
Avizat

Consiliul Facultății din 04.03.2025

RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA DECANULUI ȘI A ECHIPEI MANAGERIALE

Martie 2024 – Februarie 2025

FACULTATEA DE INGINERIE

Decan: Prof. dr. ing. Maria VINȚAN

Prodecani: Conf. dr. ing. Marinela INȚĂ

Ș.l. dr. ing. Daniela POPA

Conf. dr. ing. Cristina Maria BIRIȘ

Conf. dr. ing. Mihai CRENGANIȘ

Director Departament MEI: Conf. dr. ing. Claudia-Emilia GÎRJOB

Director Departament IIM: Prof. dr. ing. Dan MIRICESCU

Director Departament CIE: Conf. dr. mat. Radu George CREȚULESCU



Activitatea didactică

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

1. Recunoașterea activității didactice ca misiune fundamentală a Facultății de Inginerie;
2. Consolidarea programelor de studii existente;
3. Dezvoltarea și adaptarea ofertei educaționale;
4. Consolidarea și extinderea colaborării Facultății de Inginerie cu învățământul preuniversitar.

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

<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
Recunoașterea activității didactice ca misiune fundamentală a Facultății de Inginerie	<ul style="list-style-type: none">● Compatibilizarea planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență cu planurile de învățământ ale universităților de referință din Europa și adaptarea programelor de studii la condiționările impuse de piața muncii● Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice● Organizarea concursurilor de ocupare a posturilor didactice. Consolidarea corpului didactic și susținerea integrării noilor angajați în organizație● Dezvoltarea competențelor cadrelor didactice prin programe de instruire și formare continuă● Promovarea mentoratului pentru susținerea integrării noilor angajați în organizație
Consolidarea programelor de studii existente	<ul style="list-style-type: none">● Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ● Evaluarea calității programelor de studii de licență și masterat în concordanță cu standardele ARACIS● Analiza programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă aprobate și aflate în derulare
Dezvoltarea și adaptarea ofertei educaționale	<ul style="list-style-type: none">● Programe de studii în limbi străine● Digitalizarea mediului de învățare
Consolidarea și extinderea colaborării Facultății de Inginerie cu învățământul preuniversitar	<ul style="list-style-type: none">● Organizarea de cursuri (școli) de vară/toamnă pentru elevi și studenți● Planificarea eficientă și dezvoltarea programelor de practică, internship și voluntariat în rețeaua învățământului preuniversitar și în rețeaua angajatorilor din mediul economic și a comunității în general



<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
<p>Compatibilizarea planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență cu planurile de învățământ ale universităților de referință din Europa și adaptarea programelor de studii la condiționările impuse de piața muncii</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● În cadrul Facultății de Inginerie funcționează, în prezent: <ul style="list-style-type: none"> ○ 15 programe de studii universitare de licență, la învățământ cu frecvență, din care unul este cu predare în limba engleză; ○ un program de studii universitare de licență, la învățământ cu frecvență redusă; ○ un program de studii universitare de licență, la învățământ la distanță ○ 12 programe de studii universitare de masterat, la învățământ cu frecvență, din care două sunt cu predare în limba engleză. <p>Acreditare/autorizare provizorie ARACIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ toate programele de studii universitare de licență care funcționează în limba română sunt acreditate ARACIS; ○ programul cu predare în limba engleză are autorizare provizorie ARACIS; ○ toate programele de studii universitare de masterat sunt acreditate ARACIS. <ul style="list-style-type: none"> ● Pe parcursul evaluărilor periodice efectuate de ARACIS, planurile de învățământ ale tuturor programelor de studii universitare de la Facultatea de Inginerie sunt analizate în detaliu. Modificările aduse acestora respectă Standardele specifice de evaluare externă a calității academice pentru programele de licență și master din cadrul comisiilor de specialitate ARACIS în domeniul fundamental al Științelor ingineresti.
<p>Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Conducerea Facultății de Inginerie este preocupată de asigurarea calității educației și a nivelului de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională asigurată de universitate; ● Prin participarea la procesul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți care se realizează la finalul fiecărui semestru de studiu studenții participă activ în procesul de învățământ; ● În acest sens în cadrul Facultății de Inginerie s-a desfășurat în perioada mai-iunie 2024 procesul de evaluare al cadrelor didactice aferente semestrului II al anului universitar 2023-2024, iar în perioada decembrie 2024 – ianuarie 2025 procesul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți aferent semestrului I al anului universitar 2024-2025. ● Pentru asigurarea proceselor de implementare și menținere a standardelor calității, în cadrul Facultății de Inginerie activează Subcomisia pentru evaluarea și asigurarea calității (SCEAC) aprobată prin Hotărârea Senatului nr.3831/25.07.2024: https://senat.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/250724/12_SCEAC_Senat_iulie2024.pdf;
<p>Organizarea concursurilor de ocupare a posturilor didactice. Consolidarea corpului didactic și susținerea</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● În urma concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice din anul raportat, la momentul întocmirii raportului, numărul cadrelor didactice pe perioadă nedeterminată și determinată este de 116 (26 profesori, 21 conferențieri, 52 șefi lucrări, 17 asistenți). ● În semestrul al II-lea al anului universitar 2023-2024, la nivelul Facultății de Inginerie au fost ocupate prin concurs:



<p>integrării noilor angajați în organizație</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 6 posturi didactice, pe perioadă nedeterminată, după cum urmează: profesor – 1 post, conferențiar universitar - 3 posturi (promovare a cadrelor didactice din facultate), șef lucrări – 2 posturi; ● În semestrul I al anului universitar 2024-2025 au fost ocupate prin concurs: <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 posturi didactice de șef lucrări și 2 de asistent universitar, pe perioadă nedeterminată, ○ 3 posturi didactice, pe perioadă determinată, de asistent universitar.
<p>Dezvoltarea competențelor cadrelor didactice prin programe de instruire și formare continuă</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Cadrele didactice au participat la programe de instruire și formare continuă, respectiv la cursuri de engleză, franceză, germană. ● În perioada august-noiembrie 2024 s-au desfășurat cursuri pentru formarea cadrelor didactice în utilizarea inteligenței artificiale. Din cadrul departamentului CIE au fost 3 formatori și 25 de cursanți. ● Prin proiectul RONAQCI, parte din echipa ULBS (Iulian Bouleanu, Macarie Breazu, Adrian Florea) a participat la: <ul style="list-style-type: none"> ○ programul de pregătire de la Constanța pe topicul “Training in Basic QKD Knowledge”, din perioada septembrie 16-18, 2024, Constanța, România, Universitatea Maritimă din Constanța - Baza Nautică, si Online. ○ programul de pregătire de la Craiova pe topicul „Training for QKD Industry Adoption” din perioada 29.10.2024 – 01.11.2024, eveniment, care a avut loc în Aula Mihai I a Universitatea din Craiova. La final, membri ai echipei ULBS au susținut examenul organizat pe platforma Moodle.
<p>Promovarea mentoratului pentru susținerea integrării noilor angajați în organizație</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● În cadrul facultății cadrele didactice nou angajate colaborează cu cadrele didactice cu experiență, titulare la aceleași discipline, sau discipline conexe; ● Asistenții pe perioadă determinată și doctoranzii sunt angrenați în toate activitățile didactice și de cercetare științifică desfășurate în cadrul departamentelor sau la nivelul facultății.
<p>Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ.</p>	<p>Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ se realizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prezența disciplinelor obligatorii și a disciplinelor opționale, sub formă de pachete de discipline din aceeași categorie formativă; ● prezența disciplinelor facultative, care au rolul de a întregi formarea studenților, atât în alte domenii fundamentale ale cunoașterii, cât și în domeniul de specialitate conexe; ● prezența disciplinelor de specialitate alese în urma consultării necesității partenerilor industriali cu respectarea cerințelor ARACIS.
<p>Evaluarea calității programelor de studii de licență și masterat în concordanță cu standardele ARACIS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Prin procesele de evaluare periodică se asigură un amplu proces de evaluare a calității programelor de studii universitare de licență și masterat în concordanță cu Standardele specifice ale comisiilor de specialitate ale ARACIS, din domeniul fundamental Științe ingineresti ARACIS. ● A fost realizat și transmis la ARACIS dosarele de evaluare periodică pentru programul de licență Mecatronică cu predare în limba engleză și cel de



