

Raportul Decanului

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

martie 2022 – februarie 2023

Activitatea didactică

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2022 – februarie 2023 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 (Embedded Systems, Algoritmi de procesare a semnalului, Laboratoare C, Python, în parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu, respectiv Tehnologii avansate de dezvoltare software în parteneriat cu Visma). - Generare de cursuri extracurriculare cu NTT Data, Visma, Bosch. - Pregătirea documentației privind introducerea unui nou program de master cu predare în limba engleză <i>CyberSecurity</i> 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.
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 2022 – 2023. - Au fost revizuite fișele disciplinelor până la 26 septembrie 2022. - La Facultatea de Științe continuă să funcționeze în anul universitar 2022-2023 sistemul de învățământ cu patru semestre, implementat din anul 2016, https://stiinte.ulbsibiu.ro/ofertaeducationala/pdf/structura%20an%20univ.%202022-2023.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 martie 2022 – februarie 2023 următoarele aspecte:

1. Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții facultății odată cu desfășurarea activității în mediul online
2. Dezvoltarea programelor de tutorat
3. Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale
4. Organizarea și desfășurarea săptămânii de orientare la nivelul facultății
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
Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții facultății odată cu desfășurarea activității în mediul online	Am oferit suport tehnic tuturor studenților care au solicitat ajutor în acest sens și am sprijinit accesul pe platforma de învățare online (Google Classroom, Google Meet) prin crearea adreselor de e-mail instituționale.
Dezvoltarea programelor de tutorat	Derularea proiectului Studii universitare: pasiune și performanță – SUPER UNIVERS, programul ROSE, schema de granturi necompetitive pentru universități, care are ca obiectiv general creșterea gradului de retenție în primul an de studii.
Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale	Reînnoirea parteneriatelor cu: Continental Automotive Systems S.R.L., Visma, Ropardo S.R.L., Harting România SCS, NTT Data România S.A., Decathlon, Bosch.
Organizarea și desfășurarea săptămânii de orientare la nivelul facultății	- În cadrul săptămânii de orientare au fost realizate întâlniri între tutori și studenți în spațiile Facultății de Științe. - Studenții din anul I au participat la evenimentele organizate la nivelul universității (competiții sportive, ziua partenerilor ULBS, competiția de debateri, treasure hunt). - Competițiile sportive au avut loc în spațiile Facultății de Științe.

Facultatea de Științe admitere 2020, 2021, 2022

Dosare depuse licență	2020	2021	2022
	854	758	721
Dosare depuse master	2020	2021	2022
	183	163	226
Candidați admiși licență	2020	2021	2022
	311	313	260
Candidați admiși master	2020	2021	2022
	155	146	160
Numărul total de studenți	2020	2021	2022
	1080	1112	1041
Numărul de studenți aflați pe locurile bugetate	2020	2021	2022
	778	821	812

Cercetare, inovare și internaționalizare

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2022 – februarie 2023 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. Stimulare creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.
3. Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.
4. Creșterea activității de internaționalizare pe baza încheierii și/sau implementării de parteneriate bilaterale.

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

Obiective	Activități
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.	• Activități • Încarcarea graduală a normelor cadrelor didactice astfel: ○ cadrele didactice care au îndeplinit din norma minimă de cercetare între 0 și 50% (inclusiv) - vor avea 16 ore convenționale în norma didactică; ○ cadrele didactice care au îndeplinit din norma minimă de cercetare mai mult de 50% și mai puțin de 100% (inclusiv) - vor avea cu 4 ore convenționale în plus peste norma didactică minimă; ○ cadrele didactice care au îndeplinit norma de cercetare din norma minimă de cercetare mai mult de 100% și mai puțin de 200% (inclusiv) - vor avea cu 2 ore convenționale în plus peste norma didactică minimă; ○ cadrele didactice care au îndeplinit norma de cercetare în proporție mai mare de 200% vor avea cu 1 oră convențională în plus peste norma didactică minimă;
Realizarea programelor HPI la nivelul facultății.	• Proiect de cercetare în valoare de 120.000 euro din fondurile HPI. • Proiectul de cercetare “Evaluarea potențialului de infecție cu SARS-CoV-2 prin intermediul apei”, derulat prin AERC - laboratorul de biologie moleculară. • Cofinanțare din HPI a ediției a 14-a a “International Conferences on Approximation Theory and its Applications”, ICATA. • Hackathon de programare - SID 2022 (Sibiu Inovation Days). • 17 cadre didactice au aplicat și au primit finanțare în cadrul competiției interne ULBS pentru granturi individuale de cercetare științifică.
Stimulare creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.	• Din fondul Hasso Plattner au fost finanțate cele 4 centre de cercetare existente în cadrul Facultății de Științe (Centrul de Cercetare în Informatică și Tehnologia Informației, Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată, Centrul de Cercetare pentru Sisteme Fizice Complexe, Centrul de Cercetare în Matematică și Aplicații) cu minim 20.000 euro/ centru. • Implementarea proiectului Pythagoras KA220-HED-000032258 în valoare de 340.000 euro.
Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.	• Pentru programele Facultății de Științe au fost reînnoite 35 acorduri de parteneriat pe programul ERASMUS+.

