

Raportul de activitate al Decanului

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

aprilie 2024 – martie 2025

Activitatea didactică

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada aprilie 2024 – martie 2025 următoarele aspecte:

1. Compatibilizarea Planurilor de învățământ
2. Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ
3. Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	Activități
Compatibilizarea Planurilor de învățământ	- A fost analizată oferta educațională a Facultății de Științe în contextul relevanței acesteia pentru piața muncii. În urma consultării mediului socio-economic și a organizațiilor profesionale din domeniile gestionate de facultate, au fost revizuite planurile de învățământ și au fost dezvoltate cursuri extracurriculare (<i>Embedded Systems</i>, <i>Algoritmi de procesare a semnalului</i>, <i>Extended C</i>, <i>Python</i>, în parteneriat cu Continental Automotive Systems Sibiu; <i>SAP ABAP Consulting and Development</i> în parteneriat cu Bearing Point; <i>Developed Project</i> în parteneriat cu NXP; <i>Tehnologii avansate de dezvoltare software (DevOps)</i> în parteneriat cu Visma). - Debutul activităților didactice (1.10.2024) din cadrul programului de studii masterale cu predare în limba engleză <i>CyberSecurity</i>. Cursurile din cadrul programului sunt realizate în colaborare cu parteneri din mediul privat.
Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ	- Au fost revizuite planurile de învățământ ale tuturor specializărilor Facultății de Științe respectându-se noua structură recomandată de rectorat în urma sugestiilor făcute de ARACIS. - Întocmirea dosarelor pentru evaluarea ARACIS a programelor de master Matematică Informatică Aplicată, Biologie Aplicată, Expertiza și Managementul Sistemelor Ecologice
Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice	- Au fost elaborate, analizate și aprobate în CF în termenul regulamentar planurile de învățământ și statele de funcții pentru anul universitar 2024 – 2025. - Au fost revizuite fișele disciplinelor până la 27 septembrie 2024. - La Facultatea de Științe continuă să funcționeze în anul universitar 2024-2025 sistemul de învățământ cu patru semestre, implementat din anul 2016, https://stiinte.ulbsibiu.ro/oferta-educationala/pdf/structura-anului-universitar-2024-2025.pdf - A fost parcursă procedura de evaluare a cadrelor didactice de către studenți în fiecare din modulele activităților didactice.

Studenții și relația cu comunitatea

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada aprilie 2024 – martie 2025 următoarele aspecte:

1. Dezvoltarea programelor de tutorat
2. Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale
3. Organizarea și desfășurarea săptămânii de orientare la nivelul facultății
4. Organizarea de conferințe/sesiuni de comunicări științifice studentești
5. Creșterea numărului de studenți și a locurilor bugetate din cadrul Facultății de Științe.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	Activități
Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale	• Reînnoirea parteneriatelor: Bosch, Continental. • Parteneriate noi: ING; Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice și Izotopice ICSI Rm. Vâlcea; Liceul Teoretic „Virgil Ierunca”, com. Ladesti, Jud. Valcea; Colegiul Național Titu Maiorescu, Aiud, Jud. Alba; Colegiul Național Octavian Goga, Sibiu;
Organizarea și desfășurarea săptămânii de orientare la nivelul facultății	• În cadrul săptămânii de orientare au fost realizate întâlniri cu tutorii și reprezentanți ai firmelor partenere în spațiile Facultății de Științe. • Studenții din anul I au participat la evenimentele organizate la nivelul universității (competiții sportive, ziua partenerilor ULBS, Sibiu IT Cluster). Competițiile sportive au avut loc în spațiile Facultății de Științe.
Organizarea de conferințe/sesiuni de comunicări științifice studentești	• Sesiunea Studentească de Comunicări Științifice în Matematică , ediția 22, 17.05.2024-18.05.2024 • Studium Oecologicum, ediția 15, 24.05.2024-25.05.2024 • Tendințe actuale în educație fizică și sport, ediția 8, 4.06.2024 • Conferința Națională de Informatică "Programare, Comunicare, Imaginație, Design" - PCID 2024, ediția 10, 27.04.2024

Facultatea de Științe admitere 2020, 2021, 2022, 2023, 2024

Dosare depuse licență	2020	2021	2022	2023	2024
	854	758	721	687	740
Dosare depuse master	2020	2021	2022	2023	2024
	183	163	226	202	220
Candidați admiși licență	2020	2021	2022	2023	2024
	311	313	260	278	316
Candidați admiși master	2020	2021	2022	2023	2024
	155	146	160	169	185
Numărul total de studenți	2020	2021	2022	2023	2024
	1080	1112	1041	1105	1147
Numărul de studenți aflați pe locurile bugetate	2020	2021	2022	2023	2024
	778	821	812	820	856

