suport pentru sprijinul cercetătorilor

3.1. Recompensarea rezultatelor cercetării: articole științifice

În anul 2024 au beneficiat de recompensarea activității de cercetare 232 autori afiliați ULBS, un procent semnificativ remarcându-se prin activitate prolifică prin depunerea mai multor cereri pentru articole publicate în reviste de prestigiu încadrate în quartile superioare.

Sumele aferente pentru un articol sunt după cum urmează: Lucrare de tip “article” sau “review” publicată în *Nature* sau *Science* se remunerează cu 10000 lei; lucrare de tip “article” sau “review” publicată în revistă cotate WoS (SCIE, SSCI, AHCI), zona roșie (Q1) se remunerează cu 6000 lei; lucrare de tip “article” sau “review” publicată în revistă cotate WoS (SCIE, SSCI, AHCI) zona galbenă (Q2), se remunerează cu 3000 lei; lucrare de tip “article” sau “review” publicată în revistă cotate WoS (SCIE, SSCI, AHCI), zona albă/gri (Q3 și Q4), revistă cotate/indexată WoS ESCI, revistă indexată SCOPUS cu 1500 lei; lucrare de tip “proceedings paper” publicată în volume de conferințe indexate WoS (CPCI) se remunerează cu 500 lei.

Au fost înregistrate 696 de cereri în vederea premierii a 432 de articole, valoarea totală a sumei alocate fiind de 906.850 lei. Au fost recompensate 75 de articole publicate în reviste încadrate în quartila roșie (Q1), 127 articole publicate în reviste încadrate în al doilea sfert (Q2), 108 articole publicate în reviste situate în quartilele Q3 / Q4 .

De asemenea, au fost recompensate 40 de articole publicate în reviste indexate SCOPUS și 75 de articole încadrate ESCI.

Au beneficiat de susținere sub formă de burse 37 de studenți masteranzi și doctoranzi afiliați ULBS, alături de cadrele didactice conducătoare de studii doctorale. Suma alocată pentru 54 de cereri a fost de 43.465 lei.

3.2. Proiect FDI D6 „Integrarea Inteligenței Artificiale în activitățile de cercetare din ULBS” cod CNFIS-FDI-2024-F-0090

În perioada mai-decembrie 2024, în cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, a avut loc implementarea proiectului FDI D6 CNFIS-FDI-2024-F-0090 intitulat *Integrarea Inteligenței Artificiale în activitățile de cercetare din ULBS*. Scopul proiectului a fost acela de a le oferi cadrelor didactice și doctoranzilor ULBS sprijin pentru formarea și îmbunătățirea competențelor digitale, cu accent pe integrarea Inteligenței Artificiale (AI) în activitățile de cercetare. S-a urmărit creșterea eficienței procesării și analizei datelor, identificarea modelelor ascunse, optimizarea experimentelor și automatizarea sarcinilor repetitive.

Printre obiectivele urmărite în cadrul proiectului s-au numărat:

- OS.1. Îmbunătățirea calității articolelor științifice elaborate de cadrele didactice și doctoranzii din ULBS prin organizarea unor ateliere de formare, concentrate pe dezvoltarea competențelor în utilizarea tehnologiilor AI.
- OS.2. Oferirea de module de instruire și ateliere dedicate aspectelor etice și sociale ale utilizării Inteligenței Artificiale în cercetare, alături de promovarea

transparenței și responsabilității în procesul de dezvoltare și aplicare a soluțiilor AI.

- OS.3. Creșterea calității proiectelor de cercetare propuse de ULBS pentru competițiile naționale și internaționale prin organizarea de ateliere cu participarea unor experți recunoscuți la nivel internațional, din țară și străinătate.
- OS.4. Promovarea colaborării între cercetători din diferite domenii și specializări pentru a încuraja schimbul de cunoștințe și expertiză în utilizarea AI în cercetare.
- OS.5. Furnizarea de acces la instrumente, platforme și resurse AI, precum seturi de date, Framework-uri de învățare automată și infrastructură de calcul, pentru a permite cercetătorilor să experimenteze și să integreze soluții AI în propriile lor proiecte de cercetare.

3.3. Bursele Regele Carol I

În anul 2024, s-a obținut finanțare din partea Ministerului Cercetării, Dezvoltării și Inovării pentru programul Bursele Regele Carol I, destinat să încurajeze cercetarea în rândul studenților. În urma selecției realizate de către Ministerul Cercetării, Dezvoltării și Inovării în rândul aplicanților, un număr de 11 studenți au beneficiat de aceste burse. Conform contractului instituțional încheiat între minister și Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu, suma totală a acestora a fost de 604.559,70 lei.

4. Alte activități de sprijin și popularizare a științei

4.1. D-School: centru de creație tehnică, cercetare, inovație și inventică

În perioada ianuarie 2024 – decembrie 2024 activitatea la ULBS D-School s-a desfășurat pe 3 direcții:

- programe și ateliere proiectate și facilitate la cerere în cadrul unor proiecte sau programe din ULBS și FORTHEM
- cursuri, programe și ateliere proiectate din inițiativa echipei ULBS D-School
- colaborări internaționale

Pe direcția de ateliere proiectate și facilitate la cerere, în perioada februarie 2024 - iunie 2024, respectiv octombrie - decembrie 2024, ULBS D-School a proiectat un workshop de trei zile în cadrul evenimentului „FORTHEM Knowledge Transfer: From research to impact generation” și 19 ateliere în care au fost utilizate instrumente din metoda Design Thinking, după cum urmează:

- 2 ateliere pentru cadre didactice din mediul preuniversitar;
- 4 ateliere pentru cadre didactice din ULBS;
- 2 ateliere pentru elevi (unul în cadrul Săptămânii Verzi și al doilea în cadrul Târgului Educațional ULBS);
- 11 ateliere pentru studenți (6 în cadrul SO ULBS, 4 în cadrul Facultății de Litere și Arte și 1 atelier în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor).

Pe direcția de cursuri, programe și ateliere începute din inițiativa echipei ULBS D-School, în perioada ianuarie-februarie 2024 au continuat cursurile introductive de semestru de Design Thinking. Metoda a fost prezentată pentru 3 grupe formate din cadre didactice, personal administrativ și studenți. O grupă mixtă formată dintr-un cadru didactic, 2 studenți și 2 angajate din domeniul administrativ au lucrat la identificarea aspectelor cheie în construirea unei echipe de proiect de tip citizen science. Grupa formată integral din cadre didactice de la Facultatea de Litere și Arte, Facultatea ȘAIAPM, Facultatea de Științe Socio-Umane și Facultatea de Științe Economice au lucrat la proiectarea unor activități scurte prin care ar putea crește interactivitatea orelor de curs și implicarea studenților.

Pe lângă cursurile de semestru pentru studenți și angajați ULBS, oferta ULBS D-School mai cuprinde patru activități:

- Atelierele IDEAFLOW: în fiecare lună, în data de 10, a fost organizat câte un atelier de dezvoltare a creativității pentru studenți și oameni interesați de creativitate și / sau de Design Thinking.
- Mentorat pentru echipele UIF (University Innovation Fellows): în luna septembrie 2024, a treia echipă de studenți a început cursurile online din cadrul Programului UIF al Universității Stanford din SUA. Echipa ULBS UIF din 2024 este formată din 2 studente (de la Facultatea de Științe și Facultatea de Științe Economice) și 2 mentori din echipa ULBS D-School.
- Design Thinking Camp: în luna august 2024, timp de 5 zile, la ULBS D-School, a avut loc a patra ediție a Școlii de Vară în care se lucrează cu metoda Design Thinking. O echipă mixtă, formată din elevi și studenți, a lucrat la rezolvarea unei provocări, învățând în același timp metoda Design Thinking și o parte din instrumentele utilizate în fiecare etapă a acestui proces. Întregul proces a fost facilitat de către facilitatorul ULBS D-School și finanțat din fonduri pentru activități extracurriculare oferite de Ministerul Educației.
- Inițiativa Unlock Design Thinking: inițiativa „UNLOCK the D-School” din 2021 a fost înlocuită în noiembrie 2024 cu o nouă inițiativă intitulată *Unlock Design Thinking*. Prin acest demers vom sprijini în continuare colegii din alte departamente sau facultăți pentru a proiecta ateliere colaborative cu studenți sau profesori și vom centraliza temele sugerate de colegi cu scopul de a proiecta programe viitoare la ULBS D-School în jurul acestor teme. Au fost propuse deja 7 teme pentru anul 2025.