	• Profesori străini (incoming): 1 • Studenți străini (incoming): 7 4 studenți de la ESAIP Graduate School of Engineering, Franța –sem II (2021-2022) 3 studenți de la Almeira University, Spania – sem I – (2022-2023) • Profesori români (outgoing): 6 • Studenți români (outgoing): 2 • Demararea acțiunilor pentru încheierea unui nou acord Erasmus+ între Facultatea de Științe și State University of New York • Încheierea unui nou acord Erasmus cu Campus La Salle Saint Christophe, Masseube, Franța
Căștigarea de noi proiecte pe liniile de finanțare ale Erasmus+.	• Proiect Erasmus + de cercetare pe axa KA220 (KA220-HED-3258 Pythagoras), de 340.000 euro, pe 3 ani, domeniul Matematică-Informatică, având ULBS coordinator.
Creșterea activității de internaționalizare pe baza încheierii și/sau implementării de parteneriate bilaterale.	• În perioada de raportare au fost organizate următoarele conferințe internaționale: ○ The 6th International Conference on Applied Informatics, ICDD 5-7 Mai 2022, Sibiu, România; ○ International Conferences on Approximation Theory and its Applications, ICATA, 12-14 Septembrie 2022, Sibiu, România ○ Aquatic Biodiversity International Conference, 20-22 Septembrie 2022, Sibiu, România ○ The 8th International Conference -Modelling and Development of Intelligent Systems, 28-30 Octombrie 2022, MDIS, Sibiu, România; • De la domeniul informatică, 1 cadru didactic a vizitat universități din SUA participante în programul Fulbright Visiting Scholar.

Administrare și dezvoltare organizațională

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2022 – februarie 2023 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 a fost prinsă în buget. • Obținerea avizelor necesare pentru branșamentul de apă potabilă. • Schimbarea panoul electric.
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 online sau fizic (Liceul Tehnologic “Petrache Poenaru” Bălcești, 31 Mai 2022; Colegiul ”Petru Maior” din Reghin, 49 elevi, 19 Mai 2022; Liceul Teoretic “Iulia Hașdeu” din Lugoj, 8 Iunie 2022; Colegiul Național “Alexandru Lahovari” din Râmnicu Vâlcea; Colegiul Național „Mircea cel Bătrân” din Râmnicu Vâlcea; Colegiul Tehnic Energetic din Râmnicu Vâlcea; Colegiul Economic din Râmnicu Vâlcea; Colegiul Național de Informatică „Matei Basarab” din Râmnicu Vâlcea; Colegiul Național "Radu Negru" Făgăraș; Colegiul Național "Doamna Stanca" Făgăraș; Liceul Tehnologic “Dr. Ioan Șenchea” Făgăraș; Colegiul Național “Octavian Goga” Sibiu, 28 Februarie 2023) cu elevii din preuniversitar în vederea promovării specializărilor din cadrul facultății. • Participarea la Târgul Educațional TeD ULBS, 13-14 Aprilie 2022 • Prezentarea ofertei educaționale la evenimentul Caravana ULBS, 10-13 Mai 2022, Sibiu

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 cu smartboard-uri, 2 laboratoare de informatică (30 laptopuri), scaune de birou, birouri. • Finanțarea conferințelor și a revistei General Mathematics. • Acordarea de burse private studenților Facultății de Științe. • În parteneriat cu Bosch Blaj a fost amenajată terasa interioară din curtea Facultății de Științe (inaugurarea a avut loc în data de 4 Octombrie 2022) • Pentru domeniul Educație Fizică și Sport, în colaborare cu firma Decathlon au fost realizate tricouri personalizate pentru competițiile sportive ale studenților iar cadrele didactice au primit un training personalizat. • Decathlon a finanțat competițiile sportive organizate de Facultatea de Științe (Cupa ULBS – la schi, volei, baschet, Campionatele Naționale Universitare de Judo, Cross ULBS). • Decathlon a finanțat o masa de biliard pentru Cabana ULBS, Păltiniș • Amenajarea unei săli de curs în clădirea situată pe str. Costache Negri • Finanțare următoarelor cursuri: Embedded Systems, Algoritmi de procesare a semnalului, Laboratoare C, Python, în parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu, respectiv Tehnologii avansate de dezvoltare software în parteneriat cu Visma.
--	--