Cercetare, inovare și internaționalizare

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada aprilie 2024 – martie 2025 următoarele aspecte:

1. Creșterea numărului de publicații de top („ISI”, SCOPUS, edituri de prestigiu ș.a.) și reducerea numărului de titulari care nu și-au realizat punctajul minimal conform criteriilor SIEPAS.
2. Stimularea creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.
3. Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.
4. Organizarea de conferințe internaționale.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	• <i>Activități</i>
Creșterea numărului de publicații de top („ISI”, SCOPUS, edituri de prestigiu ș.a.) și reducerea numărului de titulari care nu și-au realizat punctajul minimal conform criteriilor GRADIS.	• Încarcarea graduală a normelor cadrelor didactice astfel: ○ Primele 3 cadre didactice ale facultății cu cel mai mare punctaj total GRADIS în anul 2023, vor avea norma didactică minimă; ○ Pentru cadrele didactice cu un punctaj total GRADIS mai mic de 1600 - vor avea 16 ore convenționale în norma didactică; ○ Pentru cadrele didactice cu un punctaj pentru indicatorii de excelență de la 0 până la 200 - vor avea 16 ore convenționale în norma didactică; ○ Pentru cadrele didactice cu un punctaj pentru indicatorii de excelență de la 200 până la 400 - vor avea încărcată cu 4 ore convenționale norma didactică; ○ Pentru cadrele didactice cu un punctaj total GRADIS mai mare de 1600 și un punctaj pentru indicatorii de excelență mai mare de 400-

	vor avea următoare încărcare: ✓ Cu un punctaj total de la 1600 până la 2400 sau un punctaj pentru indicatorii de excelență de la 400 până la 800 - vor avea încărcată cu 3 ore convenționale norma didactică; ✓ Cu un punctaj total de la 2400 până la 3200 sau un punctaj pentru indicatorii de excelență de la 800 până la 1200 - vor avea încărcată cu 2 ore convenționale norma didactică; ✓ Cu un punctaj total mai mare de 3200 sau un punctaj pentru indicatorii de excelență mai mare de 1200 - vor avea încărcată cu 1 oră convențională norma didactică.
Realizarea programelor HPI la nivelul facultății.	• Derularea grantului de excelență ULBS-HPI (LBUS-HPI-ERG-2023-01) – „Operatori liniari pozitivi: noi provocări, noi aplicații” de 150.000 euro, 1.07.2023-30.06.2025 • Hackathon de programare - SID 2024 (Sibiu Inovation Days), 24-25 octombrie 2024
Stimularea creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.	• Derularea proiectului Erasmus + de cercetare pe axa KA220 (2021-1-RO01-KA220-HED-000032258) – “Pythagoras”, de 340.000 euro, 1.02.2022 - 31.01.2025, domeniul Matematică-Informatică, având ULBS coordonator. • Derularea proiectului de cercetare „Mathematical Methods and Models for Biomedical Applications” (Ma.Me.Mo.Bi.A.), PNRR/2022/C9/MCID/I8, contract nr. 760076/23.05.2023, de 1.200.000 euro, 19.07.2023-30.06.2026
Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.	• Pentru programele Facultății de Științe au fost reînnoite acorduri de parteneriat pe programul ERASMUS+. • Profesori străini (incoming): 10 • Studenți străini (incoming): 9 2 studenți de la Almeira University, Spania –sem II (2023-2024) 1 student de la Gaziantep Universitesi, Turcia–sem II (2023-2024) 1 student de la Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Germania–sem II (2023-2024) 1 student de la National Polytechnic University of Armenia, Armenia–sem II (2023-2024) 1 student de la Sivas Cumhuriyet Universitesi, Turcia–sem I (2024-2025) 3 studenți de la Almeira University, Spania –sem I (2024-2025) • <i>Practical activities in the field of aquatic and terrestrial ecosystems</i>, Short Therm Mobility la Universitatea Thessaly, Grecia, Department of Biochemistry & Biotechnology - au participat 15 studenți de la specializările Biology și Ecologie și Protecția Mediului, 20 – 26.05.2024 • <i>Physical Activity and Health Promotion: Contexts of Practice</i>, 2022-1-P T01 KA1 31 HED-000 0555 05-5, Short Therm Mobility la Universidade Do Porto, Portugalia - au participat 2 studenți de la sport în perioada 17-28.06.2024 • CyberSecurity, Short Therm Mobility la University of Burgundy, Dijon, Franța – au participat 7 studenți masteranzi (6 studenți de la specializarea CyberSecurity și 1 student de la Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate) în perioada 5-11.01.2025 • Profesori români (outgoing): 13 • Personal didactic auxiliar: 2