	<p>master Sisteme mecatronice avansate, dar și pentru două programe de licență pentru învățământul dual: Mecatronică în sistem dual, respectiv Robotică în sistem dual.</p> <ul style="list-style-type: none"> • În perioada supusă raportării au fost vizite ARACIS pentru programele de licență Inginerie Economică Industrială, Tehnologia Informației, Transportul, depozitarea și distribuția hidrocarburilor (FR), Inginerie Economică în domeniul mecanic (ID) și la programul de master Ingineria și managementul gazelor naturale. De asemenea, la programul de master Sisteme mecatronice avansate a avut loc în luna februarie 2025 vizita de evaluare din partea ARACIS.
Analiza programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă aprobate și aflate în derulare	<ul style="list-style-type: none"> • La Facultatea de Inginerie funcționează programul postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: "Evaluator de risc și auditor în domeniul securității și sănătății în muncă" .
Programe de studii în limbi străine	<ul style="list-style-type: none"> • În cadrul Facultății de Inginerie funcționează, în domeniul <i>Calculatoare și Tehnologia Informației</i>, două programe de studii universitare de masterat, în limba engleză: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Advanced Computing Systems</i>; ○ <i>Embedded Systems</i>. • De asemenea, este autorizat provizoriu de către ARACIS programul de studii universitare de licență, în limba engleză, <i>Mecatronics</i>. • La toate aceste programe de studiu cu predare în limba engleză au participat și în acest an numeroși studenți internaționali prin programul Erasmus+.
Digitalizarea mediului de învățare	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea platformelor Sprintbase.io și Miro.com în activitățile didactice – cu precădere în programul Sibiu Impact Makers 6.0. Coordonator program: Șef lucr. dr. ing. Valentin Grecu;
Organizarea de cursuri (școli) de vară/toamnă pentru elevi și studenți	<p>La nivelul Facultății de Inginerie se derulează pentru studenți și elevi următoarele acțiuni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Începând cu luna februarie a fiecărui an universitar, cursuri pregătitoare la matematică și informatică pentru elevii din anii terminali; • Cercul științific "Protecția Proprietății Intelectuale" de la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, înființat în anul 2016, sub înaltul patronaj al OSIM București și EPO Munchen. Organizator: Prof. univ. dr. ing. Aurel Mihail ȚÎȚU. Prezentare a locului și a rolului activelor intangibile în cadrul unei organizații, a cunoștințelor în domeniul Protecției Proprietății Intelectuale, a modului de realizare a unui brevet de invenție, a unui model de utilitate, a unei mărci ETC. Evenimentul este un eveniment de tip Cerc Științific care se realizează conform unor programări, repetitiv, prelegeri și aplicații, Modulul 1 (14 până la 28 ore) și Modulul 2 (14 până la 28 ore), la ULBS, Facultatea de Inginerie, Sala IM 100 (Centrul Regional OSIM-EPO din Sibiu - Centrul PATLIB din Sibiu). Beneficiarii sunt: Elevi, Studenți, Doctoranzi, Colaboratori din Mediul Economic și de Afaceri, Zona 7 Centru și nu numai.



	<ul style="list-style-type: none"> ● Summer School on Entrepreneurship - Lean Startups (2-6 septembrie, Jyvaskyla), prin alianța Forthem. Șef lucr.dr.ing. Valentin Grecu; ● Summer School on Civic Engagement (9-13 septembrie, Sibiu), prin alianța Forthem. Șef lucr.dr.ing. Valentin Grecu; ● Curs deschis (accesibil pentru toți studenții din anul 2 din Facultatea de Inginerie) de Protecția Mediului, Eficiență Energetică și Energii Regenerabile. Organizator: Conf.dr.ing. Claudiu Isarie
<p>Planificarea eficientă și dezvoltarea programelor de practică, internship și voluntariat în rețeaua învățământului preuniversitar și în rețeaua angajatorilor din mediul economic și a comunității în general</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Practica studenților se desfășoară anual, atât în cadrul companiilor, sau asociațiilor cu care Facultatea de Inginerie are semnate convenții de practică, cât și în laboratoarele facultății. ● Departamentul CIE organizează semestrial întâlniri cu reprezentanții companiilor pentru a facilita accesul studenților la programele de internship organizate de companii. ● Facultatea de Inginerie sprijină tranziția studenților de la educație la piața muncii prin implicarea lor în programe de practică. De asemenea, consolidarea colaborărilor cu agenții economici a facilitat implementarea unor programe de formare direct la locul de muncă, prin proiecte precum programul ERASMUS+KA2 – DYNAMIC - Towards responsive engineering curricula through europeanisation of dual higher education a fost continuată implementarea programului pilot de învățământ dual la specializarea Mecatronică, începută în anul 2018. Prin acest program 20 de studenții din anul I, 28 de studenții din anul II, 24 de studenții din anul III și 16 de studenți din anul IV ai specializărilor Mecatronică, Robotică, Sisteme de producție digitale și Mecatronică în limba engleză au realizat practica prevăzută în planul de învățământ la companiile partener Continental Automotive Systems și Marquardt Schaltsysteme.



Studentii și relația cu comunitatea

Obiectivele esențiale, au vizat în perioada martie 2023 – februarie 2024 următoarele aspecte:

1. Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții facultății (atât în activitatea didactică, cât și în activitatea administrativă);
2. Dezvoltarea de programe de tutorat/mentorat. Realizarea săptămânii de orientare a studenților din anul I de studiu;
3. Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare și inovare ale studenților;
4. Extinderea colaborărilor cu instituții/organizații economice și sociale respectiv cu instituții de învățământ preuniversitar;
5. Activități de promovare a facultății, respectiv activități extra-curriculare pentru studenți și elevi.

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 (atât în activitatea didactică, cât și în activitatea administrativă);	<ul style="list-style-type: none">• În perioada de raportare au fost monitorizate toate activitățile didactice, astfel încât să fie identificate problemele cu care se confruntă atât studenții, cât și cadrele didactice;• <i>Secretariatul General</i> utilizează diverse căi de comunicare cu studenții și cu cadrele didactice, atât prin folosirea site-ului facultății, cât și al platformelor care oferă posibilitatea comunicării on-line, astfel încât activitățile din cadrul Facultății de Inginerie să se desfășoare optim pentru studenți;• Periodic, s-au purtat discuții cu reprezentanții studenților din <i>Consiliul Facultății</i>, respectiv cu reprezentanți ai asociațiilor <i>Solidus și BIT</i>.
Dezvoltarea de programe de tutorat/mentorat. Realizarea săptămânii de orientare a studenților din anul I de studiu	<ul style="list-style-type: none">• În prima săptămână de școală, Facultatea de Inginerie a organizat întâlnirea studenților din anul I cu tutorii desemnați și cu colegii lor din anii mai mari (în principal din anii terminali). Realizarea programului de orientare pentru studenții de anul I IEDM, participanți: 50 studenți, coordonator: Șef lucr. dr. ing. Mihaela Rotaru;• Lista tutorilor desemnați pentru fiecare an de studiu, al fiecărei specializări, a fost afișată pe site-ul web al facultății la începutul anului universitar;• Tutorii țin permanent legătura cu studenții, prin toate mijloacele de comunicare. Au fost inițiate întâlniri fizice în cursul orelor de tutorat conform orarului, dar pentru o mai bună comunicare s-a păstrat și comunicarea on-line, utilizând platforma Google G Suite (Google Classroom, Google Meet), sau chiar pe grupuri de WhatsApp sau Facebook;• Pentru facilitarea tranziției studenților din anul I la mediul universitar, a fost organizată săptămâna de orientare - SO ULBS, în care studenții din anul I au participat la evenimente culturale, întâlniri cu specialiști în domeniul de studiu, întâlniri cu reprezentanți ai firmelor partenere, activități cu tutorii, respectiv au realizat un tur de cunoaștere a universității și a orașului Sibiu;



