



UNIVERSITATEA “AUREL VLAICU” DIN ARAD
FACULTATEA DE INGINERIE

Raport de activitate al decanului
pe anul 2025

Februarie 2026

Cuprins

I.	Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2025.....	3
II.	Situația personalului didactic și a posturilor didactice.....	7
III.	Activitatea didactică (licență, master)	8
III.1.	Situația programelor de studiu	8
III.2.	Admiterea studenților.....	8
III.3.	Situația școlară	9
IV.	Structura sistemului de asigurare a calității	13
IV.1.	Sistemul de conducere.....	14
IV.2.	Evaluarea periodică a calității corpului profesoral.....	16
IV.3.	Autoevaluarea cadrelor didactice	17
IV.4.	Evaluarea personalului didactic de către studenți	21
IV.5.	Evaluarea colegială	27
IV.6.	Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament.....	33
IV.7.	Evaluarea satisfacției studenților.....	37
IV.8.	Revizuri, Regulamente, Metodologii, Proceduri	46
V.	ACTIVITATEA DE CRECETARE	47
VI.	ANALIZĂ SWOT.....	65
VII.	CONCLUZII.....	65
VII.1.	Susținerea promovării cadrelor didactice:.....	65
VII.2.	Susținerea cadrelor didactice care au dat dovadă de profesionalism	65
VII.3.	Depunerea documentației pentru autorizare/evaluare periodică a programelor de studii	65
VII.4.	Dotarea unor laboratoare didactice.....	66
VII.5.	Extinderea mobilității universitare prin formare și predare a cadrelor didactice prin Programul ERASMUS+	66
VII.6.	Legătura cu mediul socio economic	66
VII.7.	Organizare de evenimente	67

I. Îndeplinirea prevederilor planului operațional pe anul 2025

PLANUL OPERAȚIONAL PENTRU ANUL 2025

FACULTATEA DE INGINERIE

NR. CRT	OBIECTIVE	NR. CRT	ACȚIUNI, PROGRAME, PROIECTE PENTRU ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR	RESPONSABIL	TERMEN	INDICATORI	Grad de îndeplinire
1	Management performant, orientat spre oameni	1	Susținerea promovării cadrelor didactice tinere care au dat dovadă de performanță	Decan, Director departament	Decembrie 2025	Scoaterea la concurs a cel puțin un post de asistent/șef lucrări	40% Nu s-au mai organizat concursuri pe posturi
		2	Organizarea de training-uri de dezvoltare personală, work-shop-uri	Decan, Director departament	Decembrie 2025	1 training	100%
		3	Prezentarea, discutarea în Consiliul facultății și afișarea Planului Operațional al facultății pentru anul 2025	Decan	Martie 2025	PV ședință	100%
		4	Propunerea modificării fișelor de evaluare și/sau autoevaluare; consultări cu cadrele didactice	Decan, Director departament	Octombrie 2025	Modificare fișa de autoevaluarea	100%
		5	Organizarea lunară a ședințelor Consiliul Facultății, în vederea luării deciziilor ce se impun și transmiterii informațiilor privind activitatea universității și facultății	Decan	Lunar	PV ședință	100%
2	Creșterea calității actului educațional și consolidarea relațiilor cu studenții și absolvenții UAV	1	Consolidarea și inițierea de parteneriate cu unitățile economice, unitățile administrative și sociale la care studenții noștri să beneficieze de stagii de practică	Decan, Prodecan	Decembrie 2025	3 întâlniri la nivel de facultate	100%
		2	Verificarea respectării obligativității cadrelor didactice de a prezenta la prima oră de curs fișa disciplinei și depunerea acesteia la directorul de departament Fișe de disciplină	Director departament	Permanent	Evaluarea CD de către studenți	100%
		3	Auditarea planurilor de învățământ ale programelor de studii universitare de licență și master Rapoarte audit	Decan, Prodecan	Iunie 2025	Rapoarte de audit	100%
		4	Modernizarea/digitalizarea laboratoarelor	Decan, Prodecan	Decembrie 2025	Min 2 laboratoare	100%
		5	Participarea studenților cu comunicări științifice la conferințe naționale/internaționale	Decan, Director departament	Decembrie 2025	Organizare min o conferință studențească / participare min	100%