Pe direcția colaborărilor internaționale, pe lângă evenimentul FORTHEM organizat în luna martie în ULBS în colaborare cu echipa DRIP, UIF Global Meetup și participarea la conferința Globală de Design Thinking organizată de Alianța Globală de Design Thinking, menționăm două colaborări derulate la ULBS D-School cu potențial de atragere de finanțare externă pentru ULBS:

- Training despre co-creație și sprijin pentru 4 echipe de studenți din ULBS pentru a aplica la apelul Forthem Student Driven Projects (5 proiecte depuse, din care 2 câștigătoare, dar retrase deoarece studenții au absolvit);

- Contract de prestări servicii de predare Design Thinking pentru o echipă de studenți internaționali în cadrul Global Design Thinking Workshop, organizat de HPI D-School din Potsdam, Germania (în valoare de 2812,5 euro).

4.2. Noaptea cercetătorilor

Noaptea Cercetătorilor 2024 a înregistrat cea de-a 11-a ediție, Sibiu participând la un eveniment internațional care anual își propune să aducă cercetătorii mai aproape de publicul larg și să contribuie la o mai bună cunoaștere a rezultatelor și impactului cercetării asupra comunității, a cetățenilor și a vieții de zi cu zi. Evenimentul s-a desfășurat în data de 27 septembrie 2024, în spațiile Universității „Lucian Blaga” din Sibiu. Prin implicarea a peste 500 de cadre didactice și studenți, a personalului Bibliotecii ULBS și al Academiei Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu” din Sibiu, a colaboratorilor din mediul de afaceri și a unor echipe de voluntari (studenți și elevi), au fost organizate experimente, expoziții, demonstrații cu roboți, workshop-uri, ateliere de creație, prezentări de oferte educaționale, concursuri și numeroase alte activități destinate vizitatorilor de toate vârstele.

Universitatea a beneficiat de sprijinul a numeroși parteneri și colaboratori: autorități publice Ministerul Educației Naționale, Inspectoratul Școlar Județean, Consiliul Județean Sibiu, mediul academic (Academia Forțelor Terestre „Nicolae Bălcescu”), firme și parteneri media. De asemenea, prin acorduri de colaborare a fost asigurat un parteneriat de excepție cu instituții aflate în subordinea Consiliului Județean Sibiu, în acest an Biblioteca Județeană ASTRA, instituție de cultură care a participat cu activități distincte în cadrul programului destinat publicului sibian și care s-a înscris cu ateliere remarcabile în harta evenimentelor programate.

La eveniment au participat peste 250 de cadre didactice universitare cărora li s-au alăturat aproape 100 de voluntari, studenți și liceeni, studenți militari, personalul bibliotecilor ASTRA și al Bibliotecii ULBS, voluntari SMURD, personalul companiilor din mediul industrial invitate în parteneriat, atingându-se o cifră de 500 persoane implicate în organizare.

La standuri, în locații și la atelierele programate, ca și în edițiile anterioare a fost înregistrat un număr de aproximativ 14.000 de participanți. O parte din activitățile din programul evenimentului au fost desfășurate în localitățile Hamba, Agnita și Păuca. Partenerii, Parohiile Hamba și Agnita II și Primăria, respectiv Școala Gimnazială din Păuca au avut programe speciale destinate tinerei generații. Strategia de extindere a activităților proiectului în mediul rural și mic urban a urmărit atât creșterea interesului față de știință, tehnologie și cultură în rândul populației din mediul mic urban și rural cât și sporirea interesului tinerei generații pentru domeniile științific și tehnic, având ca tematică exemplificarea prin tehnici vizuale a modului în care rezultatele diverselor cercetări și experimente pot avea efecte vizibile asupra dezvoltării și prosperității orașului Sibiu. Proiectul este deschis și spre populația tânără din mediul rural, primăriile fiind receptive la invitațiile de parteneriat în cadrul activităților desfășurate și adaptarea acestora la nevoile copiilor din ciclurile primar și gimnazial din localitățile județului Sibiu.

Promovarea a fost realizată direct prin plasarea de postere și bannere, utilizarea de pagini de internet, prin intermediul canalelor media de comunicare: Facebook, Instagram, promovare în mass-media / rețele de social media, transmiterea de mesaje și informații pe grupul de cercetare al ULBS creat pe Facebook, campanii de promovare a evenimentelor organizate prin transmiterea mesaje și invitații prin poșta electronică, Realizarea de materiale promoționale inscripționate cu denumirea evenimentului diplome, tricouri, pixuri, stickuri, postituri, autoadezive etc. Evenimentul și acțiune realizate în cadrul facultăților au fost promovate și prin transmiterea de comunicate de presă și transmiterea live care a acoperit întreaga desfășurare a evenimentului, oferind posibilitatea de accesare online a celor interesați, dar care nu pot participa fizic din diverse motive.

III. ACTIVITATEA DE INOVARE

În anul 2024, cea mai mare parte a activității de inovare desfășurate la nivelul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu s-a concentrat în Institutul de Transfer de Cunoaștere „Hasso Plattner” (ITC HPI-ULBS). Activitățile institutului au acoperit, în principal, următoarele aspecte:

- atragerea de fonduri noi prin proiecte cu parteneri economici, administrația locală, Agenția de Dezvoltare Regională Centru sau terți; dezvoltarea de proiecte cu terți pentru sprijinirea proiectelor educaționale la nivel licență, master și doctorat;
- redactarea de propuneri de proiecte și câștigarea de proiecte cu finanțare europeană (ERASMUS+, Europa Digitală, ERASMUS+ Parteneriate pentru inovare, Orizont Europa, etc.);
- încheierea de acorduri de colaborare între ULBS și companiile din regiune;
- brevete acordate și alte activități legate de Proprietatea Intelectuală;
- activități legate de mărcile deținute în portofoliul ULBS
- organizarea celei de-a cincea ediție a „Sibiu Innovation Days” – SID2024
- continuarea activității ULBS în cadrul celor două clusteruri Sibiu IT - <https://sibiu-it.ro/> și Cluj IT - <https://www.clujit.ro/> ;
- punerea în aplicare a proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner;
- dezvoltarea de activități de promovare și popularizare a activităților institutului de transfer de cunoaștere și implicit a Universității Lucian Blaga din Sibiu și participarea directorului ITC HPI-ULBS la întâlniri cu managementul companiilor sau cu reprezentanți ai administrației locale în vederea participării la proiecte și acțiuni comune.

1. a) Proiecte cu terții implementate la ULBS

Nr. Crt.	Titlul proiectului	Număr / data contract	Coordonator	Beneficiar	Buget [Lei]
1.	Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă pentru fabricarea unei freze ultrarapidă cu profil complex pentru prelucrarea aliajelor de aluminiu	6288 / 16.12.2024	Ș.I. dr. ing. Muțiu Nicolae Călin	TOOLS WIZARD GmbH, Switzerland	560 euro
2.	Cercetare științifică aplicată de modelare matematică a deplasărilor sculă-piesă, urmată de verificarea rezultatelor folosind capabilitățile software-ului tehnologic specializat-dedicat TOOLBOX v4 în urma	6216 / 11.12.2024	Ș.I. dr. ing. Muțiu Nicolae Călin	TOOLS WIZARD GmbH, Switzerland	560 euro