	<ul style="list-style-type: none"> ● Periodic s-au organizat, împreună cu studenții asociației BIT, grupuri de studiu la materiile: Limbaje de programare, Analiza matematică, Algebra, Programare în limbaj de asamblare, Bazele programării calculatoare, Programare orientată pe obiecte; iar cu studenții asociației Solidus la disciplinele: desen tehnic, infografică, mecanică, rezistența materialelor. S-au organizat prelegeri și programe adresate studenților: <ul style="list-style-type: none"> ○ Meet the entrepreneur "Antreprenori de succes. Învăță de la ...", 3 evenimente în noiembrie 2024, coordonator: Șef lucr. dr. ing. Mihaela Rotaru.
<p>Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare și inovare ale studenților</p>	<p>Dezvoltarea aptitudinilor de cercetare și inovare ale studenților este susținută prin următoarele evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Studenți de la specializarea Calculatoare au fost cooptați în echipe de cercetare și au fost publicate articole împreună cu aceștia; ● Pentru o perioadă de 90 de zile, studenții <i>Ozane Corentin, Humberclaude Tom, Laugt Victor</i> de la L'Ecole Nationale Supérieure d'Electronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique de Bordeaux, Institut Polytechnique de Bordeaux, au desfășurat activități de cercetare în cadrul unui internship sub conducerea prof. Remus BRAD; ● Activitățile organizate de NXP în cadrul Facultății de Inginerie; ● Realizarea aplicației software (prototip funcțional) de generare și gestionare de adeverințe pentru studenți (An 1 Calculatoare, echipa de 6 studenți). ● Realizarea aplicației de afișaj a orarului pentru întreaga universitate; ● Realizarea aplicației pentru afișajul orarului pe holul facultății de Inginerie; ● La Salonul International al Inovării și Cercetării Științifice Studentești „Cadet INOVA'24”, studenții Facultății de Inginerie și-au prezentat rezultatele cercetărilor și inovațiile realizate sub formă de prototipuri, machete, postere etc.; ● Organizarea “Concursului național de robotică RobotX”, Concursul se adresează studenților pasionați de mecatronică și robotică, și are ca scop aprofundarea cunoștințelor și îmbunătățirea abilităților participanților în ceea ce privește crearea, programarea și testarea unui robot autonom. La concurs au participat 50 de echipe, dintre care 22 de echipe formate din studenți din cadrul ULBS și 28 echipe formate din liceeni; ● Participarea studenților și cadrelor didactice la evenimentul Noaptea Cercetătorilor 2024, prin următoarele activități: Formula Student Car - ULBS Racing Team, Roboți în acțiune, Fabrica de mase plastice, Standuri mecatronice demonstrative, Stand de testare a materialelor textile, Micul capTHOR, Fascinația luminii polarizate, etc.; ● Participarea la Olimpiada Națională FANUC WorldSkills - Integrare de roboți industriali, în perioada 20-22 mai 2024, la Cluj-Napoca, care a constat în 4 probe de concurs, desfășurate exclusiv în limba engleză, și în cadrul cărora studenții anului III Robotica și-au demonstrat abilitățile și cunoștințele de programare și utilizare a roboților industriali, ocupând locul 3;



- Participarea la Concursul internațional de robotică Eurobot, 8-11.05.2024, La Roche-sur-Yon, Franța, unde echipa CyberTech formată din studenții facultății au ocupat locul 15 din peste 80 de echipe participante;
 - Participarea la Olimpiada Națională de Mecatronică din cadrul manifestării "Zilele Educației Mecatronică", 23-26.04.2024, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, unde studenții specializării Mecatronică au concurat, cu alte 9 centre universitare din România, obținând rezultate remarcabile la toate cele 6 secțiuni ale concursului: 2 locuri I la secțiunea Sisteme mecatronice industriale, respectiv Roboți mobili Line-Follower, două locuri II la secțiunile Sisteme mecatronice de zbor fără pilot, Realizări în domeniul mecatronicii, un loc III la secțiunea Roboți Mini sumo și o mențiune la secțiunea Realizări în domeniul mecatronicii - Aplicații Matlab;
 - Participarea la competiția internațională de robotică Robochallenge 2024, 1-3.11.2024, la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, la care au fost prezente 175 de echipe de elevi și studenți din 25 de țări. Echipa CyberTech, formată din 7 studenți de la specializările Mecatronică și Robotică, a ocupat locul 8 la proba Line Follower Enhanced, locul 17 la proba Line Follower Turbo, locul 24 la proba Line Follower, locul 9 la proba Line Follower Kids și locul 7 la proba de Freestyle;
 - Proiecte educative - identificarea de nevoi în cadrul comunității și dezvoltarea de produse și servicii inovative în vederea soluționării problemelor respective. Proiectele au fost prezentate de studenți în cadrul Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești. Coordonator: Conf.univ.dr. Roxana Săvescu;
 - Research Hacks Bootcamp - Knowledge Transfer. From Research to Impact Generation. - proiect adresat studenților de la programe de licență, master și doctorat (19-22 martie, Sibiu), prin alianța Forthem. Organizator: Șef lucr. dr. ing. Valentin Grecu;
 - PHOTO ACADEMY - proiect adresat studenților de la toate facultățile Universității „Lucian Blaga” din Sibiu prin care s-a urmărit dezvoltarea unor abilități creative și îmbunătățirea relațiilor psihosociale. Organizator: Șef lucr. dr. ing. Liliana Popescu;
 - Concursul Antreprenoring 6.0. ediția 2024 (11-12.05.2024), organizat de Universitatea din Oradea, și SelfUp - echipa Denisa Petelează și Radu Ispas a obținut premiul III, Coordonatori: Prof.univ.dr. Dan Miricescu și Prof. univ. dr. Dănuț Dumitrașcu, șef lucr. dr. Daniela Popa;
 - Hackathonul de Logistică, ediția 2024 (07.03.2024), din cadrul Summit-ului Automotive Logistics - echipa formată din studentele Andrada Pleșea, Raluca Negrea, Alina Panciu, Maria Gheorghica s-a clasat pe locul II. Coordonatori: Prof.univ.dr. Dan Miricescu și Conf.dr.ing. Marinela Ință;
- Vizite în companii pentru aprofundarea cunoștințelor studenților:
- Vizita la Grupo Antolin (27.05.2024) pentru vizualizarea fluxurilor de producție și asimilarea unor concepte de logistică internă. Participanți:



	<p>studenți și cadre didactice de la programele de licență IEDM și IEL. Organizatori: Prof.univ.dr. Dan Miricescu, Șef lucr. dr. Daniela Popa;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Vizită AutoSchunn (18.03.2024) cu studenții de la programele IEDM și IEL - aprofundarea modelului de dezvoltare și a elementelor de management strategic. Organizatori: Prof.univ.dr. Dan Miricescu, Conf. dr. ing. Marinela Ință; ● Vizita la companiile ODU Manufacturing și HECKLER pentru vizualizarea proceselor tehnologice, a fluxurilor de producție și lanțului logistic de la aprovizionare la distribuție. Participanți: studenți și cadre didactice de la programul de licența TCM. Organizatori: Conf. dr. ing. Marinela Ință, Șef lucr. dr. ing. Brănescu Horia; ● Vizita la Englmayer Romania pentru vizualizarea lanțului logistic de aprovizionare și distribuție. Participanți: studenți de la programul de licența ITT. Organizator: Conf. dr. ing. Marinela Ință; ● Participari la Targuri de Inventica, Saloane Naționale și Internaționale de Inventică, în țara și din străinătate, împreună cu studenți și doctoranzi, astfel după cum urmează în perioada 2024 - 2025: Participarea studenților de la Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, Facultatea de Inginerie, la Saloanele și Concursurile Naționale și Internaționale de Inventică în echipa care reprezintă ULBS: Salonul Internațional de Inventică PRO INVENT Cluj Napoca, Salonul Internațional de Inventicii Geneva, Salonul Internațional de Inventicii EUROINVENT Iași, Salonul Internațional de Inventicii INVENTICA Iași, Salonul Internațional de Inventicii E-nnovate Polonia, Salonul Internațional de Inventicii Traian Vuia Timișoara, Salonul Internațional de Inventicii Suceava, Salonul Internațional de Inventicii UGAL Galați, Salonul Internațional de Inventicii INOVA Zagreb Croația, Salonul Internațional de Inventicii INVENTCOR Deva, Salonul Internațional de Inventicii din DUBAI, Salonul Internațional de Inventicii iPITEX Bangkok, Salonul Internațional de Inventică EURO POLITEHNICUS de la POLITEHNICA București din 2024, Salonul CADET INOVA AFT Sibiu. Organizatorul acestor participări este Prof. univ. dr. ing. Aurel Mihail ȚÎȚU - Delegat oficial și Reprezentant oficial al ULBS la Saloanele Naționale și Internaționale de Inventică, Director Centrul Regional OSIM-EPO din Sibiu cu Sediul la Facultatea de Inginerie de la ULBS, Expert acreditat Level 3 de European Patent Office (EPO Munchen), Membru în Jurii Internaționale ale tuturor saloanelor menționate.
<p>Extinderea colaborărilor cu instituții/organizații economice și sociale respectiv cu instituții de învățământ preuniversitar;</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Consolidarea parteneriatelor existente și încheierea de noi parteneriate a apropiat Facultatea de Inginerie de mediul economic, facilitând accesul studenților la programele de învățare la locul de muncă și implicit la crearea premiselor necesare încadrării pe piața muncii; ● Continuă să se deruleze parteneriatele existente, unele fiind reînnoite în perioada raportată, cu companiile: Continental Automotive Systems SRL, Marquardt Schaltsysteme, Engel România, Festo, Harting, ODU Romania Manufacturing SRL, S.C. Automecanica Medias S.R.L Medias, SC SOLINA Romania SRL Alba-Iulia., Bosch Automotive, Star Transmission SRL, Delgaz Grid, Flaro prod SA, Primăria Sibiu, Ausy Technologies Romania SRL, SC Alfa Horizont SRL, Bucher Design & Production, Ropardo, ODU