NR. CRT	OBIECTIVE	NR. CRT	ACȚIUNI, PROGRAME, PROIECTE PENTRU ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR	RESPONSABIL	TERMEN	INDICATORI	Grad de îndeplinire
						10% din studenții unui program	
		6	Îmbunătățirea RAPS concomitent cu analiza fișelor disciplinelor, urmărind cu prioritate acumularea deprinderilor și cunoștințelor adaptate tendințelor mediului economic și social;	Decan, Prodecan, Director departament	Decembrie 2025	Revizuirea și actualizarea fișelor disciplinelor și RAPS	100%
		7	Depunerea de rapoarte de autorizare, evaluare periodică a unor programe de studii	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Programe scadente + min 1 nou	100%
		8	Actualizarea bazei de date privind înscrierea în RNCIS a unor programe de studii și validarea calificărilor	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Minim 2 programe	100%
		9	Asigurarea unei mobilități a studenților prin participarea acestora la programe derulate în țară și străinătate	Decan, Prodecani, Responsabil Erasmus	Decembrie 2025	Minim 5 studenți implicați în activități derulate în țară Minim 2 studenți implicați în programe derulate în străinătate	80%
		10	Orientarea studenților în direcția formării unor abilități / competențe profesionale / relaționale, complementare pregătirii teoretice	Decan, Responsabil cu cercetarea științifică	Decembrie 2025	Minim 20 articole/studii publicate și participări la manifestări științifice	100%
		11	Atragerea membrilor ALUMNI de partea UAV pentru identificarea unor surse de finanțare din domeniile economice unde aceștia își desfășoară activitatea	Decan, Responsabil ALUMNI	Decembrie 2025	1 întâlnire tematică cu membri ALUMNI	90%
		12	<i>Consultarea membrilor comunității ALUMNI</i> cu privire la inserția viitorilor absolvenți pe piața muncii, în acțiuni de mentorat, în organizarea de evenimente culturale sau acțiuni civice	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Rapoarte anuale privind inserția absolvenților	90%
		13	Consultarea permanentă a studenților, prin reprezentanții acestora atât cu privire la problemele care-i privesc în mod direct cât și cu privire la problemele generale ale universității	Decan, Prodecan, Îndrumători de an	Decembrie 2025	Organizarea de întâlniri cu studenții – min 1/sem Participarea studenților în comisii	90%
3	Îmbunătățirea cercetării științifice și a	1	Încurajarea creativității, atragerea studenților în proiecte și programe, în	Decan, Responsabil cu cercetarea științifică	Decembrie 2025	Minim 3 studenți coopțați	80%