Nr. Crt.	Titlul proiectului	Număr / data contract	Coordonator	Beneficiar	Buget [Lei]
3.	căreia să poată fi fabricată o freză invers-conică cu cap sferic, din carburi metalice sinterizate. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă pentru fabricarea unei micro-freze cu geometrie complexă din carburi metalice sintetizate	6155 / 09.12.2024	Ș.I. dr. ing. Muțiu Nicolae Călin	TOOLS WIZARD GmbH, Switzerland	560 euro
4.	Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă pentru fabricarea unei scule combinate cu geometrie complexă.	5952 / 29.11.2024	Ș.I. dr. ing. Muțiu Nicolae Călin	TOOLS WIZARD GmbH, Switzerland	560 euro
5.	Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă pentru fabricarea frezelor conice tip BURR.	5868 – 25.11.2024	Ș.I. dr. ing. Muțiu Nicolae Călin	TOOLS WIZARD GmbH, Switzerland	630 euro
6.	Cercetare: „Social Impact study of Patria Credit*s microfince activities, Romania” (finanțator - The Council of Europe Development Bank; beneficiari finali: Patria Credit IFN SA si Fundația Patria Credit)	5697 19.11.2024	Conf. univ. dr. Roxana Săvescu	SC BIZAFFINIT Y SRL București	5.000 lei
7.	Supraveghere, asistență și realizare raport pentru proiectul „Înlocuire conducte și branșamente gaze naturale presiune redusă din loc. BRADU, oraș Avrig”	5005 / 17.10.2024	Prof. univ. dr. habil. Ioan Marian Țiplic	SC DELGAZ GRID SA	20.700 lei
8.	Supraveghere arheologică/ diagnostic arheologic/ cercetare arheologica preventiva pentru proiectul „Înlocuire conducte și branșamente gaze naturale de presiune medie str. Dorobanților, H. Coandă, Triajului din loc. Sibiu”	4173 / 07.09.2.024	Prof. univ. dr. habil. Ioan Marian Țiplic	SC DELGAZ GRID SA	26.200 lei
9.	Servicii de cercetare arheologică preventiva pentru obiectivul „Punerea în valoare și introducerea în circuitul turistic a	4172 / 04.09.2024	Prof. univ. dr. habil. Ioan Marian Țiplic	SC EURAS SRL	318.670 lei



Nr. Crt.	Titlul proiectului	Număr / data contract	Coordonator	Beneficiar	Buget [Lei]
10	Cetății Biharia”: cercetare, asistenta arheologică și realizare raport arheologic. Supraveghere arheologică/ diagnostic arheologic/ cercetare arheologică preventivă pentru proiectul „Înființare sistem de distribuție gaze naturale de presiune redusă din loc. Dobârca, jud. Sibiu”, cod.proiect:1931.232594	4171 / 04.09.2024	Prof. univ. dr. habil. Ioan Marian Țiplic	SC DELGAZ GRID SA	26.200 lei
11	Servicii de cercetare, asistență și realizare raport de cercetare arheologica preventiva pentru proiectul „Reabilitare sit UNESCO – Biertan, com. Biertan, jud. Sibiu”	4012 / 30.07.2024	Prof. univ. dr. habil. Ioan Marian Țiplic	Comuna Biertan	227.800 lei
12	Îmbunătățirea rezistenței la uzură și coroziune a materialelor metalice din construcția utilajelor miniere de suprafață - Activități de cercetare aplicativă	3882 / 30.07.2024	Șef lucrări dr. ing. Florin Cristian Ciofu	SC DALEMI SERV SA	25.000 lei
13	Servicii de promovare și marketing	2771 / 27.05.2024	Dir. ITC HPI-ULBS prof. dr. ing. Adrian Florea	ALEF Distribution RO SA	1.500 euro
14	Cercetări privind integrarea în Sistemul de management al siguranței alimentului a cerințelor care solicită evaluări de risc ale standardului IFS Food (International Featured Standards Food) versiunea 8 în firme din domeniul industriei fermentative	41 / 09.01.2024	Șef Lucr. Dr. ing. Mariana-Liliana Păcală	SC MANAGEMENT SOLUTION S & ASSISTANCE SRL	50.600 lei
15	Utilizarea spectroscopiei în infraroșu apropiat FNIRS în cercetarea biomarkerilor din tulburările psihiatrice	6013 / 10.01.2024	Conf. univ. dr. Ciprian Ionuț Băcilă	Asociația Spitalului de Psihiatrie „Dr. Gheorghe Preda” Sibiu	50.000 euro
Total lei					968.757,8

1. b) Teme de cercetare aplicată implicate în dezvoltarea de proiecte cu terți pentru sprijinirea proiectelor educaționale la nivel licență, master și doctorat

Nr.	Teme de cercetare aplicată dezvoltate între ITC HPI-ULBS și companii	Partener Industrial
1.	Reducing energy consumption through automatic light control using motion sensors	TNT Computers
2.	Smart waste management	TNT Computers
3.	Crop monitoring system for smart farming	Continental Automotive Systems SRL
4.	Implementation of heuristic algorithms for simulating crisis situations in the medical system	Continental Automotive Systems SRL
5.	IoT System for Milk Dispenser Monitoring and Management	Continental Automotive Systems SRL
6.	Analysis of Cyber Attacks on Artificial Intelligence Applications	NTT Data Romania
7.	Design and execution of an autonomous UAV type system for monitoring the microclimate in the agroecosystem	Agile Freaks
8.	Parallel execution techniques for blockchain operations with dynamic dependencies	MultiversX
9.	Finding of the fittest microcontroller for an automotive project	Marquardt Schaltsysteme SCS

1. c) Proiecte cu finanțare internațională câștigate / redactate și depuse la nivelul ITC HPI-ULBS

Nr.	Denumire proiect	Mecanism finanțare	Status proiect
1	„Rethinking Co-creation of Digital and Environmental Policy in Systems of Multilevel Governance” – RECODE MLG, duration 36 months, (9 partners). Bugetul ULBS este de 271,513 euro .	HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01 and HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01	Câștigat Se derulează în perioada 01.01.2025 – 31.12.2027
2	„I4Simulator. AI-assisted Green production line simulator for SMEs - I4Symulator”, (5 partners)	HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01	Nefinanțat
3	“Fostering Excellence in Digital Innovation through Collaborative Education - FEDICE”, (11 partners).	DIGITAL-2023-SKILLS-05-SPECIALEDU	Nefinanțat
4	"Revolutionizing Operations and Methodologies in Agriculture through New Innovative Approaches - ROMANIA", (15 partners).	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07-01	Nefinanțat
5	SimplePhysX: AI-Driven Testing for Building Software Resilience Against Random Events and Physical Phenomena (5 partners)	HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-2	Nefinanțat

2. Acorduri de colaborare între ULBS și companii

Nr. crt.	Tema contractului	Perioada	Beneficiar	Coordonator
1.	<p>a. Curriculum development for the University to align with industry needs;</p> <p>b. Guest lectures by industry professionals provided by Party A and Party B;</p> <p>c. Joint seminars, workshops, and training programs provided by Party A and Party B for the University's lecturers;</p> <p>d. Collaboratively organizing student-centric events including but not limited to hackathons, forums or conferences, online events or webinars, and other joint events targeting the broader community, beyond university stakeholders;</p> <p>b. Other types of relationships, events, and collaborations as agreed by the Parties in the course of cooperation.</p>	Începând cu 09.02.2024	<p>Binance Investments Co., Ltd</p> <p>Hayya Inc</p>	<p>Prof. dr.ing.habil. Adrian Florea si Assoc.Prof.dr. Radu Cretulescu</p>
2.	Mutual cooperation agreement. Support for Cybersecurity Master program from ULBS, Faculty of Science	24- 25.10.2024	F5	Prof. univ. dr. ing. Adrian Florea

3. Brevete și alte activități desfășurate referitoare la proprietatea intelectuală în anul 2024

Nr. crt.	Titlul invenției	Autori	Brevet
1	Sistem robotic inteligent integrat pentru monitorizare, evaluare și control cu aplicații în horticultura de precizie	Iagaru Romulus, Iagaru Pompilica, Cioca Lucian-Ionel, Boșcoianu Mircea, Dumitr-Grivei Marius-Daniel, Petre Ioana Mădălina, Pop Sebastia	A2024 00284 / 30.05.2024
2	Procedeu de obținere a unei băuturi fermentate lactic, pe baza de hrișcă cu adaos de pulbere de Boletus edulis	Mariana Păcală, Simona Oancea, Miruna Poa, Ion Mironescu	A2024 00318 / 12.06.2024
3	Method and computer system for capture and analysis of repetitive actions generated by the employee-computer interaction	Nicolaescu Sergiu Stefan, Receu Ilie, Kifor Vasile Claudiu	EP4242848 / 26.06.2024

În 2024, următoarele mărci au fost înregistrate de ULBS și ITC HPI-ULBS:

Nr. crt	Marca	Details	Identification number
1	Universitatea Lucian Blaga din Sibiu	Marcă verbală	M 2024 05958
2	Marca color orizontală		M 2024 05930
3	Lucian Blaga University from Sibiu	Marcă verbală - engleză	M 2024 05957
4	Vertical color mark		M 2024 05954
5	Brand ULBS	Acronim - verbal	M 2024 05956

4. Organizarea celei de-a cincea ediții a conferinței *Sibiu Innovation Days* (SID2024)

Un pas important pentru creșterea vizibilității ITC HPI-ULBS a fost reprezentat de activitățile academice și de networking și anume implementarea evenimentului Sibiu Innovation Days (SID) – SID2024 (<https://events.ulbsibiu.ro/innovationdays/>), eveniment dedicat cooperării dintre factorii de guvernanță, mediul academic și mediul de business cu profil digital și industrial care activează în sudul Transilvaniei. Ajuns la cea de-a cincea ediție, evenimentul Sibiu Innovation Days a avut loc în 24 și 25 octombrie, organizat de către Universității "Lucian Blaga" din Sibiu (ULBS), prin intermediul Institutului de Transfer de Cunoaștere Hasso Plattner, cu sprijinul Cluj IT Cluster și al Sibiu IT Cluster. Sibiu Innovation Days (SID2024) a devenit un reper pe harta inovației din România, jucând un rol important în implementarea modelului de inovatie "Quadruple Helix", bazat pe rețelele de colaborare sinergică între specialiștii din industrie, autorități și factori de decizie, comunitatea de cercetare academică și societatea civilă, pentru transformarea digitală a societății. SID2024 a continuat edițiile de succes din anii anteriori, promovând dezvoltarea unui ecosistem de inovare în zona Transilvaniei construit în jurul Cluj IT Cluster și Sibiu IT Cluster, cu impact în modelarea vitalității economice, academice și sociale a întregii regiuni. Evenimentul a reunit la Sibiu experți mondiali din domeniu, reprezentanți ai autorităților publice naționale, dar și de la nivel european, cu toții explorând tema tehnologiilor emergente văzute ca motoare ale transformării digitale în afaceri și educație pentru dezvoltarea sustenabilă, transferul de cunoaștere și reducerea decalajului de inovare dintre România și țările

europene. La ediția din acest an au participat peste 50 de specialiști IT, experți ai Comisiei Europene și oameni de afaceri din România, Germania, Franța, Norvegia, Italia, Polonia și Spania. O parte dintre speakeri sunt personalități care nu sunt pentru prima oară la Sibiu Innovation Days și au acceptat cu plăcere să revină, dar au existat și parteneri noi, cum ar fi reprezentanți ai proiectelor Europene realizate în parteneriat cu ULBS (CoDEMO, EoFSSS, RONAQCI, FORTHEM) sau cercetători, cadre didactice de la universități din Spania, Germania, Franța și România. Printre cei care au conferențiat la Sibiu în acest an se numără Profesorul Christoph Meinel – Founding President and CEO of German University of Digital Science Potsdam, former Director and CEO of the Hasso Plattner Institute, Germania, Ramona Samson – Chief Economist Unit la DG Research and Innovation, Comisia Europeană, Frédéric Hillon – Digital Advisor la Université de Bourgogne, Franța și IT Officer în alianța europeană FORTHEM, Wilfrid Utz – Managing Director OMiLAB NPO, Germania, Marek Ostafil – Co-Founder Smart Secure Networks, Cracovia și manager proiect Engineers of the Future: Smart Skilled Secure (EoFSSS), Polonia, dar și numeroși reprezentanți ai universităților de prestigiu și membri ai mediului de afaceri și ai industriei de profil din țara noastră.

La fel ca și în anii trecuți, Sibiu Innovation Days a avut și o secțiune de hackathon dedicat studenților, unde aceștia au dezvoltat aplicații hardware – software și vor lucra pentru un concept referitor la transformarea digitală pe următoarele teme: tranziția duală – digitală și sustenabilă – a societății; Blockchain și Securitate cibernetică; influența inteligenței artificiale asupra noilor meserii și locuri de muncă, schimbările generate și riscurile implicate de IA, abilități necesare și viitorul educației; importanța parteneriatelor și proiectelor inovatoare pentru reducerea decalajului dintre România și celelalte țări Europene; implementarea de algoritmi de tip criptografie post-cuantică. 52 de participanți au concurat pentru premii numeroase și consistente oferite de sponsorii Sibiu Innovation Days precum și pentru premiul de inovare instituit prin proiectul CoDEMO și participarea gratuită în Iulie 2025 la tabără de vară “NEMO Innovation Camp” pe topicul de Design Thinking și modelare conceptuală aplicate în proiectarea ecosistemelor digitale inovative! Sponsorul Premium al evenimentului a fost NXP Semiconductors România iar sponsorii Support au fost Continental Automotive Systems Sibiu, Vitesco Technologies Engineering România, Marquardt Schaltsysteme SCS, MultiversX, F5 cu sprijinul ALEF Group România și Sibiu IT Cluster.

Tot în cadrul SID2024 au avut loc două workshop-uri derulate de partenerii evenimentului, dedicate atât studenților, masteranzilor și doctoranzilor care doresc să-și completeze studiile lor cu experiențe din mediul practic de business cât și angajaților din companii. Primul a fost intitulat “*Introduction to Interacting with the MultiversX Network*” organizat împreună cu compania MultiversX, iar al doilea “*5.0 Value Co-Creation mechanisms and experimentations: Case studies*” implementat în cadrul proiectului CoDEMO cu sprijinul partenerilor Marquardt Schaltsysteme SCS și OMiLAB NPO.

5. Implicarea in evenimentul Innovation Labs de la București

Echipa ITC HPI-ULBS a fost implicată prin directorul institutului ca și ambasador al ULBS la evenimentul Innovation Labs 2024 (<https://www.innovationlabs.ro/whoweare>), însoțind echipe de studenți din ULBS la hackathonul pentru start-up-uri în tehnologie. Hackathon-ul este prima etapă, iar în anul 2024 echipele din Sibiu au participat la București. Hackathon-ul este un eveniment-concurs, de 30 de ore, care s-a desfășurat fizic pe parcursul zilelor de sâmbătă și duminică (9-10 martie 2024) la Biblioteca Universității Politehnica. Innovation Labs este un ecosistem de inovare, centrat pe un program de formare, la nivel național, ce oferă tinerilor experiența unui start-up tehnic, în cadrul unui program intens de mentorat de până la cinci luni.

Din Sibiu au participat studenți de la facultățile de Inginerie, Științe și Științe Economice (dar și elevi de liceu cu profil informatică) în cadrul a 8 echipe: Webely, VisionTrix, Opportunity map, LegalVisionary, Guest, GoGroceries, PlateMate și Pathium. În programul de mentorat (Martie – Mai, care a constat în participarea la workshop-uri, tech talks, pitch sessions și progress follow-up) au intrat GoGroceries, PlateMate, și Pathium. Echipele PlateMate și GoGroceries au rezistat până în semifinale.

IV. ACTIVITATEA DE INTERNAȚIONALIZARE

Activitățile desfășurate în perioada ianuarie 2024 - decembrie 2024 la nivelul Direcției de Relații Internaționale au vizat în principal următoarele aspecte:

- realizarea mobilităților internaționale ale studenților și ale personalului academic și administrativ;
- consolidarea procesului de integrare în cadrul Alianței Universitare FORTHEM - Fostering Outreach within European Regions, Transnational Higher Education and Mobility
- menținerea, consolidarea și extinderea parteneriatelor internaționale;
- obținerea de noi proiecte finanțate din surse naționale și internaționale;
- participarea la evenimente vizând procesul de internaționalizare;
- intensificarea activității de promovare a ofertei educaționale oferite de ULBS;
- creșterea numărului de studenți internaționali înmatriculați la programele de studiu ale ULBS.