Alte aspecte relevante

- Amenajarea cafetăriei în cadrul Facultății de Științe – *Științe Café*.
- Primirea în concesiune a terenului de la Liceul Carol în vederea construcției a 2 terenuri de sport.
- Demararea procedurii de achiziționare a clădirii “Alma Mater” (8 etaje) pentru desfășurarea orelor de curs și a celor 2 terenuri de sport, de către ULBS.
- Conceperea unui fanion pentru colegul alpinist (Teodor Tulpan) pentru expediția Everest - K2, Aprilie 2022
- Încheierea unui acord cu “Logischool” prin care studenții de la specializările matematică-informatică, informatică vor putea face internship-ul în cadrul locației din Sibiu.
- Prin parteneriatul cu Consiliul Județean Sibiu – Proiect “Anii drumeției” – studenții din cadrul facultății au participat la acțiuni de ecologizare și amenajare trasee montane în județul Sibiu, 8 Aprilie 2022, 20 Mai 2022, 27 Mai 2022.
- 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 cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2022 au fost organizate următoarele activități:
 - Sensibilitatea în lumea plantelor
 - Observarea mișcării browniene în mod direct și prin împrăștierea luminii coerente

- Extracția materialului genetic din celule vegetale și animale
 - Aplicație de detectare și urmărire a obiectelor în timp real folosind instrumente de Computer Vision și Machine Learning
 - Dezvoltare de jocuri video în contextul Esports
 - Platformă educațională pentru dezvoltarea de sisteme cyber-fizice
 - Viața de sub tălpile noastre
- În colaborare cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-au organizat următoarele evenimente:
 - Engineering & Programming Internship 2022, 1 Martie 2022, sala A27
 - Engineering & Programming Internship 2022, 3 Mai 2022, sala A27
 - Vizită la Continental cu studenții din anul I, specializările matematică-informatică, informatică, 27 Octombrie 2022, 1 Noiembrie 2022
 - Eveniment de selecție Continental Engineering & Programming Internship, 24 Octombrie 2022, sala A27
 - Orientare în carieră alături de Continental Automotive, 3 Noiembrie 2022, sala A27
 - Prezentare Continental Engineering & Programming Internship Program, 12 Ianuarie 2023, sala A27
 - Eveniment de selecție Continental Engineering & Programming Internship, 22 Februarie 2023, sala A27
 - S-au pus bazele unui club de programare fiind implicate și cadre didactice din facultate
- În colaborare cu Bosch Blaj s-au organizat următoarele evenimente:
 - Digitalization@Bosh Blaj, 25 Mai 2022, sala A27
 - Meet Bosch Blaj Plant, 1 Noiembrie 2022, sala A27
 - Vizită la Bosch Blaj cu conducerea companiei pentru a stabili obiectivele în dezvoltarea parteneriatului, 18 Noiembrie 2022
 - Promovarea programului Student Smart Career, 28 Februarie 2023
- În colaborare cu Visma s-a organizat următorul eveniment:
 - Meet Visma, 13 Decembrie 2022, sala A27
- A fost organizat Hackathon de programare - SID 2022 (Sibiu Inovation Days), 29-30 Septembrie 2022, sala A26, A27.
 - Organizarea Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice în Matematică, ediția a XX-a, 20-21 Mai 2022.
 - Organizarea Sesiunii Anuale de Comunicări Științifice “Studium Oecologicum”, 13 Mai 2022.
 - Organizarea Campionatului Național Universitar de Judo, ediția 51, 16 Aprilie 2022.
 - Organizarea concursului “Cupa primăverii”, volei mixt pe facultăți, ediția a XII-a, 12-13 Mai 2022.
 - Organizarea concursului “Crosul ULBS”, 31 Mai 2022.
 - Organizarea Campionatului Național de Șah pe echipe, Divizia B, seria III, 15-17 Iulie 2022, sala A27.
 - Participarea studenților (3 studenți) Facultății de Științe, domeniul matematică, la “Concursul Național Studentesc de Matematică - Traian Lalescu”, 12-14 Mai 2022, Timișoara.
 - Participarea studenților la International Week of Lucian Blaga University of Sibiu, 23-27 Mai 2022, format hibrid.
 - Studentul Robert Mihai Frățilă a obținut titlul de vicecampion Mondial la Culturism și Fitness

(juniori), 7-10 Decembrie 2022, Teheran.

- Facultatea de Științe a găzduit Concursul Național de Robotica “First Tech Challenge”, 5 Februarie 2023.

Decan,

Conf. univ. dr. Florin Daniel SOFONEA