	<p>Manufacturing România, Bertrand Engineering Technologies România, Engel Injecție SRL, ENGIE Romania SA, Compania Națională de Transport a Energiei Electrice "Transelectrica" SA, Atoss Software SRL Timișoara, SNGN Romgaz SA, Valeo IT Servicii Personal, EasyDo Digital Technologies SRL, Vitesco Technologies Engineering Romania SRL, Kromberg & Schubert Romania SRL, TURSIB SA, COMPA S.A. Sibiu, SC Print Idea SRL, Minet SA, NTN-SNR Rulmenti Sibiu, Instal Sib Gaz Proiect SRL, Gemini CAD Systems, IFM Efector SRL, IFM Prover SRL, SC Grupo Antolini, SC DAS Concept SRL, Industrial Software SRL, MindSoft IT Solution SRL, SC Joyson Safety Systems Sibiu, SC Total Bussines Land SRL, SC Wenglor Electronic Innovation Liti SCS, BRG TRANSEUROPE_SIB SRL, Adamasys RO SRL, Hipic Prod Impex SRL, Retrasib, SCHRACK TECHNIK SRL, Wittenstein SRL, Thyssenkrupp Bielstein, Electromontaj Carpati SA, Polycontact Hermannstadt SRL, etc.;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Noaptea Companiilor, colaborare cu SC. OTB CREATIVE S.R.L.; ● S-au încheiat parteneriate și cu diferite licee: Colegiu Economic George Barițiu Sibiu, Colegiu Național Radu Greceanu Slatina, Liceul Teoretic Ion Codru Drăgușanu Victoria, Liceul Terezianum Sibiu, Colegiul Energetic Râmnicu Vâlcea, Liceul Tehnologic "Dr. Ioan Șenchea" Făgăraș, Colegiul Tehnic CIBINIUM SIBIU, Liceul Teoretic G. Gundich Cisnădie, Colegiul Național Inochentie Micu Clain, Colegiul „Școala Națională de Gaz”, Liceul Teoretic Axente Sever Mediaș, Liceul Teoretic "Roth-Oberth" Mediaș, Colegiul Național "Lucian Blaga" Sebeș, Colegiul Național Radu Negru Făgăraș, Liceul Tehnologic Cisnădie, Colegiul Național Octavian Goga Sibiu, Liceul Teoretic Onisifor Ghibu Sibiu, Liceul Teoretic Armand Calinescu Pitești; ● Participarea la 4 acțiuni organizate de Sibiu IT Cluster în programul "Fii Smart, rămâi în Sibiu" în perioada februarie – aprilie -mai 2024 pentru informarea elevilor de liceu din Sibiu și zonă asupra oportunităților de studiu la ULBS; ● Participare la întâlniri organizate de Cluj IT Cluster (vicepreședinte prof. univ. dr. Adrian Florea); ● Participare la întâlniri organizate de Sibiu IT Cluster (vicepreședinte prof. univ. dr. Remus Brad); ● Alături de Asociația Sibiu IT Cluster, a fost organizată Școala de vară IT Summer School, cu fonduri din Agenda Educațională a Consiliului Local și al Primăriei Sibiu; ● A continuat parteneriatul cu Asociațiile SOLIDUS, BIT și MECROB – Asociația pentru Mecatronică și Robotică Sibiu.
<p>Activități de promovare a facultății, respectiv activități extracurriculare pentru studenți și elevi</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Promovarea specializărilor din cadrul Facultății de Inginerie s-a desfășurat prin realizarea de materiale video de prezentare a specializărilor ce au fost apoi distribuite pe toate canalele de socializare, cât și prin vizite ale elevilor la Facultatea de Inginerie, respectiv prin participarea cadrelor didactice la activități de promovare în instituțiile preuniversitare din județele Sibiu, Brașov, Vâlcea, Alba și Mureș; ● Participarea cadrelor didactice la evenimentelor de promovare ale universității, și anume: Târgul Educațional Râmnicu Vâlcea, Târg de cariere Promenada Mall Sibiu, TED ULBS;



- În semestrul al II-lea al anului universitar 2023-2024 și în semestrul I al anului universitar 2024-2025 s-au organizat ore de pregătire la Matematică pentru bacalaureatul 2024 (profesorii Adrian Florea, Mihai Neghina, Lizeta Popescu, Ioan Tincu, Mircea Popa și Alina Totoi);
- Prin organizația BIT s-au organizat pe perioada vacanței de vară 2024 cursuri de introducere în OOP, .Net, Git, Clean Code și principii de programare;
- Concursul HSE 2024 - pentru elevi și studenți organizat pe 4 secțiuni cu peste 71 de elevi și studenți participanți. (<http://csac.ulbsibiu.ro/hse.php>);
- Hackathonul desfășurat în 24-25 octombrie 2024 în cadrul evenimentului Sibiu Innovation Days 2024;
- Prin intermediul Sibiu IT Cluster se organizează lunar întâlniri pe probleme de inovare, intitulate Tech Meetup Sibiu;
- Programming Hell Day - rezolvarea a 100 de probleme de programare. Zi dedicată programatorilor începători, studenți sau elevi;
- diverse activități organizate de studenții asociației BIT;
- 6 ediții ale concursului de fotografii tematice;
- 4 concursuri de jocuri (online);
- Concurs de Halloween de cioplit dovleci;
- Seara socială de board games;
- Vizită și workshop educativ la Centrul de Plasament "Steps of Hope Daia". Eveniment organizat cu studenții din anul 4 specializarea IEDM în scopul popularizării educației tehnice în rândul grupurilor vulnerabile. Coordonator: Conf.univ.dr. Roxana Săvescu;
- Știință și educație în folosul tinerilor din medii defavorizate. Atelier organizat în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2024 în colaborare cu asociația "Ajungem Mari" în scopul promovării metodelor de implicare socială pentru sprijinirea unui mediu de învățământ cât mai divers și incluziv. Coordonator: Conf.univ.dr. Roxana Săvescu;
- Prezentarea în cadrul evenimentului Noaptea Cercetătorilor 2024 a unor modele de cooperare între diverse instituții în scopul găsirii de soluții pentru a sprijini dezvoltarea comunităților locale din județul Sibiu. Coordonator: Conf.univ.dr. Roxana Săvescu;
- Implicarea studenților în organizarea și desfășurarea concursului "IEDM Creative Incubator", concurs adresat elevilor de liceu, cu o participare de 45 de elevi din Sibiu, Mediaș, Cisnădie și Sebeș;
- Participarea unei echipe de studenți la 2nd Annual FORTHEM conference, cu prezentare de lucrare;
- Excursii de studii: Compania Jidvei - prezentarea procesului tehnologic din crama Jidvei, vizita în vie alături de seful de ferma ing. Iulian Brad, Beraria SB Saliste - Antreprenariat și management – De la idee la afacere de succes. Finanțare, marketing și strategii de afaceri.



Facultatea de Inginerie - admitere 2021, 2022, 2023, 2024

	2021	2022	2023	2024
Dosare depuse licență	641 + 124 ID/FR	659 + 116 ID/FR	742 + 147 ID/FR	775+158 ID/FR
Dosare depuse master	344	336	387	327
Candidați admiși licență	427 +102 ID/FR	476 + 112 ID/FR	522 + 125 ID/FR	575+125 ID/FR
Candidați admiși master	296	293	324	289



Cercetare, inovare și internaționalizare

Obiectivele principale stabilite pentru perioada martie 2024 – februarie 2025 au fost:

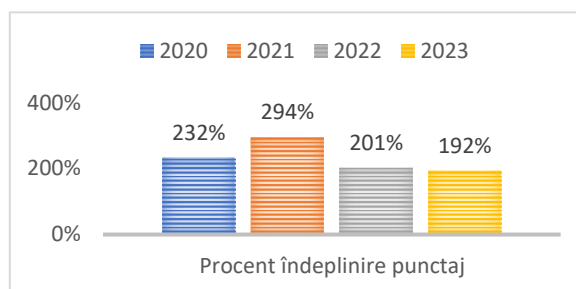
1. Dezvoltarea cercetării științifice în cadrul Facultății de Inginerie, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ;
2. Susținerea și promovarea activităților de cercetare și inovare la nivelul facultății;
3. Extinderea și diversificarea programelor de mobilitate internațională pentru studenți și cadre didactice, atât în ceea ce privește mobilitățile de primire (incoming), cât și pe cele de plecare (outgoing).