1. Mobilități internaționale (studenți și personal academic și administrativ)

Situația numerică a mobilităților efectuate și a fondurilor angajate în acest scop este detaliată în continuare:

1.1. Programul Erasmus+

Contracte de finanțare aflate în derulare pentru mobilități Erasmus+ între ULBS și țări ale programului (UE)

Perioada desfășurare	Nr. contract	Finanțare (Euro)	Fonduri angajate până la 31.12.24
01.06.2022 - 31.07.2024	2022-1-RO01-KA131-HED-000062650	1.551.775	619.795
01.06.2023- 31.07.2025.	2023-1-RO01-KA131-HED-000130652	1.335.540	532.439
01.06.2024 - 31.07.2026.	2024-1-RO01-KA131-HED-000221343	2.260.519	0

Contracte de finanțare aflate în derulare pentru mobilități Erasmus+ între ULBS și țările partenere (non-UE)

Contract	Perioadă desfășurare	Buget total alocat (Euro)	Fonduri angajate până la 31.12.24
2022-1-RO01-KA171-HED-000069694	2022-2025	305,247	145766
2023-1-RO01-KA171-HED-000147313	2023-2026	376.434	73977
2024-1-RO01-KA171-HED-000227387	2024-2027	377,414	0

În ceea ce privește gestionarea proiectelor de mobilități Erasmus+ KA131 / KA171 finalizate la nivelul ULBS, Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) a desfășurat în martie 2024 o vizita de audit de sistem. Ca urmare a procesului de verificare *on the spot* a proiectelor finalizate selectate (KA103/KA107), responsabilii coordonatori ai Departamentului Control, Nereguli și Asigurarea Calității din partea Agenției Naționale pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale au evaluat pozitiv managementul implementării proiectelor oferind și câteva recomandări pentru îmbunătățirea fluxului de mobilități viitoare.

O situație centralizată a fluxurilor de mobilități și a numărului de beneficiari în anul 2024 se regăsește mai jos:

FLUX DE MOBILITATE (proiecte KA 131+KA 171)	Perioada - ian. 2024 - dec. 2024
Studiu și practică / outgoing	171
Studiu și practică / incoming	136
Predare și formare / outgoing	303
Predare și formare / incoming	157

Analizând fluxul de mobilități incoming pe zona Europeană în anul precedent se poate constata o creștere cu 9% a numărului de participanți la mobilitate, precum și o diversificare a hărții partenerilor. Astfel pe lângă istoricul parteneriatelor cu universități din Germania, Turcia, Bulgaria, Spania, Franța și Grecia, apar în 2024 noi mobilități din țări precum Letonia, Finlanda și Italia.

Interesul pentru participarea la evenimentul anual International Week rămâne un factor de creștere a mobilităților incoming atât EU cât și non-EU, generator de impact pe termen mediu și lung.

1.2. Programul de educație, burse, ucenicie și antreprenorialul tinerilor (ESAYEP), 2014-2021

Proiecte de mobilitate bilaterală:

Perioada desfășurare	Nr. Contract	Bugetul total alocat proiectului (Euro)	Fonduri angajate 2024
01.02.2023 - 30.04.2024	22-MOB-0033	241.143	71.035

Mobilități efectuate:

Tip de mobilitate (la nivel ULBS)	2023– 2024
Studenti SEE – Incoming	0
Studenti SEE – Outgoing	3

Profesori și personal administrativ SEE – Incoming	5
Profesori și personal administrativ SEE – Outgoing	20

Analizând situația bugetară din anul 2023 comparativ cu cea a anului anterior, se constată o creștere semnificativă a sumelor alocate pentru proiectele de mobilități Erasmus+, cu un procent de peste 30% (în valoare efectivă de aproximativ 380 mii euro).

2. Parteneriate internaționale

Parteneriatele internaționale și mobilitățile academice au la bază mai multe tipuri de acorduri interinstituționale:

- (1) Acorduri-cadru de colaborare și parteneriat;
- (2) Acorduri bilaterale (de mobilitate);
- (3) Acorduri consorțiale.

2.1. Acorduri-cadru de colaborare și parteneriat

În comparație cu acordurile bilaterale, acordurile de parteneriat nu sunt încadrate niciunui cadru financiar, nici la nivel universitar și nici la nivel internațional.

Situația acordurilor-cadru de parteneriat actuale raportată la aria și distribuția geografică acoperită de acestea este următoarea:

ARIA GEOGRAFICĂ	PARTENERI
AMERICA DE NORD	1
AMERICA DE SUD	6
ASIA	14
EUROPA	9
REPUBLICA MOLDOVA	2
TOTAL	32

În anul 2024, strategia de internaționalizare a ULBS a vizat intensificarea contactelor în America de Sud și Asia și, în consecință, dezvoltarea parteneriatelor cu instituții de învățământ superior din aceste regiuni. Participarea reprezentanților DRI la târgurile NAFSA 2024 și EAIE 2024 a facilitat extinderea rețelei de contacte și creșterea numărului de acorduri-cadru de colaborare în aceste regiuni.

Astfel, au fost încheiate acorduri de cooperare cu universități precum *Catholic University of Salta* (Argentina), *Universidade Federal de Itajubá* (Brazilia), *Don Mariano Marcos Memorial State University* (Filipine), *Chang Gung University* și *National Taipei University of Business* (Taiwan) și *Universidad de Montevideo* (Uruguay).

În prezent, DRI se află în proces de negociere pentru încheierea unor noi acorduri de colaborare cu universități din Canada - *University of Regina*, Thailanda - *King Mongkut's University of Technology*, Peru - *Federal University of Ouro Preto*) și Brazilia - *Universidade do Estado do Rio de Janeiro*, *Universidade Federal de Uberlândia*. Preconizăm semnarea acestor parteneriate în semestrul al doilea al anului academic 2024-2025.

2.2. Acorduri bilaterale de mobilitate noi și reînnoite – Erasmus+

Distribuția geografică a acordurilor bilaterale cu parteneri din UE:

Nr. crt.	Țară	Nr. parteneriate bilaterale
1	Germania	54
2	Turcia	50
3	Franța	34
4	Italia	36
5	Polonia	16
6	Spania	28
7	Austria	13
8	Bulgaria	12
9	Grecia	11
10	Anglia	2
11	Belgia	4
12	Portugalia	15
13	Ungaria	5
14	Croația	5
15	Letonia	3
16	Cehia	2
17	Slovenia	4
18	Slovacia	3
19	Lituania	3
20	Elveția	1
21	Suedia	1
23	Olanda	2
24	Irlanda	1
25	Cipru	1
27	Finlanda	3
28	Macedonia	1
30	Norvegia	3
31	Serbia	2
32	Luxemburg	1
33	Danemarca	1
34	Luxemburg	1
Total		318

Pe parcursul anului 2024, s-a înregistrat o creștere cu 9,65% față de anul anterior în ceea ce privește numărul de acorduri cu universități partenere UE, ajungându-se astfel la un total de 318 de acorduri interinstituționale active.

Distribuția geografică a acordurilor bilaterale cu parteneri din SEE

Nr. crt.	Țară	Nr. parteneriate bilaterale
1.	Islanda	2
2.	Norvegia	3
3.	Liechtenstein	1
Total		6

Distribuția geografică a acordurilor bilaterale de mobilitate – Erasmus+ Partner Countries (țări non-UE)

Nr. crt.	Țară	Nr. parteneriate bilaterale
1.	Africa de Sud	1
2.	Albania	2
3.	Algeria	3
4.	Armenia	4
5.	Argentina	3
6.	Azerbaidjan	4
7.	Bangladesh	1
8.	Brazil	2
9.	Bosnia-Herțegovina	5
10.	Cambodgia	2
11.	China	4
12.	Chile	2
13.	Egipt	2
14.	Filipine	2
15.	Georgia	5
16.	Iordania	4
17.	Iran	2
18.	Indonezia	1
19.	India	6
20.	Israel	6
21.	Japonia	1
22.	Liban	1
23.	Malaysia	2
24.	Maroc	3
25.	Mexic	1
26.	Moldova	7
27.	Muntenegru	2

Nr. crt.	Țară	Nr. parteneriate bilaterale
28.	Paraguay	1
29.	Peru	1
30.	Korea	1
31.	SUA	3
32.	Santo Domingo	1
33.	Taiwan	1
34.	Tunisia	1
35.	Ucraina	7
36.	Uganda	1
37.	Uruguay	2
38.	Uzbekistan	3
39.	Vietnam	1
Total		101

Participarea la târgurile educaționale și creșterea vizibilității internaționale a universității au avut un impact semnificativ în 2024, concretizat printr-o creștere de 38,35% a numărului de acorduri Erasmus+ față de 2023. Menționăm: reînnoirea acordurilor cu instituții de învățământ superior din Santo Domingo - *Instituto Tecnológico de Santo Domingo* și Korea - *Myongji University*; încheierea unor acorduri cu universități noi din țări partenere - *Universidad Anahuac Puebla*, Mexic; *Chang Gung University*, Taiwan; *Marwadi University*, India, și extinderea parteneriatelor în regiunile de interes (*Catholic University of Salta* - Argentina; *Universidad Austral de Chile*; *Universidad Montevideo*, Uruguay).