	• Studenți români (outgoing): 6
Depunerea/Câștigarea de noi proiecte	• Depunerea proiectului „The RISE of STEM Education through History of Science: Reflecting on the Past, Innovating for a Sustainable Future, and Empowering Tomorrow”, Acronim: RISE+HoS, Erasmus+, Axa: Cooperation partnerships in higher education (KA220-HED), 5.03.2025 • Depunerea proiectului „VR-based mathematics Initiative for the Balkans Reimagining Active Learning using Technology”, Acronim: VIBRANT, ERASMUS-EDU-2025-CBHE-STRAND-2 -Capacity building in the field of higher education Strand 2, 7.02.2025
Organizarea de conferințe internaționale	• În perioada de raportare au fost organizate următoarele conferințe internaționale: ○ International Conference on Applied Informatics, (ICDD), ediția 8, 23.05.2024 - 25.05.2024 ○ International Conferences on Approximation Theory and its Applications - ICATA, ediția 15, 17.07.2024 - 20.07.2024 ○ The 9th Aquatic Biodiversity International Conference, 20.09.2024 - 24.09.2024 ○ 9-th International Conference Modelling and Development of Intelligent Systems, (MDIS), 17.10.2024 - 19.10.2024

Administrare și dezvoltare organizațională

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada aprilie 2024 – martie 2025 următoarele aspecte:

1. Actualizarea și întreținerea paginii web a facultății precum și a conturilor oficiale de pe social media
2. Eficientizarea costurilor de întreținere și administrative.
3. Promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic.
4. Atragerea de fonduri extrabugetare prin proiecte cu mediul economic/comunitatea locală.

Cele mai relevante realizări din acest sector au vizat următoarele aspecte:

Obiective	Activități
Realizarea unei evaluări a programelor de studiu pe planurile: financiar/resurse umane/dotări/atractivitate la admitere/solicitare pe piața muncii.	• La nivelul facultății au fost realizate bugetele de venituri și cheltuieli pe fiecare specializare.
Actualizarea și întreținerea paginii web a facultății precum și a conturilor oficiale de pe social media.	• Informațiile de pe pagina web a facultății sunt actualizate în permanență, precum și de pe conturile de Facebook și Instagram.
Managementul documentelor în facultate.	• Realizarea structurată a documentelor pe platforma Google Drive, precum și stabilirea unui circuit de transmitere a informațiilor.

Eficientizarea costurilor de întreținere și administrative.	• Reabilitarea clădirii Facultății de Științe
Promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic.	• Au fost create afișe pentru admitere și au fost organizate întâlniri cu elevii din preuniversitar (Colegiul Național “Octavian Goga” din Sibiu, clasa a XII-a, 23.04.2024; Școala Gimnazială nr. 25 Sibiu, clasa a V-a, 25.04.2024; Colegiul Național “Octavian Goga” din Sibiu, clasa a XI-a, 25.04.2024; Liceul Tehnologic Icobeni, clasele a III-a și a IV-a, 40 elevi, 16.07.2024; Școala Gimnazială Brateiu, clasele a III-a și a IV-a, 40 elevi, 24.07.2024; Colegiul Național "Zinca Golescu" din Pitești, 50 elevi, 16.12.2024; Colegiul Național “Octavian Goga” din Sibiu, clasa a XII-a, 17.02.2025) în vederea promovării specializărilor din cadrul facultății. • Participarea la Târgul Educațional TeD ULBS ○ 16-17.05.2024, Promenada Mall Sibiu ○ 11.10.2024, Facultatea de Medicină Sibiu • Swipe Right for ULBS, 21.11.2024, Biblioteca ULBS • Organizarea unor întâlniri online pentru elevii claselor a XI-a și a XII-a în vederea promovării specializărilor din cadrul facultății, martie 2025 • Participare la Târgul Educațional organizat la nivel județean pentru elevii de cls. a XI-a și a XII-a, Deva - 27.03.2025
Atragerea de fonduri extrabugetare prin proiecte cu mediul economic/comunitatea locală.	• În parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu au fost dotate săli de curs, birouri și laboratoare cu: 44 laptopuri premium, 52 scaune negre și portocalii, 1 Smartboard. • Finanțarea conferințelor și a revistei General Mathematics. • Acordarea de burse private studenților Facultății de Științe (Bosch: 2 burse acordate studenților de la informatica, an III; NXP: 6 burse acordate studenților de la matematica-informatica, an III). • În parteneriat cu Bearing Point au fost dotate săli de curs, birouri și laboratoare cu: 124 scaune, 10 table magnetice, 4 seturi de birou de 2 persoane, 4 seturi de birou de 4 persoane, 3 seturi de birou de 6 persoane, 20 de cuiere de tip pom. • Amenajarea unor spații destinate activităților sportive la parterul Facultății de Litere și Arte • Amenajarea unei săli de curs și a unui laborator în clădirea situată pe str. Costache Negri • Finanțare următoarelor cursuri: Embedded Systems, Algoritmi de procesare a semnalului, Extended C, Python, în parteneriat cu Continental Automotive Systems Sibiu; SAP ABAP Consulting and Development în parteneriat cu Bearing Point; Developed Project în parteneriat cu NXP. • Finanțarea de către NXP a unui laborator de informatica: 24.000 euro și achiziționarea unui Smartboard • Finanțarea de către Bosch a unui laborator de informatica: 24.000 euro • În parteneriat cu Marquardt a fost dotat laboratorul de Cybersecurity cu 15 laptopuri • Visma a donat facultății 25 laptopuri • Regnology a donat facultății 4 laptopuri