NR. CRT	OBIECTIVE	NR. CRT	ACȚIUNI, PROGRAME, PROIECTE PENTRU ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR	RESPONSABIL	TERMEN	INDICATORI	Grad de îndeplinire
	vizibilității academice		colective și centre de cercetare				
		2	Elaborarea și publicarea unor lucrări științifice în reviste de specialitate cotate ISI, indexate BDI	Decan, Director departament	Decembrie 2025	1 lucrare/cadru didactic	90%
		3	Realizarea unor parteneriate de cercetare aplicativă cu agenți economici și administrația județeană și locală în scopul valorificării rezultatelor	Decan, Responsabil cu cercetarea științifică	Decembrie 2025	Minim 1 parteneriat	100%
		4	Stimularea competiției pentru cercetare	Decan, Responsabil cu cercetarea științifică	Octombrie 2025	Minim 3 c.d. stimulate prin premiarea cercetării	100%
4	Dezvoltarea relațiilor internaționale	1	Participarea la evenimente internaționale (conferințe, târguri profesionale, congrese)	Decan, prodecan	Decembrie 2025	Minim 3 c.d. participante	100%
		2	Asigurarea mobilității didactice în cadrul Programului Erasmus plus	Decan, Responsabil ERASMUS	Decembrie 2025	Minim 3 c.d. incluse în programe de mobilități Erasmus +	100%
		3	Asigurarea mobilității cadrelor didactice în vederea participării la stagii de predare și cercetare la universități partenere din străinătate	Decan, Responsabil ERASMUS	Decembrie 2025	Minim 1 c.d. inclus în alte programe de mobilități	100%
5	Asigurarea stabilității financiare	1	Centrarea procesului de cercetare pe nevoile concrete ale mediului economic și social. Stabilirea unor proiecte de cercetare cu impact relevant în mediul economico-social	Decan, Responsabil cu cercetarea științifică	Octombrie 2025	Min 1 proiect cu componentă de cercetare	100%
		2	Crearea unor parteneriate strategice cu investitori din mediul economic care să vizeze atragerea unor fonduri în vederea dezvoltării unor departamente de cercetare, consultanță, expertiză tehnică, capabile să asigure resurse financiare pentru ambii parteneri	Decan, Prodecan	Decembrie 2025	Minim 1 parteneriat	90%
		3	Dezvoltarea unor programe de studiu în limbă străină / maternă	Decan, Prodecan	Octombrie 2025	Minim 1 program	100%
6	Formarea unei structuri performante de personal didactic	1	Atragerea în Facultatea de Inginerie a unor cadre didactice și cercetători de prestigiu	Decan, Director departament	Decembrie 2025	Minim 1 cadru didactic	80%
		2	Evaluarea permanentă în cadrul facultății a întregului personal didactic	Decan, Director departament, Comisie CEAC-F	Decembrie 2025	100% c.d. autoevaluate, evaluate de către studenți, colegi și	100%

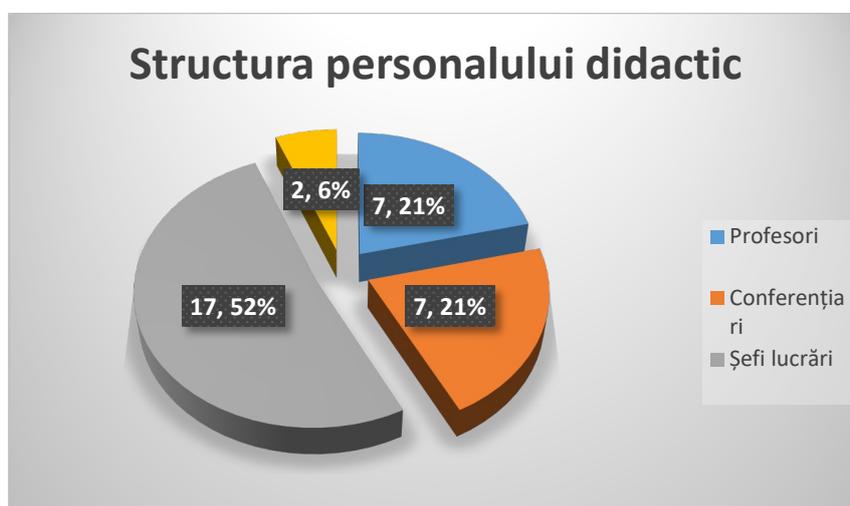
NR. CRT	OBIECTIVE	NR. CRT	ACȚIUNI, PROGRAME, PROIECTE PENTRU ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR	RESPONSABIL	TERMEN	INDICATORI	Grad de îndeplinire
						director departament	
		3	Publicarea de cărți, cursuri, îndrumare de laborator	Cadre didactice	permanent	5 publicații	100%
		4	Acordarea orelor în regim plata cu ora cadrelor didactice cu performanțe/competențe în domeniu	Director departament, Decan	Decembrie 2025	Întâlniri cu cadre didactice	100%
7	Marketing aplicat și unitar	1	Reorganizarea paginii de internet a FI și îmbunătățirea comunicării în mediul on line prin rețelele de socializare	Decan, Prodecani, Reponsabil site	permanent	Actualizarea paginii facultății	100%
		2	Popularizarea ofertei universității noastre în liceele din județ și din județele învecinate	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Caravana UAV în licee din județ și din județe învecinate	100%
		3	Facilitarea întâlnirilor elevi-studenți în cadrul acțiunilor tip concursuri, manifestări științifice pentru elevi, Noaptea Cercetătorilor, Ziua porților deschise, Scoala Altfel	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Min 3 evenimente	100%
		4	Organizarea de vizite de studiu la agenții economici	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	3 vizite	100%
		5	Afișarea pe site-ul facultății a Raportului de activitate privind asigurarea și evaluarea calității	CEAC F	Martie 2025	Postare site	100%
		6	Traducerea/actualizarea paginilor web ale facultății/departamentelor în limba engleză	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	Postare site	70%
		7	Participarea FI prin reprezentanți la acțiuni comune cu alte facultăți UAV, respectiv la acțiuni ale comunității locale	Decan, Prodecani	Decembrie 2025	3 participări	100%