În prezent, DRI negociază încheierea unor acorduri Erasmus+ cu instituții de interes din Peru - *Universidad Peruana Cayetano Heredia*; Indonesia - *Binus University*, *Universitas Islam Indonesia*; Taiwan - *National Taipei University*; Mexic - *Universidad la Salles*; Filipine - *Mapua University* și Brazilia - *Federal University of Ouro Preto*.

În urma noilor acorduri încheiate în acest an, am înregistrat un procent de 38% mai mare față de anul trecut cu privire la extinderea parteneriatelor internaționale cu țări non-UE.

2.3. Alianța Europeană FORTHEM

Anul 2024 a fost unul încărcat de activități organizate în cadrul Alianței FORTHEM. ULBS a fost activă atât în organizarea unor evenimente de mare amploare, cât și din perspectiva reprezentării universității la diverse alte activități organizate în alianță.

În anul 2024 ULBS a avut onoarea de a organiza cinci evenimente importante la nivelul alianței FORTHEM:

- **First Annual FORTHEM Conference FORTHEM - For the Future**

ULBS a fost contribuit la organizarea primei ediții a Conferinței anuale FORTHEM, în calitate de instituție coordonatoare a pachetului de lucru pentru zona de cercetare. Evenimentul desfășurat pe parcursul a trei zile (6-8 martie 2024) a adus împreună online în cadrul sesiunilor peste 200 de cercetători din universitățile FORTHEM și un număr. Conferința a oferit zece sesiuni tematice pentru a facilita schimbul, discuția și evaluarea rezultatelor cercetării în domenii actuale și relevante. Prin deschiderea



către cercetători din întreaga lume, FORTHEM a oferit participanților șansa de a explora punctele forte comune ale cercetării și crea conexiuni cu impact pe termen lung.

▪ **Knowledge Transfer: from Research to Impact Generation**

În cadrul evenimentului, desfășurat în perioada 18-22 martie 2024, participanții au avut ocazia să studieze îndeaproape modul de realizare a transferului de cunoștințe între mediul academic și cel de business în ecosistemul antreprenorial sibian. Participanții au avut misiunea de a găsi o soluție pentru diverse provocări din piață, parcurgând procesul de Design Thinking.

▪ **FORTHEM Student Council Meeting**

În perioada 8-11 aprilie, Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu a găzduit Conferința Studenților FORTHEM, ediția 2024, o oportunitate pentru studenții implicați de a cunoaște alianța și de a-și consolida colaborarea. Reprezentanții Senatului Studențesc ULBS s-au întâlnit cu colegii lor din Organizația Studențească a Universității din Agder (Norvegia) și Universitatea din Riga (Letonia), precum și cu președinții Consiliului Studenților FORTHEM.

În timpul întâlnirii de o săptămână, ei au generat idei și au planificat viitoare activități conduse de studenți. Conceptele rezultate vor face parte dintr-un viitor proiect pentru tineret finanțat de UE.

De asemenea, ei au făcut schimb de perspective cu privire la reprezentarea studenților în cele nouă orașe europene și au explorat oportunități de colaborare cu parteneri europeni sau de implicare în proiecte europene de tineret.

▪ **DevOps Summer School**

Școala de vară DevOps s-a desfășurat la Sibiu în perioada 20-24 mai și a fost concepută pentru a oferi masteranzilor, doctoranzilor și postdoctoranzilor din cele nouă universități FORTHEM acces la o metodologie de dezvoltare software modernă folosită pentru a automatiza și integra procesele dintre dezvoltarea software (Dev) și operațiunile IT (Ops). Echipele au participat la cinci zile de muncă practică intensă, laboratoare practice și discuții de colaborare menite să modeleze viitorii lideri în domeniul Dev.

▪ **Research Hacks Bootcamp - Uniting Minds Across Borders**

Evenimentul care a avut loc în perioada 21-23 mai 2024, reunind 28 de participanți de la universitățile partenere FORTHEM. Participanții au avut oportunitatea de a colabora cu colegii din Alianță. Participanților li s-au oferit competențe privind parcurgerea procesului de elaborare a unei cercetări de la idee la publicare.

▪ **Civic engagement Summer School: Public & Private Bodies in Civic Engagement**

În perioada 9-13 septembrie 2024, ULBS a găzduit un număr de aproximativ 20 de studenți FORTHEM care au participat la o școală de vară dedicată implicării civice. Școala de vară a oferit studenților oportunitatea de a învăța despre diferite aspecte ale societății civile și de a-și dezvolta propriile proiecte folosind o abordare creative, design thinking.

- **FORTHEM Mid-term Meeting**

În perioada 23 și 25 septembrie, ULBS a găzduit cel mai mare eveniment FORTHEM din anul 2024, FORTHEM mid-term meeting. Alianța FORTHEM a celebrat 5 ani de existență în timpul evenimentului dedicat raportului de la mijlocul perioadei de implementare a proiectului European gestionat de alianță. La evenimentul care a durat trei zile au participat peste 130 de persoane, inclusiv rectori, președinți, prorectori, membri ai Steering Committee, ai Comitetului de coordonare, membri ai Secretariatului General, membri coordonatori ale celor cinci misiuni, manageri de pachete de lucru precum și reprezentanți ai Consiliului Studenților din toate cele nouă universități partenere. Aceștia au realizat evaluarea proiectului și au discutat despre evoluția, provocările și viitorul Alianței.

- **Academia Meets SMEs: Incentives for Joint Projects**

În perioada 29-31 octombrie 2024, ULBS a găzduit o expoziție internațională menită să încurajeze noi oportunități de colaborare între întreprinderile mici și mijlocii (IMM-uri) și mediul academic la care au participat 54 de persoane.

- **Matchmaking pentru Economia Circulară**

În 5 decembrie 2024, ULBS a organizat evenimentul online Matchmaking pentru Economia Circulară care a avut ca scop întâlnirea cercetătorilor cu reprezentanții din mediul non-academic din țările partenere FORTHEM, pentru a încuraja colaborarea și inovația în domeniul economiei circulare.

De asemenea, pe parcursul anului 2024 ULBS a fost reprezentată de către studenți și personal la majoritatea evenimentelor organizate de universitățile alianței precum BIP-uri (Blended Intensive Programs), întâlniri de lucru și conferințe.

O participare notabilă a fost la evenimentul **FORTHEM Presidency Meeting**, între 24 și 25 aprilie 2024. O delegație de șase persoane de la ULBS, condusă de domnul Rector Sorin Radu, au participat la evenimentul găzduit la prestigiosul campus istoric al Universității din Valencia. Această întâlnire a oferit o platformă pentru discuții aprofundate despre progresul, provocările și aspirațiile viitoare ale Alianței. Președinții și rectorii FORTHEM au abordat diverse aspecte cruciale pentru dezvoltarea alianței, inclusiv perspectivele financiare viitoare și obiectivele strategice după anul 2030. Ei au discutat despre implementarea unor diplome comune pentru a îmbunătăți mobilitatea studenților și excelența academică și au împărtășit perspective asupra strategiilor comune în cercetare și inovare.

Un punct culminant al evenimentului a fost semnarea statutelor Alianței, simbolizând angajamentul comun față de principiile și obiectivele care unesc instituțiile membre FORTHEM ai căror lideri și-au afirmat dedicarea pentru colaborarea pe termen lung și sprijinul reciproc.