Cele mai semnificative realizări din acest domeniu au vizat următoarele aspecte:

<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
Creșterea cantitativă și calitativă a cercetării științifice la nivelul Facultății de Inginerie	<ul style="list-style-type: none">● Evaluarea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din Facultatea de Inginerie pentru anul 2023, în perioada 22 aprilie – 14 iunie 2024, utilizând grila de evaluare GRADIS;● Prezentarea rezultatelor cercetării obținute de cadrele didactice în cadrul departamentelor Facultății de Inginerie și formularea unor propuneri pentru îmbunătățirea acestora.
Susținerea activităților de cercetare-inovare la nivelul Facultății de Inginerie	<ul style="list-style-type: none">● Obținerea de noi surse de finanțare prin participarea la competiții naționale și internaționale;● Derularea și gestionarea eficientă a proiectelor aflate în desfășurare în cadrul Facultății de Inginerie;● Atragerea de finanțare suplimentară prin contracte încheiate cu mediul economic;● Implementarea proiectelor susținute prin donația Hasso Plattner;● Susținerea și promovarea activităților de cercetare și inovare.
Intensificarea mobilităților internaționale (incoming și outgoing) atât pentru studenți cât și pentru cadrele didactice	<ul style="list-style-type: none">● Organizarea și desfășurarea procesului de selecție și promovare a studenților și cadrelor didactice pentru programele de mobilitate internațională, atât de primire (incoming), cât și de plecare (outgoing);● Participarea la evenimentul „International Week 2024”, desfășurat în perioada 20-24 mai 2024.

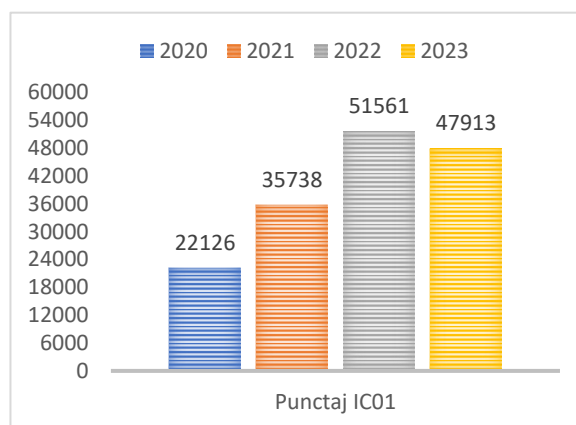
Cercetare, inovare și internaționalizare	
Activitatea	
Evaluarea, în perioada 22 aprilie – 14 iunie 2024, a activității de cercetare științifică a cadrelor didactice din Facultatea de Inginerie prin intermediul sistemului GRADIS	<p>Întrucât, la momentul redactării acestui raport, raportarea activității de cercetare pentru anul 2024 nu a fost încă inițiată, vom prezenta o analiză comparativă a activităților de cercetare desfășurate în perioada 2020-2023 (an pentru care raportarea s-a realizat în vara anului 2024). Analiza va fi limitată la câteva aspecte relevante, având în vedere că în anii 2020 și 2021 evaluarea s-a efectuat prin platforma SIEPAS, iar în 2022 și 2023 prin grila de evaluare GRADIS.</p> <p>În intervalul 22 aprilie – 14 iunie 2024, au fost evaluate raportările GRADIS ale cadrelor didactice titulare din Facultatea de Inginerie din Sibiu, aferente anului 2023. Deoarece grila de evaluare GRADIS nu include un punctaj minim diferențiat pe posturi didactice pentru activitatea de cercetare, analiza noastră se va concentra asupra punctajului total raportat.</p>

Conform datelor raportate, punctajul total obținut de cadrele didactice din Facultatea de Inginerie este de 351.025,59 puncte, comparativ cu 182.400 puncte, care reprezenta punctajul minim necesar pentru toate posturile didactice ocupate de titulari. Media punctajului obținut per cadru didactic este de 3.079,17 puncte, ceea ce reflectă un grad de realizare de 192%. Comparativ cu anii anteriori, acest procent este mai redus: 232% în 2020 și 294% în 2021, ceea ce indică o scădere a gradului de realizare în raport cu ultimii trei ani, luând în considerare și activitățile din 2023. Din totalul de 351.025,59 puncte, 145.751,53 puncte au fost obținute din indicatorii de cercetare, reprezentând 41,52% din punctajul total.



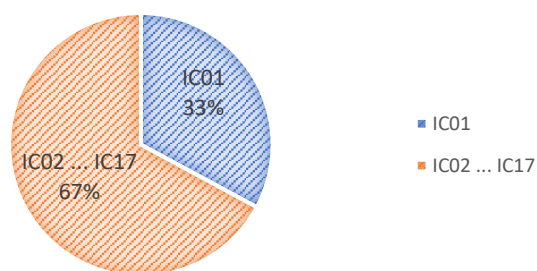
Analizând distribuția indicatorului IC01, care se referă la articolele publicate în reviste ISI (Q1, Q2, Q3 și Q4), articolele din bazele de date Master Journal List sau indexate Scopus, precum și lucrările prezentate în volumele unor conferințe indexate ISI Proceedings sau Scopus, se observă un punctaj total de 47.913 puncte pentru acest indicator.

Această valoare reprezintă o scădere față de cele 51.561 puncte înregistrate în 2022, dar reflectă o creștere semnificativă comparativ cu 35.738 puncte obținute în 2021 și 22.126 puncte în 2020.



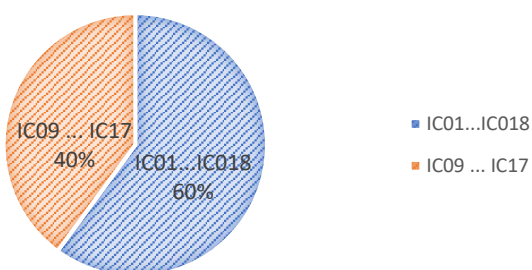
Trebuie menționat că punctajul total obținut din indicatorul IC01 reprezintă 32,8% din punctajul total obținut pentru cercetare al Facultății de Inginerie.

PROCENTE PUNCTAJE GRADIS CERCETARE
FACULTATEA DE INGINERIE 2023



De asemenea, trebuie menționat faptul că punctajul obținut din indicatorii de excelență IC01...IC08 este de 87534.79 puncte și reprezintă 60% din punctajul total obținut din cercetare în anul 2023.

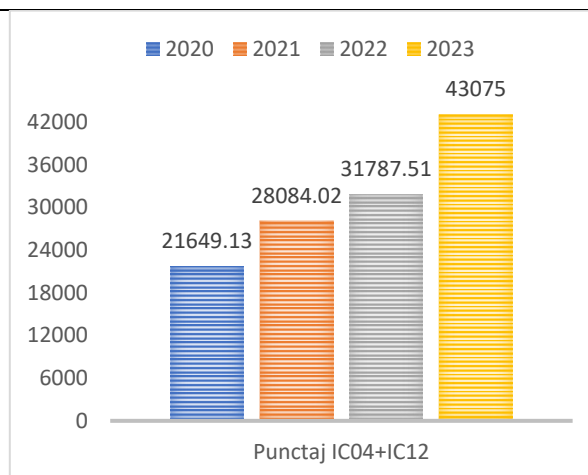
PROCENTE PUNCTAJE GRADIS CERCETARE
FACULTATEA DE INGINERIE 2023



Analizând datele prezentate anterior, se observă o creștere semnificativă a punctajului obținut din indicatorii de excelență IC01...IC08, comparativ cu anii precedenți, precum și o orientare tot mai accentuată a publicațiilor către categoriile Q1, Q2, Q3 și Q4. Această tendință contribuie atât la obținerea unor punctaje mai ridicate, cât și la accesarea finanțărilor pentru activitatea de cercetare.

În grila GRADIS pentru anul 2023, citările au fost repartizate în doi indicatori: IC04 (citări WoS și Scopus) și IC12 (citări din alte baze de date și teze de doctorat). Pentru a permite o comparație cu anii anteriori, valorile obținute pentru acești doi indicatori au fost cumulate.

Punctajul total rezultat din IC04 și IC12 a fost de 43.075 puncte în 2023, comparativ cu 31.787,51 puncte în 2022, 28.084,02 puncte în 2021 și 21.649,13 puncte în 2020. Această evoluție reflectă o creștere de 35,51% a punctajului referitor la citări față de anul precedent.



Și în cazul citărilor, punctajul obținut din indicatorul de excelență (IC04) reprezintă 86.3 % din totalul punctelor obținute pentru citări.