II. Situația personalului didactic și a posturilor didactice

Corpul didactic al Facultății de Inginerie în anul universitar 2025-2026 este format din 33 cadre didactice titulare în UAV după cum rezultă și din clasificările în urma evaluării calității procesului de învățământ.

Structura personalului didactic din facultate, la data de 31.12.2025, este următoarea:

Profesori	7
Conferențieri	7
Șefi lucrări	17
Asistenți	2
Total	33



Programarea activităților didactice s-a realizat semestrial și orarul a fost afișat pe site-ul facultății fiind întocmit conform Regulamentului de elaborare a orarului.

Urmărirea realizării standardelor de calitate ARACIS a fost și este o preocupare constantă a Facultății de Inginerie:

- structura planurilor de învățământ ale programelor de studii din cadrul Facultății de Inginerie a fost modificată în așa fel încât să respecte cerințele normative ale ARACIS și să fie în concordanță cu Cadrul Național și European al Calificărilor.

- formele de evaluare pe parcurs și finale s-au actualizat;

- fișele disciplinelor au fost elaborate în conformitate cu cerințele legale și au fost actualizate în anul 2025 pentru toate programele de studiu. Titularii de discipline au încărcat fișele pe platforma SUMS

III. Activitatea didactică (licență, master)

III.1. Situația programelor de studiu

Facultatea de Inginerie are, în anul universitar, 2025-2026 **cinci programe de studii de licență și patru programe de studii de master acreditate**, după cum urmează:

Licență

1. Tehnologia Construcțiilor de Mașini (acreditat ARACIS 6474/12.11.2021);
2. Ingineria Sudării (autorizare ARACIS 811/11.02.2022);
3. Autovehicule Rutiere (acreditat ARACIS 5408 / 04.10.2021);
4. Automatică și Informatică Aplicată (acreditat ARACIS 6072/28.10.2021);
5. Inginerie Economică Industrială (acreditat ARACIS 1234/06.03.2025).

Master

1. Productica Sistemelor Industriale (acreditat ARACIS 5430/04.10.2021).
2. Automatizări și Sisteme Inteligente(acreditat ARACIS 6073/28.10.2021).
3. Ingineria și Managementul sistemelor tehnice complexe (acreditat ARACIS 133/H/24.11.2022)
4. Ingineria și managementul calității (acreditat ARACIS 6500/ 12.11.2021)

III.2. Admiterea studenților

Prin programele de licență și master, în anul universitar 2025-2026 în Facultatea de Inginerie au fost înmatriculați **270 studenți**, din care un număr de 199 studenți la licență și un număr 71 de studenți la master. Evidența studenților se realizează prin platforma SUMS.

Situația studenților înmatriculați în anul I de studii după admiterea iulie-septembrie 2025 se prezintă astfel:

a) Studii universitare de licență:

Nr. Crt	Facultate	Domeniul de ierarhizare	Programul de studii universitare de licență	Studenți înmatriculați în anul I
1	2	3	4	5
1	Facultatea de	Ingineria autovehiculelor	Autovehicule rutiere	71
2		Ingineria sistemelor	Automatică și informatică	48