Anul 2024 a reprezentat și îndeplinirea unui obiectiv important stabilit încă de la aderarea la Alianța FORTHEM, achiziționarea și implementarea **Moodle**. Aceasta este o platformă care permite învățarea asincronă și sincronă și care va facilita începând cu anul 2025 accesul tuturor studenților și cadrelor didactice ULBS la FORTHEM Digital Academy. Acest program permite educației să evolueze, sălile de clasă depășind spațiul fizic în cadrul

alianței, permițând cadrelor didactice să interacționeze cu studenții de la distanță și să ofere o experiență interactivă de învățare sincronă.

3. Studenți internaționali

3.1 Studenți CPV

Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) a înregistrat în anul 2024 o creștere semnificativă a numărului de candidaturi din țări non-UE la programele de studii de licență/masterat/doctorat/studii postuniversitare/rezidențiat oferite de facultățile ULBS.

Pe parcursul celor 2 perioade de admitere ale anului academic 2024-2025, au fost înregistrate 126 de candidaturi (exceptând Republica Moldova și țări din spațiul European) provenind din țări precum: Algeria, Maroc, Tunisia, Canada, Iran, Irak, Iordania, Liban, Siria, SUA, Ucraina, etc.

Până la sfârșitul anului 2024, au fost înmatriculați la programele de studii ale ULBS și la Programul pregătit de limba română peste 70 de studenți (bursieri și studenți pe cont propriu valutar) din afara Uniunii Europene. Este de menționat faptul că studenții acceptați la programele de studiu ale ULBS se pot prezenta pentru înmatriculare până la sfârșitul semestrului I astfel că numărul acesta va fi mai mare.

De asemenea, Ministerul Educației a repartizat universității 25 de bursieri ai statului român provenind din țări precum Mexic, Guatemala, Africa de Sud, Liban, etc.

3.2 Mobilități academice internaționale temporare

Direcția de Relații Internaționale a continuat și în anul 2024 colaborarea interinstituțională cu universitățile din China - Beijing Language and Culture University și Tianjin Foreign Studies University - , în vederea derulării de mobilități academice internaționale temporare destinate studenților. Scopul acordurilor este acela de a promova limba, literatura și cultura română prin derularea de mobilități academice internaționale temporare.

Astfel, 12 studenți de la BLCU și 7 studenți de la TFSU au urma cursuri de Limba și literatura română și Limba și literatura franceză în cadrul Facultății de Litere și Arte.

3.3 Activități de promovare internațională a ofertei educaționale

Pentru a îmbunătăți vizibilitatea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) la nivel internațional, Direcția de Relații Internaționale a implementat mai multe măsuri strategice. Un pas important a fost lansarea unui nou site dedicat promovării ofertei educaționale a universității. Noul site al Direcției de Relații Internaționale este conceput pentru a oferi informații clare și actualizate despre programele de studii, oportunitățile de mobilitate internațională, și viața de student la ULBS având un design atractiv și ușor de navigat. Astfel, universitatea devine mai accesibilă și mai vizibilă pentru viitorii studenți din întreaga lume.

În paralel, activitatea de promovare pe rețelele sociale, precum Facebook și Instagram, a fost intensificată. Strategia include postări frecvente care evidențiază realizările universității, evenimentele internaționale, activitățile studenților și poveștile de succes ale beneficiarilor participanți la diferite mobilități. Aceste platforme sunt utilizate pentru a atrage

atenția asupra diversității ofertei educaționale, a programelor de schimb și a facilităților universitare, oferind o interacțiune constantă și directă cu publicul țintă.

Pentru creșterea vizibilității programelor de studiu oferite de ULBS pe plan internațional, Direcția de Relații Internaționale prin Serviciul Alianțe Europene, Parteneriate și Schimburi Interculturale a demarat activitatea de actualizare a informațiilor publicate pe platforma *Study in Romania*, care promovează învățământul superior românesc la nivel global, contribuind la atragerea studenților naționali și internaționali în programe de studiu din oferta educațională a universităților românești.

Astfel, ULBS își propune să promoveze oferta educațională la nivel în scopul creșterii gradului de conștientizare privind ULBS ca destinație de studiu în Uniunea Europeană precum și atragerea unui număr mai mare de studenți internaționali la programele de studiu oferite, atât în limba engleză cât și în limba română.

Mai mult, la nivelul Direcției de Relații Internaționale a fost creată o bază de date cu agenții de recrutare care să vină în sprijinul potențialilor studenți internaționali care doresc să studieze la ULBS. De asemenea, reprezentanții Serviciului Alianțe Europene, Parteneriate și Schimburi Interculturale au organizat o serie de întâlniri cu reprezentanți ai agențiilor și companiilor internaționale de recrutare pentru a promova oferta academică a universității și a crește numărul de studenți străini.

În același timp, DRI se aliază directivei UE privind digitalizarea internaționalizării și continuă implementarea platformei MoveOn pentru creșterea vizibilității și accesibilității tuturor tipurilor de mobilități.

3.4 Organizarea de evenimente vizând procesul de internaționalizare

- Organizarea cursului de formare DAAD *Strategii de Internaționalizare și Colaborare Academică*, 13-15 aprilie, 2024 (format online)
- Organizarea evenimentului Erasmus+ Open Doors, 21 mai 2024
- Organizarea evenimentului Erasmus Days, 17-18 Octombrie 2024
- Organizarea sesiunilor de informare Erasmus+ la nivelul ULBS:
 - 10 aprilie 2024, Aula „Avram Iancu” a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu
 - 3 octombrie 2024, Aula „Avram Iancu” a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu

4. Aplicații la competiții naționale și internaționale

4.1 Aplicații câștigate și implementate de către Direcția de Relații Internaționale

- a) Erasmus+ Acțiunea-cheie 1 – Învățământul superior, Mobilități între Țările Programului (KA131); **buget ULBS: 1.935.540 Euro**
- b) Erasmus+ Acțiunea-cheie 1 - Învățământul superior, Mobilități între țările programului și **țările terțe care nu sunt asociate la program (KA 171) - buget ULBS: 376.434 Euro**
- c) HORIZON, Circular Bioeconomy, Social Innovation, Social Entrepreneurship, Green transition, proiect depus de către Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului în colaborare cu Direcția de Internaționalizare, buget total 4,999,455.00 €, buget ULBS 172 500 €;
- d) The Capacity Building in Higher Education (CBHE), Building Capacities for a Transition to a Circular Economy, Proiect depus de către Facultatea de Științe Agricole, Industrie Alimentară și Protecția Mediului în colaborare cu Direcția de Internaționalizare buget total 744.625,84€, buget ULBS 62.402,40 €.



- e) FDI–D2: ULBS Fostering Global Growth- CNFIS-FDI-2024-F-0434, Budget atras: 398 000 RON, Bugetul total al proiectului: 458 000 RON. În cadrul proiectului ULBS Fostering Global Growth, au fost îndeplinite următoarele obiective:
1. Organizarea cu succes a celei de-a zecea ediții a evenimentului **International Week** (ULBS iWeek). În cadrul evenimentului desfășurat în perioada 20-24 mai 2024, în format hybrid, au fost susținute 66 de prelegeri din partea profesorilor străini. La ediția a X-a a Săptămânii Internaționale au participat peste 80 de invitați de la universitățile partenere. La evenimentul care a durat cinci zile au participat fizic 54 de invitați străini din 11 țări partenere sau asociate la programul Erasmus+ (Turcia, Olanda, Italia, Franța, Serbia, Polonia, Spania, Germania, Bulgaria, Portugalia și Belgia) și 16 țări neasociate la programul Erasmus+ (Republica Moldova, Ucraina, Marea Britanie, Egipt, Indonezia, Tunisia, Azerbaijan, Armenia, Bosnia și Herțegovina, USA, Japonia, Armenia, Malaysia, Uzbekistan, Argentina și Vietnam).
 2. Reprezentarea ULBS și a alianței FORTHEM în cadrul celor două târguri internaționale educaționale de amploare (EAIE 2024 și NAFSA 2024) au facilitat identificarea de noi parteneri universitari din zone strategice în domeniul cooperării academice internaționale precum promovarea ofertei educaționale a ULBS ca membru activ în alianța FORTHEM.
 3. Organizarea a două module de cursuri destinate studenților Erasmus+ incoming, adaptate nevoilor acestora:
 - a. **Modulul de Limbă, cultură și civilizație românească:** adresat tuturor studenților Erasmus+ care au desfășurat o mobilitate de studii la Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu și având ca scop integrarea culturală și lingvistică în completarea studiilor de specialitate desfășurate în cadrul mobilității de studiu. Modulul a presupus organizarea predării a două discipline: Romanian oral Communication și Romanian Culture and Civilization.
 - b. **Modulul Interdisciplinar:** adresat tuturor studenților Erasmus+ care s-au aflat într-o mobilitate de studiu în cadrul Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, evidențiind caracterul interdisciplinar și dimensiunea internaționalizării prin cele două axe: predarea în limba engleză și diversificarea cursurilor oferite în limbi de circulație internațională în cadrul ULBS. Modulul a cuprins șase cursuri cu largă adresabilitate: *Engineering essentials*, *Legal protection of human rights at national, european and international level*, *Text-theater-film: interdisciplinary approaches*, *Interdisciplinary coordinates of bioethics*, *Interactions between the human society and ecological systems*, and *Biotechnology: an introductory course*.
 4. Organizarea de cursuri de aprofundare a cunoștințelor de limba engleză, franceză și germană la care au participat 95 de persoane, din rândul personalului administrativ al ULBS, cu scopul de a asigura atât o comunicare mai bună cu studenții Erasmus+ incoming, cât și de a facilita o eventuală candidatură a acestora la o mobilitate Erasmus+.
 5. Organizarea evenimentului Erasmus Days, 17-18 octombrie 2024.
 6. ESN Sibiu a desfășurat o serie de activități pentru integrarea studenților străini la ULBS în anul 2024 precum:
 - International Lunch (martie și octombrie 2024)
 - excursia culturală în Transilvania
 - National Training Event, Cluj-Napoca 2024
 - Halloween în Transilvania
 - Team building pentru consolidarea relațiilor între voluntarii ESN la nivel național
 7. Proiectarea și distribuirea materialelor promoționale destinate activităților de protocol.