În ceea ce privește repartizarea punctajelor pe departamente, în tabelul următor este prezentată o sinteză a rezultatelor.

Procente îndeplinire punctaje GRADIS 2023 (cercetare + didactic)

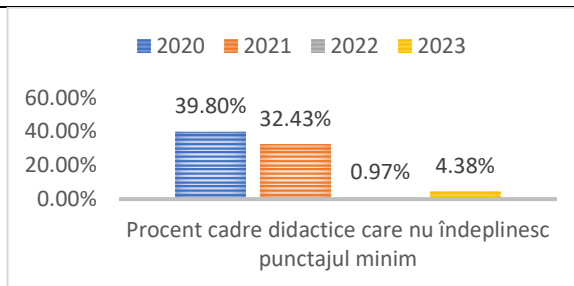
Departament	Nr. titulari	Punctaj minim	Punctaj realizat	Procent punctaj față de minim
IIM	48	76800	162184.65	211.17
CIE	32	51200	76267.46	148.95
MEI	34	54400	112773.45	207.3
TOTAL	114	182400	351225.56	-

Analizând activitatea de cercetare raportată în anul 2024, pentru anul 2023 se observă, deci, nu doar o creștere a punctajului total, ci și migrarea activității de cercetare spre indicatorii de excelență (lucrări cotate ISI, Scopus și citări în cele două baze de date), care contribuie la îmbunătățirea ratingurilor universității.

Rezultatele finale ale raportării GRADIS pe anul 2023 sunt disponibile la adresa: <https://cercetare.ulbsibiu.ro/wp-content/uploads/2023-12.xlsx>

Prezentarea rezultatelor cercetării obținute de cadrele didactice în colectivele departamentelor Facultății de Inginerie și propunerea unor măsuri de îmbunătățire a acestora

Per ansamblu, așa cum s-a evidențiat anterior, rezultatele activității de cercetare au înregistrat o îmbunătățire semnificativă, în special datorită orientării către indicatorii de excelență. Cu toate acestea, în cadrul Facultății de Inginerie, cinci cadre didactice nu au atins punctajul minim de 1.600 de puncte. Dintre acestea, patru s-au pensionat în cursul anului 2023, iar un cadru didactic se află în concediu pentru creșterea copilului. Este de menționat, însă, că un număr considerabil de cadre didactice și-au îndeplinit punctajul total din activitatea didactică.



Rezultatele evaluării GRADIS au fost prezentate în ședințe de Departament și s-au propus măsuri pentru îmbunătățirea activităților de cercetare și didactică.

Atragerea de fonduri noi prin aplicații la competiții naționale și internaționale

Pentru atragerea de fonduri noi, pe parcursul perioadei de raportare, cadrele didactice ale Facultății de Inginerie au depus și câștigat proiecte la competiții naționale și internaționale:

1. Uncharted AI for Radical Transformation in Education, Industry, and Society, Program: HORIZON-ERC-SYG, Topic: ERC-2024-SyG, Nr. propunere: 101167400, Rol ULBS: Beneficiar, Buget ULBS: 4,673,125 Euro, Durată: 72 luni, Parteneri: ULBS, University of Calabria, HPI Potsdam;
2. SimplePhysX: AI-Driven Testing for Building Software Resilience Against Random Events and Physical Phenomena, Program: HORIZON-CL4-2024-DIGITAL-EMERGING-01-2, Rol ULBS: Beneficiar, Coordonator: Smart Secure Network Cluster (PL), Parteneri: 5;
3. Centrul de Excelență în Tehnologii Transformative pentru o Economie Digitală bazată pe Date, Program: Centre de Excelență - CoEx-2024;
4. Educația 5.0 pentru Industria 5.0 - Adaptarea pedagogică la tehnologiile și schimbările industriale în era 5.0, Program: CNFIS-FDI-2024-F-0624, Rol ULBS: Manager proiect, An: 2024;
5. Scoliosis Innovative Screening Aided by AI and Immersive Reality Environment (ScolioSAVE), Program: PN-IV-INO-PED-2024-1, UEFISCD, Rol ULBS: Partener, An: 2024;
6. Automated Automotive Cybersecurity Testing System, Program: PN4-PED2024, Nr. înregistrare: PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1127.

Implementarea proiectelor aflate în derulare în Facultatea de Inginerie

Pe parcursul perioadei evaluate, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au fost implicate în derularea următoarelor proiecte de cercetare:

1. Contract nr. 28PFE/30.12.2021, Dezvoltarea de tehnologii noi și emergente în contextul stimulării cercetării de excelență în ULBS (TEHNE), Program: Proiecte de dezvoltare instituțională – Proiecte de finanțare a excelenței în CDI (PFE-CDI), Perioada: 2021-2024;
2. FIT EDIH - Futures of Innovation Technologies European Digital Innovation Hub, Proiect nr. 101083915 și NR. 6EDIH/7.12.2023, Program: DIGITAL-2021-EDIH-01 și PoCIDIF Acțiunea 1.2, Contractor: Comisia Europeană și Autoritatea pentru Digitalizarea României, Perioada: 01.11.2022 - 31.10.2025, Rol ULBS: Partener;
3. LEARN.INC - Learning Incubator for Project-based Teaching and Training through Research, Proiect nr. 2021-1-RO01-KA220-HED-000031136, Contractor: Agenția Națională pentru Programe Comunitare în Domeniul Educației și Formării Profesionale, Perioada: 02.2022 – 02.2025;

4. ODLEP - Optimizing Distance Learning Educational Programs, Program: Proiect K2, Agreement nr. 2022-1-EL01-KA220-HED-000089152, Parteneri: Grecia, Italia, Serbia, Perioada: 2023-2025;
5. LEARN.INC - Learning Incubator for Project-based Teaching and Training through Research, Program: Erasmus+ 2021-1-R001-KA220-HED-000031136, Parteneri: Grecia, Turcia, Bulgaria, Perioada: 2021-2025;
6. Engineers of the Future – Smart, Skilled, Secure, Program: Erasmus+ and European Solidarity Corps, KA220-VET, Perioada: 2022-2024, Buget ULBS: 51,000 Euro;
7. Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RONAQCI), Program: Digital Europe, DIGITAL-2021-QCI-01 (EU Secure Quantum Communication Infrastructure), Perioada: 2023-2025, Buget ULBS: 52,130.40 Euro;
8. Co-Creative Decision-Makers for 5.0 Organizations (CoDEMO), Program: ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO, Partnerships for Innovation: Alliances, Perioada: 2023-2026, Obiectiv: Crearea a 6 rețele naționale de colaborare pentru stimularea cooperării socio-economice a organizațiilor 5.0 în 3 sectoare economice (Healthcare, Agri-food & Industry), Buget ULBS: 175,067 Euro;
9. Rethinking Co-creation of Digital and Environmental Policy in Systems of Multilevel Governance, Program: HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01 și HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01, Perioada: 2024-2027, Buget ULBS: 257,573 Euro, Parteneri: 9;
10. Social Impact Study of Patria Credit's Microfinance Activity in Romania, Program: Proiect de cercetare, Finanțator: Bizaffinity SRL, Perioada: 19.11.2024 - 25.10.2025;
11. Expert formator platformă în proiectul: "ULBS în parteneriat activ cu mediul economic", Contract CNFIS-FDI-2024-F-0523, Perioada: 03.07.2024 - 15.12.2024, Beneficiar: ULBS;
12. Îmbunătățirea rezistenței la uzură și coroziune a materialelor metalice din construcția utilajelor miniere de suprafață, Program: Proiect de cercetare;
13. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5352/13.11.2023 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru dezvoltarea unor algoritmi de reglare a deplasărilor sculă-piesă pentru fabricarea unei freze profilate cu canale foarte adânci destinate industriei lemnului, Perioada: noiembrie 2023 – mai 2024;
14. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5585/25.11.2023 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru dezvoltarea unor algoritmi de reglare a deplasărilor sculă-piesă pentru fabricarea frezelor cilindrice tip BURR pentru prelucrarea metalelor cu turații foarte mari, Perioada: noiembrie 2023 – mai 2024;
15. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5689/05.12.2023 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru dezvoltarea unor algoritmi de reglare a deplasărilor sculă-piesă destinați fabricării unei scule combinate (burghiu-tarod-adâncitor), Perioada: noiembrie 2023 – mai 2024;
16. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5791/11.12.2023 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru dezvoltarea unor algoritmi pentru