	Inginerie		aplicată	
3			Tehnologia construcțiilor de mașini	35
4		Inginerie industrială	Tehnologia și designul produselor textile	-
5			Ingineria sudării	16
6		Inginerie și management	Inginerie economică industrială	29

b) Studii universitare de masterat

Nr. Crt.	Facultatea	Domeniul	Programul de studii universitare de master	Studenți înmatriculați în anul I
1	2	3	4	5
1	Facultatea de Inginerie	Inginerie industrială	Productica sistemelor industriale	24
2			Ingineria și managementul calității	18
3		Ingineria sistemelor	Automatizări și sisteme inteligente	29
4		Inginerie și management	Ingineria și managementul sistemelor tehnice complexe	-

III.3. Situația școlară

Situația școlară a studenților - studii universitare de licență în anul universitar 2024-2025

Facultatea	Program de studii	Anul de studii	Total studenți		Integraliști		Restanțieri (>1 restanță)	
			Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Facultatea de Inginerie	Tehnologia construcțiilor de mașini	I	37	31	30	18	7	13
		II	46	12	11	1	35	11
		III	31	9	18	2	13	7
		IV	33	7	30	6	3	1
	Ingineria sudării	I	14	0	6	0	8	0
		II	15	2	8	0	7	2
		III	13	0	4	0	9	0
		IV	0	0	0	0	0	0
	Inginerie economică industrială	I	20	2	16	1	4	1
		II	21	1	16	0	5	1
		III	28	1	24	1	4	0
		IV	13	4	12	3	1	1
	Autovehicule rutiere	I	38	40	25	25	13	15
		II	45	23	12	1	33	22
III		33	9	22	4	11	5	

	Automatică și informatică aplicată	IV	39	13	35	12	4	1
		I	21	29	12	14	9	15
		II	30	23	21	6	9	17
		III	37	14	29	1	8	13
		IV	38	10	28	6	10	4
Total licență			552	230	359	101	193	129

Situația școlară a studenților - studii universitare de master în anul universitar 2024-2025

Facultatea	Program de studii	Anul de studii	Total studenți		Integraliști		Restanțieri (>1 restanță)		
			Buget	Taxă	Buget	Taxă	Buget	Taxă	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Facultatea de Inginerie	Productica sistemelor industriale	I	16	18	12	15	4	3	
		II	20	5	19	2	1	3	
	Automatizări și sisteme inteligente	I	17	3	9	0	8	3	
		II	18	6	18	4	0	2	
	Ingineria și managementul sistemelor tehnice	I	0	0			0	0	
		II	16	1	15	0	1	1	
	Ingineria și managementul calității	I	23	3	20	3	3	0	
		II	18	0	17	0	1	0	
	Total master			128	36	110	24	18	12

Evoluția numărului de studenți 2024

Efective de studenți la data 01.10.2024 – licență

Facultatea	Program de studii	Forma de finanțare		Total
		Buget	Taxă	
1	2	3	4	5
Facultatea de Inginerie	Tehnologia construcțiilor de mașini	147	59	782
	Ingineria sudării	42	2	
	Autovehicule rutiere	155	85	
	Automatică și informatică aplicată	126	76	
	Inginerie economică industrială	82	8	

Efective de studenți la data 01.10.2024 - master

Facultatea	Program de studii	Forma de finanțare		Total
		Buget	Taxă	
0	1	2	3	4

Facultatea de Inginerie	Productica sistemelor industriale	36	23	164
	Automatizări și sisteme inteligente	35	9	
	Ingineria și managementul sistemelor tehnice	16	17	
	Ingineria și managementul calității	39	44	

Efective de studenți la data 30.09.2025 – licență

Facultatea	Program de studii	Forma de finanțare		Total
		Buget	Taxă	
1	2	3	4	5
Facultatea de Inginerie	Tehnologia construcțiilor de mașini	146	28	710
	Ingineria sudării	33	3	
	Autovehicule rutiere	78	6	
	Automatică și informatică aplicată	154	81	
	Inginerie economică industrială	130	51	

Efective de studenți la data 30.09.2025 - master

Facultatea	Program de studii	Forma de finanțare		Total
		Buget	Taxă	
0	1	2	3	4
Facultatea de Inginerie	Productica sistemelor industriale	37	16	146
	Automatizări și sisteme inteligente	32	4	
	Ingineria și managementul sistemelor tehnice	15	0	
	Ingineria și managementul calității	41	1	