4.2. Alte propuneri de proiecte depuse

La nivelul Direcției de Relații Internaționale au fost depuse aplicații de proiecte cu finanțate din partea Comisiei Europene în cadrul următoarelor programe:

- Horizon HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01 (1 aplicație pe schema de finanțare HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01-10, împreună cu parteneri FORTHEM);
- CREA 2027: 1 aplicație pe schema de finanțare CERV-PJG;
- Erasmus 2027: 1 aplicație pe schema de finanțare Erasmus-LS;
- Erasmus 2027: 1 aplicație pe schema de finanțare KA220-HED;
- Erasmus 2027: 1 aplicație pe schema de finanțare KA220SCH;
- Erasmus 2027: 1 aplicație pe schema de finanțare KA220-VET.

5. Participarea la evenimente vizând procesul de internaționalizare

În direcția internaționalizării și a creșterii vizibilității ULBS pe plan internațional s-au derulat continuu acțiuni de promovare a programelor educaționale ale universității în străinătate și de încurajare a mobilităților academice prin intermediul programului Erasmus+, și nu numai.

5.1. Evenimente naționale

ULBS, prin reprezentanții Direcției de Relații Internaționale, a participat la **următoarele evenimente organizate de către Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale (ANPCDEFP) și alte foruri:**

- Seminarul Erasmus+ dedicat domeniului universitar organizat de ANPCDEFP, București, 22-23 octombrie 2024.
- Seminarul ANPCDEFP destinat priorității de Incluziune și Diversitate în domeniul universitar, format online, 12-13 noiembrie 2024.
- Forumul “Forging UK-Romania Higher Education Partnerships”, organizat de British Council, București, 5-6 februarie 2024

5.2. Evenimente internaționale

ULBS a fost reprezentată la următoarele evenimente internaționale de promovare a ofertei educaționale a ULBS atât în scopul extinderii colaborării cu universități europene și non-europene cât și pentru atragerea unui număr cât mai mare de studenți internaționali:

- Conferința Internațională și Târgul EAIE, ediția 34, Toulouse, Franța, 17-20 septembrie 2024, unde au participat peste 7000 de participanți din peste 110 țări;
- Conferința și Expoziția Anuală NAFSA, 28 - 31 mai 2024, New Orleans, SUA

Participarea la târgurile educaționale a reprezentat o reală oportunitate pentru:

- Promovarea pachetelor educaționale ULBS
- Activități de diseminare a Alianței Universitare FORTHEM
- Inițierea de noi acorduri interinstituționale
- Stabilirea de întâlniri cu reprezentanți ai agențiilor de recrutare a studenților



- Susținerea activităților derulate sub egida ANPCDEFP
- Furnizarea de activități suport în cadrul Study in Romania
- Vizite de lucru la standurile universităților participante la evenimente
- Participarea la workshop-uri, conferințe, sesiuni de formare pentru personalul Birourilor de Relații Internaționale

De asemenea, reprezentanții DRI au participat la Săptămâni Internaționale (Staff Weeks) organizate de către parteneri, precum:

1. „FORTHM Staff Week”, organizat de Universitatea din Jyväskylä, din Finlanda, în octombrie 2024, unde reprezentanții DRI au moderat un atelier despre management, sustenabilitate și echitate.
2. Staff Week găzduit de către Instituto Superior de Educacao e Ciencias care a fost orientat către implementarea de strategii de digitalizare și schimburi de bune practici privind Blended Intensive Programs.

5.3. Evenimente organizate de către ULBS

Direcția de Relații Internaționale a participat și a promovat toate categoriile de mobilități internaționale, cu scopul de a spori vizibilitatea programului Erasmus+ și de a crește atractivitatea Universității „Lucian Blaga” din Sibiu (ULBS) în rândul liceenilor și viitorilor și actualilor studenți, dintre care amintim:

1. TEDxULBS, 22 octombrie 2024
2. Swipe Right for ULBS, 21 noiembrie 2024
3. Ziua Partenerilor, 1 octombrie 2024
4. „Bridging Borders: Social policies in Romania & Germany”, 29 octombrie 2024 la care au participat 93 de studenți și cadre didactice de la ULBS și Universitatea Tehnică de Științe Aplicate Würzburg-Schweinfurt, Germania precum și reprezentanți ai societății civile.

V. CONCLUZII ȘI PROPUNERI

Comparativ cu anii anteriori, 2024 a reprezentat pentru ULBS în domeniile cercetare, inovare și internaționalizare un an de stabilitate, în care s-au cules roadele realizărilor din anii precedenți. Astfel, deși în acest an numărul de proiecte a fost poate mai mic decât în anii anteriori – cea mai notabilă realizare fiind, totuși, din acest punct de vedere, **FERBOPO, proiectul Horizon cu cel mai mare buget câștigat până acum de către ULBS** –, de-a lungul lui 2024 s-au capitalizat proiectele aflate în implementare (1 proiect ERC Consolidator, 1 proiect ERA CHAIR, 1 proiect Twinning, 6 proiecte PNRR I8 etc.), fapt care s-a materializat prin creșterea numărului de articole WoS, ca și a veniturilor din activitatea de cercetare, care au atins cele mai ridicate valori de până acum la nivelul ULBS. De asemenea, în ceea ce privește internaționalizarea, prin organizarea mid-term meeting (septembrie 2024), ULBS a dovedit că își merită pe deplin locul de membru cu drepturi depline în alianța FORTHEM și că ceilalți membri ai alianței îi recunosc acest statut nu doar sub raport formal, ci și *de facto*.

Cu toate acestea, 2025 anunță deja un climat național și internațional plin de provocări, în care universitățile trebuie să dea dovadă de flexibilitate pentru a se putea adapta. În acest sens, formulăm următoarele propuneri de îmbunătățire a activității de cercetare, inovare și internaționalizare:

- focalizarea pe dimensiunea calitativă a cercetării, nu doar pe aceea cantitativă, în concordanță cu angajamentele COARA;
- consolidarea parteneriatelor și a colaborărilor CDI cu actorii privați din comunitatea locală;
- intensificarea eforturilor de marketing pentru recrutarea de studenți străini (în special în regim de CPV);
- intensificarea parteneriatelor naționale, europene și globale în vederea accesării de noi oportunități de finanțare;
- asumarea unor roluri și responsabilități mai clare și mai ambițioase în cadrul Alianței FORTHEM.

Prorector Cercetare, Inovare și Internaționalizare,
Prof. univ. dr. habil. Andrei TERIAN-DAN