	<p>fabricarea unei freze cu canale elicoidale și cap emisferic, Perioada: noiembrie 2023 – mai 2024;</p> <p>17. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5868/24.11.2024 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru dezvoltarea unor algoritmi pentru fabricarea frezelor conice tip BURR pentru prelucrarea metalelor la turații foarte mari, Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025;</p> <p>18. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 5952/29.11.2024 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru fabricarea unei scule combinate cu geometrie complexă, Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025;</p> <p>19. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 6155/09.12.2024 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru fabricarea unei micro-freze cu geometrie complexă, Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025;</p> <p>20. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 6216/11.12.2024 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru fabricarea unei freze cu corp invers-conic și cap sferic, Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025;</p> <p>21. Contract de prestări servicii cercetare Nr. 6288/16.12.2024 (ULBS), Cercetare științifică aplicată pentru fabricarea unei freze ultrarapide cu geometrie complexă pentru prelucrarea aliajelor de aluminiu, Perioada: noiembrie 2024 – mai 2025;</p> <p>22. ODLEP - Optimizing Distance Learning Educational Programs (ODLEP), Program: Proiect K2, Agreement nr. 2022-1-EL01-KA220-HED-000089152, Parteneri: Grecia, Italia, Serbia, Perioada: 2023-2025;</p> <p>23. Educația 5.0 pentru Industria 5.0, Program: CNFIS-FDI-2024-F-0624, Proiect de adaptare pedagogică la tehnologiile și schimbările industriale în era 5.0;</p> <p>24. Modernizing Agricultural Practice Using Internet of Things (MAPIoT), Grant 20-COP-0019 ESAYEP, Economic European Area (EEA).</p>
<p>Atragerea de fonduri noi prin contracte cu mediul economic</p>	<p>Pe tot parcursul anului 2024, cadrele didactice din cadrul Facultății de Inginerie au derulat proiecte cu mediul economic, proiecte prin care se dorește îmbunătățirea bazei materiale a facultății:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Research activity in the domain of cutting operations and cutting tools, Program: TOOLBOX V4, Contract nr. 5352 / 13.11.2023, Obiectiv: Finding the best processing methods for a profiled milling cutter with very deep helical channels intended for the wood industry; 2. Soluții inteligente pentru parcări urbane în Sibiu, Program: Reducere emisii, Perioada: 2024; 3. Îmbunătățirea procesului de producție prin optimizarea constructivă a pieselor, Program: Fitting tip tranziție; 4. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea unei freze cu canale elicoidale, cu profil invers-conic și cap emisferic (cod produs 161-42-08-BSH), Material: Carburi metalice sinterizate; 5. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea frezelor cilindrice tip BURR pentru prelucrarea metalelor cu turații foarte mari (până la 12.000 rot/min), Material: Carburi metalice sinterizate, Metodă: Prelucrare cu discuri abrazive diamantate pe MUCN asistate de computer cu 5-6 grade de libertate interoperabile simultan;

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea unei freze ultrarapide cu profil complex pentru prelucrarea aliajelor de aluminiu, Contract nr. 6288 / 16.12; 7. Cercetare științifică aplicată de modelare matematică a deplasărilor sculă-piesă, Program: Verificarea rezultatelor folosind capabilitățile software-ului TOOLBOX v4, Obiectiv: Fabricarea unei freze invers-conice cu cap sferic din carburi metalice sinterizate; 8. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea unei micro-freze cu geometrie complexă, Material: Carburi metalice sinterizate; 9. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea unei scule combinate cu geometrie complexă; 10. Cercetare științifică aplicată pentru realizarea/adaptarea unor algoritmi matematici de reglare a deplasărilor relative sculă-piesă, Program: Fabricarea frezelor conice tip BURR; 11. Social Impact Study of Patria Credit's Microfinance Activities, Program: Proiect de cercetare, Finanțator: The Council of Europe Development Bank, Beneficiari finali: Patria Credit IFN SA și Fundația Patria Credit; 12. Îmbunătățirea rezistenței la uzură și coroziune a materialelor metalice din construcția utilajelor miniere de suprafață, Program: Activități de cercetare aplicativă; 13. Îmbunătățirea procesului de producție prin optimizare constructivă a pieselor, Program: Fitting tip tranziție; 14. TechConnect - Festival Regional de Inovație și Transfer Tehnologic, Program: PN-IV-P7-7.4-FTT-2024-0055, Rol ULBS: Membru.
<p>Implementarea proiectelor finanțate prin donația Hasso Plattner și câștigarea altora noi</p>	<p>În Facultatea de Inginerie, se derulează proiecte finanțate din donația Hasso Plattner, granturi câștigate în anul 2023:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Contract LBUS-HPI-ERG-2023-02, Îmbunătățirea performanțelor sistemelor tehnologice bazate pe roboți industriali utilizate în procesele de fabricație extractive și aditive, 2023-2025; 2. Contract LBUS-HPI-ERG-2023-03 Modelarea și optimizarea consumului și a producției de electricitate prin metode avansate de învățare automată, 2023-2025.; <p>Cu sprijinul Institutului Hasso Plattner, s-a desfășurat, în 24-25 octombrie 2024, conferința <i>Sibiu Innovation Days – SID 2024</i>, conferință care a avut 4 secțiuni și 6 paneluri.</p>
<p>Promovare activităților de cercetare-inovare</p>	<p>Pe parcursul întregii perioade de raportare, cadrele didactice din Facultatea de Inginerie au fost constant informate și încurajate să aplice la diverse competiții de proiecte, atât la nivel național, cât și internațional. Aceste demersuri au fost sprijinite prin organizarea de workshopuri la nivelul facultății, precum cel desfășurat în cadrul proiectului „Integrarea Inteligenței Artificiale în activitățile de cercetare din ULBS” (cod proiect: CNFIS-FDI-2024-F-0090), precum și prin organizarea unor conferințe de prestigiu, cum ar fi Technologies of Interconnections in Electronics (TIE), SUMMIT OF IEEE EPS & NTC STUDENT BRANCH CHAPTERS, IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronics Packaging (SIITME) și cea de-a 5-a ediție a Sibiu Innovation Days 2024.</p>

