



UNIVERSITATEA  
LUCIAN BLAGA  
— DIN SIBIU —

Ministerul Educației  
Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu

Facultatea de Științe

---

## Raportul Decanului

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

martie 2021 – februarie 2022

## Activitatea didactică

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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, în parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu).</li> <li>• Generare de cursuri extracurriculare cu NTT Data (Cyber Security) și Visma.</li> </ul>
Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Au fost elaborate, analizate și aprobate în CF în termenul regulamentar planurile de învățământ și statele de funcții pentru anul universitar 2021 – 2022.</li> <li>• Au fost revizuite fișele disciplinelor până la 27 septembrie 2021.</li> <li>• La Facultatea de Științe continuă să funcționeze în anul universitar 2021-2022 sistemul de învățământ modular (patru semestre), (<a href="http://stiinte.ulbsibiu.ro/oferta-educationala/pdf/sturctura%20an%20univ.2021-2022-modul1.pdf">http://stiinte.ulbsibiu.ro/oferta-educationala/pdf/sturctura%20an%20univ.2021-2022-modul1.pdf</a>).</li> <li>• A fost parcursă procedura de evaluare a cadrelor didactice de către studenți în fiecare din modulele activităților didactice.</li> </ul>

## Studentii și relația cu comunitatea

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 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:

<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții facultății odată cu desfășurarea activității în mediul online	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>
Dezvoltarea programelor de tutorat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derularea proiectului <i>Studii universitare: pasiune și performanță</i> – SUPER UNIVERS, programul ROSE, schema de granturi necompetitive pentru universități, care are ca obiectiv general creșterea gradului de retenție în primul an de studii.</li> </ul>
Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reînnoirea parteneriatelor cu: Continental Automotive Systems S.R.L., Visma, Ropardo S.R.L., Harting România SCS, NTT Data România S.A., Decathlon.</li> </ul>
Organizarea și desfășurarea săptămânii de orientare la nivelul facultății	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În cadrul săptămânii de orientare au fost realizate întâlniri între tutori și studenți în spațiile Facultății de Științe și a fost organizat un tur virtual al Bibliotecii Centrale a Universității Lucian Blaga din Sibiu. Reprezentanți ai Centrului Smart Hub le-au prezentat studenților activitățile și obiectivele centrului.</li> </ul>

Facultatea de Științe admitere 2020, 2021

Dosare depuse licență	2020	2021
	<b>854</b>	<b>758</b>
Dosare depuse master	2020	2021
	<b>183</b>	<b>163</b>
Candidați admiși licență	2020	2021
	<b>311</b>	<b>313</b>
Candidați admiși master	2020	2021
	<b>155</b>	<b>146</b>
Numărul total de studenți	2020	2021
	<b>1080</b>	<b>1112</b>
Numărul de studenți aflați pe locurile bugetate	2020	2021
	<b>778</b>	<b>821</b>

## Cercetare, inovare și internaționalizare

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Activități</i></li> <li>• Încarcarea graduală a normelor cadrelor didactice astfel:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ cadrele didactice care au îndeplinit din norma minimă de cercetare între 0 și 50% (inclusiv) - vor avea 16 ore convenționale în norma didactică;</li> <li>○ 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;</li> <li>○ 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;</li> <li>○ 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;</li> </ul> </li> </ul>
Realizarea programelor HPI la nivelul facultății.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A fost câștigat un proiect de cercetare în valoare de 120.000 euro din fondurile HPI.</li> <li>• Zece cadre didactice au aplicat și au primit finanțare în cadrul competiției interne ULBS pentru granturi individuale de cercetare științifică.</li> <li>• Pentru a facilita accesul persoanelor la vaccinare (studenții, cadrele didactice și personalul administrativ), în cadrul laboratorului de biologie moleculară (finanțat din fondul Hasso Plattner prin Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată (AERC)), s-a înființat un centru de vaccinare.</li> <li>• Derularea proiectului de cercetare “Evaluarea potențialului de infecție cu SARS-CoV-2 prin intermediul apei”, derulat prin AERC - laboratorul de biologie moleculară.</li> </ul>
Stimulare creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Fiecare cadru didactic din Centrul de Cercetare în Matematică și Aplicații a</li> </ul>