Gradul de reținere al studenților – licență

Facultatea	Program de studii	Anul de studii	Total studenți 1 oct. 2024	Total studenți sfârșitul anului 2024-2025	Grad de reținere [%]
1	2	3	4	5	6
Facultatea de Inginerie	Tehnologia construcțiilor de mașini	I	68	54	79%
		II	58	46	79%
		III	40	38	95%
		IV	40	36	90%
	Ingineria sudării	I	14	10	71%
		II	17	15	88%
		III	13	11	85%
		IV	-	-	-

	Inginerie economică industrială	I	22	19	86%
		II	22	20	91%
		III	29	30	103%
		IV	17	15	88%
	Autovehicule rutiere	I	78	78	100%
		II	68	68	100%
		III	42	42	100%
		IV	52	47	90%
	Automatică și informatică aplicată	I	50	47	94%
		II	53	49	92%
		III	51	51	100%
		IV	48	34	71%
TOTAL			782	710	91%

dul de reținere al studenților – master

Facultatea	Program de studii	Anul de studii	Total studenți 1 oct. 2024	Total studenți sfârșitul anului universitar 2024-2025	Grad de reținere [%]
1	2	3	4	5	6
Facultatea de Inginerie	Productica sistemelor industriale	I	34	32	94%
		II	25	21	84%
	Automatizări și sisteme inteligente	I	20	14	70%
		II	24	22	92%
	Ingineria și managementul sistemelor tehnice	I	-	-	-
		II	17	15	88%
	Ingineria și managementul calității	I	26	25	96%
		II	18	17	94%
TOTAL			164	146	89%

De asemenea s-a realizat o analiză asupra **gradului de finalizare a studiilor** (absolvenți din total studenți an terminal).

Pentru studii de licență

Facultatea	Program de studii	Număr studenți an terminal 2025	Număr absolvenți 2025	Număr absolvenți 2025 cu examenul de finalizare a studiilor promovat	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din număr de studenți an terminal [%]	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din număr absolvenți 2025 [%]

1	2	3	4	5	6	7
Facultatea de Inginerie	Tehnologia construcțiilor de mașini	40	36	32	80%	89%
	Ingineria sudării	-	-	-	-	-
	Autovehicule rutiere	52	47	45	87%	96%
	Automatică și informatică aplicată	48	34	29	60%	85%
	Inginerie economică industrială	17	15	12	71%	80%

Pentru studii de master

Facultatea	Program de studii	Număr studenți an terminal 2025	Număr absolvenți 2025	Număr absolvenți 2025 cu examenul de finalizare a studiilor	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din [%]	Procent absolvenți cu examenul de finalizare a studiilor promovat din [%]
1	2	3	4	5	6	7
Facultatea de Inginerie	Productia sistemelor industriale	25	21	21	84%	100%
	Automatizări și sisteme inteligente	24	22	19	79%	86%
	Ingineria și managementul sistemelor tehnice	17	15	12	71%	80%
	Ingineria și managementul calității	18	17	14	78%	82%

IV. Structura sistemului de asigurare a calității

Sistemul de asigurarea și management al calității a fost reorganizat fiind înființată, conform legii, Comisia de evaluare și asigurarea a calității din universitate, care este asistată de comisii de evaluare și asigurare a calității la nivel de facultăți. Sistemul calității este coordonat la nivel executiv de prorectorul responsabil cu activitățile de învățământ și de asigurare a calității care cooperează cu decanii/prodecanii facultăților. Responsabili pentru asigurarea calității la nivel de program de studii sunt coordonatorii programelor de studii respective, care colaborează strâns cu CEAC-F și care sunt numiți dintre cadrele didactice cu experiență didactică și în domeniul asigurării calității, asigurându-se astfel o eficientă corelare a planurilor de învățământ cu cerințele

pieței naționale a muncii, monitorizarea activității studenților pe parcursul semestrelor, integrarea noilor tehnologii de predare, precum și îmbinarea adecvată a predării cu metodele de examinare și evaluare.