	• Achiziționarea prin proiectul Ma.Me.Mo.Bi.A. a 2 Smartboard-uri • Pentru amenajarea spațiilor din facultate: ○ Raifeissen: 5.000 euro ○ BRD: 69.577 Ron ○ ING: 10.000 Ron • Decathlon a finanțat competițiile sportive organizate de Facultatea de Științe (Cupa ULBS – la schi, volei, baschet, Cross ULBS, echipamente sportive, Campionatul Național Universitar de Judo).
--	--

Alte aspecte relevante

- Cercul de matematică pentru profesorii din județul Sibiu se desfășoară lunar în spațiile Facultății de Științe.
- Profesori din colectivul de matematică s-au ocupat de pregătirea lotului de elevi din Sibiu pentru Olimpiada Națională de Matematică
- În colaborare cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-au organizat următoarele evenimente:
 - Vizita la sediul Continental, 22.05.2024
 - Career paths in the software domain, 28.05.2024
 - Prezentare an I, info, 23.10.2024
- În colaborare cu Bosch Blaj s-au organizat următoarele evenimente:
 - Student Smart Career 2024
 - Bosch Academy, 4-15.11.2024
- În colaborare cu Bearing Point s-au organizat următoarele evenimente:
 - Ziua portilor deschise, 11.04.2024
 - From a blank page to an impressive CV: Top Tips from BearingPoint, 23.05.2024
 - Intalnire cu studentii anului I, 4.10.2024
 - Workshop GIT și GitHub, Sesiunea 1: 22.10.2024 ; Sesiunea 2: 29.10.2024
- În colaborare cu NXP s-au organizat următoarele evenimente:
 - Open day, 23.10.2024
 - Workshop – CV, 22.10.2024
- În colaborare cu SIE s-au organizat următoarele evenimente:
 - Oportunitati de cariera, 9.12.2024
- Organizarea evenimentului “Festivitatea de premiere a șefilor de promoție 2024”, 10.07.2024
- Organizarea evenimentului “Balul bobocilor 2024”, 5.12.2024
- Crearea unui grup de alergare la nivelul ULBS pentru studenți, 21.11.2024
- Parteneri în organizarea evenimentului “Noaptea Companiilor”, 7.11.2024
- Organizarea concursului “Cupa primăverii”, volei mixt, 9.05.2024
- Organizarea concursului “Crosul ULBS”, 17.05.2024
- Organizarea evenimentului “Cupa de baschet mixt a U.L.B.S”, 10.04.2024
- Organizarea evenimentului “Campionatul Național Universitar de Judo”, ediția 53, 27.04.2024
- În cadrul proiectului Pythagoras, 4 studenți de la specializarea matematică-informatică, an 3, au participat la activitățile desfășurate în Porto, Portugalia, în perioada 20-26.10.2024
- Activitate extracurriculară/schimb de experiență între studenții Facultății de Matematică și Informatică de la Universitatea Transilvania din Brașov și studenții Facultății de Științe, 25-26.04.2024
- În cadrul evenimentului “Internationl Week-iWeek 2024”, la nivelul Facultății de Științe au fost

prelegeri sustinute de: Janine Wichmann (University of Pretoria, South Africa), Dr. Khaled Hazaymed (Yarmouk University, Jorda), Dr. Tihomir Latinovic (University "VITEZ", Bosnia and Herzegovina), Dr. Amit Lathigara, Dr. Erol Yılmaz (Bollu Abant Izzet Baysal Universities, Turkey), Dr. Amit Barve (Parul University, India), 20-24.05.2024

- Organizarea evenimentului “Cupa Universității Lucian Blaga din Sibiu – Schi și Snowboard”, ediția a X-a, 8.03.2025, Păltiniș
- Au participat 2 absolvente de la specializarea matematică informatică la evenimentul “Girls for STEM by ULBS”, 5.03.2025
- Organizarea concursului interjudețean de matematică „Gheorghe Lazar” în colaborare cu Inspectoratul Școlar Județean Sibiu, ediția XXII, 21-23 martie 2025.

Decan,
Conf. univ. dr. Florin Daniel SOFONEA