	<p>primit un laptop. Au fost achiziționate 2 Smartboard-uri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• În cadrul Centrului de Cercetare în Informatica și Tehnologia Informației a fost achiziționat un server de 20.000 euro.</li> <li>• În cadrul Centrului de Cercetare pentru Sisteme Fizice Complexe au fost achiziționați reactivi și aparatură de specialitate.</li> <li>• În cadrul Centrului de Cercetare în Ecologie Aplicată au fost achiziționate echipamente de laborator și consumabile de laborator în valoare de 15.000 euro. Diferența de sumă (5.000 euro) a fost utilizată pentru cheltuieli materiale (mentenanța echipamentelor de laborator) și publicarea de articole științifice.</li> </ul>
Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.	<p>Pentru programele Facultății de Științe sunt active 42 acorduri de parteneriat pe programul ERASMUS+.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Profesori străini (incoming): 2 Prof. John Kechagias Technological Educational Institute of Thessaly, Department of Mechanical Engineering, Greece Prof. Stefano De Marchi, University of Padua, Italy</li> <li>▪ Studenți străini (incoming): 11 1 student domeniul Matematică, sem I și sem II - Spania 1 student domeniul Matematică, sem II - Turcia 7 studenți domeniul Știința mediului, sem II - Franța 2 studenți domeniul Educație fizică și sport, sem II - Portugalia</li> <li>▪ Profesori români (outgoing): 2</li> </ul> <p>Studenți români (outgoing): 0 (1 student de la domeniul Biologie a candidat și a câștigat competiția, dar nu a mai plecat)</p>
Câștigarea de noi proiecte pe liniile de finanțare ale Erasmus+.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Câștigarea unui proiect Erasmus + de cercetare pe axa KA220 (KA220-HED-3258 Pythagoras), de 340.000 euro, pe 3 ani, domeniul Matematică-Informatică, având ULBS coordinator.</li> </ul>
Creșterea activității de internaționalizare pe baza încheierii și/sau implementării de parteneriate bilaterale.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În perioada de raportare au fost organizate următoarele conferințe internaționale: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ The 5th International Conference on Applied Informatics, ICDD 2020 – Sibiu, România, 4 – 6 noiembrie 2021;</li> <li>○ Minisymposium on "Approximation Theory and Applications" at the 8th European Congress of Mathematics, Portoroz, Slovenia, 20-26 iunie 2021, în colaborare cu University of Padua, Italy, University of Perugia, Italy, Jagiellonian University, Poland;</li> <li>○ 16th International Symposium on Geometric Function Theory and Applications (GFTA 2021) 15-18 octombrie 2021.</li> </ul> </li> <li>• În perioada 7.12.2021 – 20.01.2022, profesorul Michele Bufalo (PhD în Economie și Finanțe de la University of Rome) le-a predat studenților din anul II de la programul de master "Matematică Informatică Aplicată", cursul de Mathematical Finance (20 hours).</li> <li>• De la domeniul informatică, 1 cadru didactic a participat la întâlnirile generate în cadrul programului Program Fulbright Visiting Scholar.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• În august 2021, 1 cadru didactic de la domeniul matematică a câștigat un grant de cercetare cu finanțare de la University of Padua (durata contractului – o lună).</li> <li>• Un cadru didactic de la domeniul informatică a ținut cursul „Introduction in Machine Learning ” (online) la Faculty of Informatics and Business Informatics, University of Applied Sciences, Würzburg-Schweinfurt, Germania în cadrul International Teaching Week, 7-11 iunie 2021.</li> </ul>
--	---

## Administrare și dezvoltare organizațională

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2021 – februarie 2022 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:

<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
Realizarea unei evaluări a programelor de studiu pe planurile: financiar/resurse umane/dotări/atractivitate la admitere/solicitare pe piața muncii.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La nivelul facultății au fost realizate bugetele de venituri și cheltuieli pe fiecare specializare.</li> </ul>
Actualizarea și întreținerea paginii web a facultății precum și a conturilor oficiale de pe social media.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informațiile de pe pagina web a facultății sunt actualizate în permanență, precum și de pe conturile de Facebook și Instagram.</li> </ul>
Managementul documentelor în facultate.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizarea structurată a documentelor pe platforma Google Drive, precum și stabilirea unui circuit de transmitere a informațiilor.</li> </ul>
Eficientizarea costurilor de întreținere și administrative.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-au obținut avizele și finanțarea proiectului tehnic în vederea începerii lucrărilor de reabilitare a clădirii Facultății de Științe.</li> </ul>
Promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Au fost create afișe pentru admitere și au fost organizate întâlniri online sau fizic (Liceului „Preda Buzescu” din Berbești, 40 elevi, 4 iunie 2021; Colegiul Național Pedagogic „Regina Maria” din Deva, 20 elevi, 27 mai 2021, Liceul cu progrm sportiv „Cetate Deva”, 30 elevi, 10 iunie 2021) cu elevii din preuniversitar în vederea promovării specializărilor din cadrul facultății.</li> </ul>
Atragerea de fonduri extrabugetare prin proiecte cu mediul	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pe fonduri extrabugetare au fost schimbate 3 calculatoare de la secretariat și s-au amenajat 3 săli de curs cu table interactive.</li> <li>• În parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-a dotat</li> </ul>

economic/comunitatea locală.	parțial un laborator de informatică (7 laptopuri). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Finanțarea conferințelor și a revistei General Mathematics.</li> <li>• Acordarea de burse private studenților Facultății de Științe.</li> </ul>
------------------------------	---

## Alte aspecte relevante

- A fost reabilitată sala de sport prin schimbarea pardoselii, au fost amenajate două băi pentru noile vestiare (1 vestiar fete, 1 vestiar băieți), curtea (amplasare bănci, coșuri de gunoi, pavare) și tribuna.
- A fost amenajat un laborator de fizică în corpul B.
- Automatizarea porții din curtea facultății și montarea unei bariere.
- Demararea procedurilor pentru alimentarea cu apă potabilă a clădirii Facultății de Științe, respectiv schimbarea bransamentului electric.
- În cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2021 au fost organizate următoarele activități:
  - “Evidențierea mișcării de agitație termică prin observare directă și prin interferența luminii LASER”
  - „Sensibilitatea în lumea plantelor”
  - „Recunoșterea expresiilor faciale și identificarea stării emoționale prin Computer Vision”
  - „Navigare autonomă pe circuit simulat în Unity cu componente de Machine Learning și Computer Vision”
  - “Control și management pentru sisteme de afișare cu matrice de lumini”
- În colaborare cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-au organizat următoarele evenimente:
  - “Orientare în carieră alături de Continental Automotive Systems ”
  - “Cum arată o zi de lucru în Continental Sibiu”
  - “Care este drumul tău în carieră”
  - “Campanie #Employer4All”
- Prezentarea studenților din anul I a firmei NTT Data Romania, 6.10.2021, sala A27.
- Organizarea evenimentului “Cupa Universității Lucian Blaga din Sibiu – Schi și Snowboard ”, ediția a VIII-a, 19.02.2022, Păltiniș.
- A fost organizat Hackathon de programare - SID 2021 (Sibiu Inovation Days) în perioada 28-30 Noiembrie 2021. Au participat 3 echipe din partea Facultății de Științe:
  - Echipa Parking Buddies (2 studenți)
  - Echipa SQRT Bank (4 studenți)
  - Echipa RoVot (2 studenți)
- Participarea studenților (4 studenți) Facultății de Științe, domeniul matematică, la “Concursul Național Studențesc de Matematică - Traian Lalescu”, 25-27 noiembrie 2021, Brașov
- Participarea studenților (2 studenți) Facultății de Științe, domeniul informatică, la “Sesiunea Științifică Studențească Națională de Matematică și Informatică”, 26 noiembrie 2021, Brașov

- Participarea studenților la cursul online “Virtual course offer for Mathematics & Computer Science at OTH”, Regensburg, Germania – au aplicat 5 studenți (admiși 2 studenți) din anul II, specializarea informatică, august 2021
- Participarea studenților la International Week of Lucian Blaga University of Sibiu, 24-28 mai 2021
- În colaborare cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu au fost generate următoarele proiecte:
  - proiecte de semestru
  - proiecte de cercetare
  - challenge

**Decan,**

*Conf. univ. dr. Florin Daniel SOFONEA*