<p>Promovarea și selecția studenților și cadrelor didactice pentru mobilitățile de tip incoming și outgoing</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Au fost realizate acțiuni de promovare a mobilităților de tip Erasmus și ESAYEP – SEE ale studenților; ● Au fost organizate concursuri de selecție pentru mobilități de tip outgoing ale studenților în lunile martie și noiembrie; ● Au fost realizate acțiuni de îndrumare a studenților străini care au efectuat în Facultatea de Inginerie mobilități de tip incoming; ● Au fost realizate acțiuni de promovare a mobilităților de tip Erasmus ale cadrelor didactice, acțiunea de selecție realizându-se pentru țările Uniunii Europene la nivelul facultății iar pentru țările din afara Uniunii Europene, la nivelul Rectoratului. <p>În perioada martie 2024-februarie 2025, a crescut numărul mobilităților atât pentru studenți, cât și pentru cadrele didactice. De asemenea, și numărul de studenți incoming este într-o creștere constantă. Situația sintetică a mobilităților este prezentată mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Studenți incoming Sem. II, 2023-2024: 9 studenți, provenind din Franța, Iordania, Spania și Italia. Sem. I, 2024-2025: 8 studenți, provenind din Franța, Italia, Turcia și Spania. ● Studenți outgoing Sem. II, 2023-2024: 7 studenți, la universități din Franța, Norvegia, Germania, Grecia și Italia. Sem. I, 2024-2025: 7 studenți, la universități din Franța, Norvegia, Spania, Grecia și Italia. <p>Menționăm de asemenea că, pentru semestrul II al anului universitar 2024-2025, numărul de studenți care vor veni într-o mobilitate de tip incoming este de 13.</p>
<p>Participarea International Week 2024</p>	<p>Cadrele didactice și studenții Facultății de Inginerie au participat și au invitat parteneri din alte universități la evenimentul International Week of Lucian Blaga University of Sibiu în perioada 20-24 mai 2024. Invitații străini veniți la Facultatea de Inginerie au fost:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Mohamed Ezzo, Misr University for Science & Technology, Cairo, Egipt. Manager pentru activități de monitorizare. ● Ani Mamikonyan, NPUA, Armenia, Yerevan. Șef al Diviziei de Programe de Granturi și Strângere de Fonduri. ● Margarita Petrosyan, NPUA, Yerevan, Armenia. Specialist principal al Diviziei de Programe de Granturi și Strângere de Fonduri. ● Okta Sindhu Hartadinata, Universitas Airlangga, Surabaya, Indonezia, Lector la Departamentul de Contabilitate, Facultatea de Economie. ● Arusyak Ivanyan, Northern University, Armenia, Yerevan, Șef al Departamentului de Relații Internaționale, lector ESP, doctorand. ● Rossella Certini, Università di Firenze, Florența, Italia, Cercetător doctorand în Științe ale Educației, specializată în pedagogie și formarea profesorilor. ● Emiliano Macinai, Universitatea din Florența, Florența, Italia, Profesor universitar în Educație, cu accent pe educația copilului și educația interculturală. ● Zohreh Dehghani, Amirkabir University of Technology, Teheran, Iran, Director adjunct pentru cooperare științifică și internațională, coordonator al programelor de schimb pentru studenți și profesori.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Volodymyr Andryshyn, Universitatea Națională Uzhhorod, Uzhhorod, Ucraina, Prodecan pentru Relații Internaționale, expert în economie de afaceri și competitivitate. ● Charles Hirst, Universitatea Kanagawa, Yokohama, Japonia, Profesor asociat, specializat în engleza de afaceri, strategie managerială și marketing internațional. ● Aygun Soltanzada, Universitatea de Limbi din Azerbaidjan, Baku, Azerbaidjan, Lector în Studii Regionale, expert în cultura și patrimoniul Azerbaidjanului. ● Sevdagul Aliyeva, Universitatea de Limbi din Azerbaidjan, Baku, Azerbaidjan, Șef al Departamentului de Studii Regionale, specializată în cultură și programe educaționale internaționale.
<p>Facultatea de Inginerie în Clasamente Internaționale</p>	<p>Facultatea de Inginerie din cadrul ULBS a fost inclusă pentru prima dată în (THE) World University Rankings by Subject 2025, ocupând poziția 1251+ la nivel global și aflându-se în primele 12 universități din România în domeniul Ingineriei. Acest rezultat marchează o premieră pentru ULBS, care în ediția anterioară a avut doar trei domenii clasate, Ingineria fiind o nouă intrare în acest prestigios clasament internațional</p>
<p>Susținerea activităților de cercetare-inovare la nivelul Facultății de Inginerie</p>	<p>Facultatea de Inginerie a înregistrat primul său brevet european, Brevetul 4242848 / 2024 – "Method and computer system for capture and analysis of repetitive actions generated by the employee-computer interaction" - autori Nicolaescu Sergiu, Receu Ilie, și Kifor Vasile Claudiu de la Centrul de cercetări pentru produse și procese sustenabile al ULBS , aprobat de Oficiul European de Brevete. Acesta a fost finanțat de Centrul de transfer de cunoaștere al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, cu sprijinul Hasso Plattner. Autorii propun o soluție capabilă să detecteze activitățile repetitive rezultate din interacțiunile angajaților cu sistemele informatice, să furnizeze analize și perspective asupra oportunităților de automatizare a acestor activități și să sprijine astfel luarea deciziilor pentru optimizarea proceselor.</p>

Administrare și dezvoltare organizațională

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

1. Realizarea evaluării programelor de studiu: financiar/resurse umane/dotări/attractivitate la admitere/solicitare pe piața muncii;
2. Creșterea gradului de vizibilitate internă și internațională a facultății;
3. Acțiuni de promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic;
4. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii didactice și de cercetare a Facultății de Inginerie;

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

<i>Obiective</i>	<i>Activități</i>
Realizarea evaluării programelor de studiu: financiar/resurse umane/dotări/attractivitate la admitere/solicitare pe piața muncii	<ul style="list-style-type: none">● Printre criteriile analizate în timpul proceselor de evaluare periodică desfășurate de ARACIS se află inclusiv cele referitoare la resursa umană alocată programelor de studii, baza materială sau cererea de absolvenți pe piața muncii;● Anual, la nivelul fiecărui departament, are loc un proces de analiză și evaluare a fiecărui program de studii, în ceea ce privește numărul de studenți înmatriculați atât la buget cât și la taxă, a celor care abandonează studiile și motivele pentru care există acest abandon, precum și a numărului de absolvenți, lucru care permite luarea măsurilor necesare pentru optimizarea funcționării acestora.
Creșterea gradului de vizibilitate internă și internațională a facultății	<ul style="list-style-type: none">● Pentru a permite accesul tuturor celor interesați la informații relevante, dar și pentru creșterea vizibilitatea Facultății de Inginerie, există o preocupare permanentă pentru actualizarea paginilor web ale facultății și departamentelor, respectiv a conturilor oficiale de pe rețelele de socializare;● Responsabilii programelor de studii au realizat materiale de promovare, fotografii/logo-uri reprezentative, cu link-uri către informații de bază, pentru o promovare cât mai sugestivă a acestora.
Acțiuni de promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic	<ul style="list-style-type: none">● Promovarea ofertei educaționale pentru programele de licență și masterat se realizează continuu, atât online, prin distribuirea materialelor promoționale pe diverse canale de socializare (Facebook, Instagram), cât și offline, prin vizite ale cadrelor didactice și studenților în liceele din Sibiu și județele învecinate.
Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii didactice și de cercetare a Facultății de Inginerie	<p>La nivelul Facultății de Inginerie există o preocupare permanentă pentru atragerea de fonduri care să permită modernizarea sau dezvoltarea infrastructurii didactice și de cercetare.</p> <p>Prin parteneriatele încheiate cu diverse companii, sau din fonduri proprii, s-a reușit modernizarea/dezvoltarea unor laboratoare și sală de curs din cadrul Facultății de Inginerie. Se pot enumera:</p> <ul style="list-style-type: none">● Modernizarea sălii de curs IM202 cu sprijinul companiei Polycontact Hermannstadt SRL Sibiu (sponsorizare);● Renovarea și dotarea laboratorului de hardware și software, IE003 cu sprijinul companiei NXP (sponsorizare);● Dotarea laboratorului de hardware și software IM321 cu monitoare 4K cu sprijinul companiei NXP (sponsorizare);

- Modernizarea laboratorului IE005 prin extinderea la 30 de stații de lucru;
- Renovarea și dotarea laboratorului IE012 din fonduri ULBS și cu sprijinul companiilor RoWaves Technologies și Byte Blick S.R.L (sponsorizare);
- Modernizarea calculatoarelor din 6 laboratoare (SSD/RAM);
- Dezvoltarea laboratorului de Mecatronică, sala IM203, cu susținerea financiară a companiei Continental Automotive Systems prin achiziționarea de accesorii pentru robotul colaborativ industrial Universal Robots UR3;
- Continuarea modernizării laboratorului de Prelucrarea maselor plastice, IM108 cu susținerea financiară a companiei Engel România;
- Modernizarea laboratorului de BAGS, sala IM113 cu sprijinul companiei SC FUSION Romania SRL (sponsorizare);
- Modernizarea bazei materiale (îmbunătățirea rețelelor de calculatoare) a laboratoarelor IM106, IM117, IM004 cu sprijinul companiei WNS GLOBAL SERVICES (UK) (donație).

De asemenea, Rectorul ULBS, prof. univ. dr. habil. Sorin Radu, a semnat contractul de finanțare pentru extinderea și modernizarea Facultății de Inginerie. Valoarea proiectului depășește 8 milioane de euro, dintre care 6,7 milioane provin din fonduri europene nerambursabile, iar 1,6 milioane din surse proprii ale ULBS.

Proiectul, intitulat „Lucrări de extindere, reabilitare, modernizare și echipare la Facultatea de Inginerie, Corp I, II și III ULBS”, se desfășoară în cadrul programului „Regiunea Centru” 2021-2027, sub coordonarea ADR Centru, în calitate de Autoritate de Management.

Această investiție va contribui la îmbunătățirea infrastructurii didactice și la adaptarea ofertei educaționale la cerințele pieței muncii. Până în august 2027, suprafața destinată studiului va crește cu peste 13%, prin reconfigurarea etajelor 4 și 5 ale corpurilor II și III, iar dotările vor fi aliniată la standardele tehnologice utilizate de companiile europene și regionale.

În plus, Rectorul ULBS, prof. univ. dr. Sorin Radu, a semnat ordinul de începere a lucrărilor pentru Campusul dual, un proiect coordonat de o echipă de cadre didactice din cadrul Facultății de Inginerie.

Campusul, va include patru corpuri de clădire, destinate sălilor de curs, laboratoarelor, cantinei, bibliotecii, unei aule multifuncționale și unui cămin pentru 150 de persoane.

Proiectul urmărește dezvoltarea educației duale în parteneriat cu mediul economic, pentru a răspunde cerințelor pieței muncii din Sibiu și regiune. Campusul este inițiat de Consorțiul pentru învățământ dual-PRODUAL, în care Facultatea de Inginerie joacă un rol central, alături de Primăria Municipiului Sibiu și parteneri din învățământ și industrie.