Activitatea educațională este auditată intern de Comisiile de audit numite la nivelul fiecărei facultăți. Aceste comisii auditează programele de studii, activitatea din facultate și întocmesc rapoarte anuale sau de câte ori este necesar. Rapoartele de audit sunt prezentate conducerii facultății și consiliului facultății, iar rezultatele lor sunt incluse în raportul anual asupra calității academice din facultate, care este un document public. Periodic, se realizează studii obținându-se astfel implicarea și responsabilizarea unui mare număr de cadre didactice și o mai bună transmitere a informațiilor spre și dinspre structurile de management. O mare atenție s-a acordat cunoașterii de către studenți a documentelor elaborate în universitate și identificării opțiunilor lor.

Structurile pentru Asigurarea Calității promovează în UAV o cultură a calității prin luarea în considerare a valorilor, normelor și activităților practicate pentru evaluarea și monitorizarea calității activităților didactice și de cercetare.

IV.1. Sistemul de conducere

Facultatea de Inginerie are în componență un departament cu un număr de **63** posturi, dintre care 33 posturi titulare și 30 posturi vacante.

Departamentul **Automatică, Inginerie Industrială, Textile și Transporturi** este condus de director departament **ș.l. dr. ing. Andrei KOMJATY**.

La 31.12.2025, Consiliul Facultății de **Inginerie** a cuprins **11** cadre didactice și **4** studenți, membrii acestuia fiind aleși în mod democratic respectând regulamentele de alegeri, Carta UAV și legislația în vigoare.

Biroul Consiliului Facultății asigură conducerea operativă fiind format din decan, prodecani și directorul de departament.

ORGANIGRAMA

Facultatea de Inginerie https://inginerie.uav.ro/		
Decan	Șef lucrări dr.ing. Corina-Anca MNERIE	e-mail: corina.mnerie@gmail.com corina.mnerie@uav.ro
Prodecan	Conf.univ.dr.ing.habil Tiberiu MĂNESCU	e-mail: manescu.tiberiu@gmail.com

Prodecan	Conf.dr.ing. Adina BUCEVSCHI	e-mail: adinabucevschi@yahoo.com
Director department AIIT	Ș.I. dr. ing. Andrei KOMJATY	e-mail: Komjatya@gmail.com

MEMBRII CONSILIULUI FACULTĂȚII DE INGINERIE

Decembrie 2025

Nr.crt.	Numele și prenumele	Cadru didactic/Student
1	Mnerie Corina-Anca	Șef lucrări dr. ing.
2	Glăvan Dan Ovidiu	Prof.univ.dr.ing
3	Popa Alexandru	Prof.univ.dr.ing
4	Moțica Adriana Minerva	Prof.univ.dr.ing
5	Bucevschi Adina	Conf. univ. dr. ing
6	Wisznovszky Stela-Elena	Conf. univ. dr. ing
7	Culda Lavinia	Conf. univ. dr. ing
8	Negrilă Radu Iulian	Șef lucrări dr. ing.
9	Babanatis Theoharis	Șef lucrări dr. ing.
10	Babanatis Merce Roxana	Șef lucrări dr. ing.
11	Geroacs Atilla	Șef lucrări dr. ing.
12	Moț Raul-Darian	Student
13	Vârtaci Naomi	Student
14	Vincze Raluca-Cristina	Student
15	Olari Patricia-Nicoleta	Student

MEMBRII ÎN SENATUL UNIVERSITĂȚII

Decembrie 2025

Nr.crt.	Numele și prenumele	Cadru didactic/Student
1	Bocfi Liviu Cevastian	Prof.univ.dr.ing
2	Glăvan Dan Ovidiu	Prof.univ.dr.ing
3	Mănescu tiberiu	Conf. univ. dr. ing

4	Bucevschi Adina	Conf. univ. dr. ing
5	Babanatis Merce Roxana Mihaela	Şef lucrări dr. ing.
6	Vârtaci Naomi	Student
7	Moş Raul-Darian	Student

IV.2. Evaluarea periodică a calităţii corpului profesoral

Regulament privind evaluarea periodică a cadrelor didactice în Universitatea Aurel Vlaicu din Arad a fost elaborat în baza Legii învăţământului superior nr. 199/2023 cu modificările şi completările ulterioare, H.G nr. 962/2024 privind aprobarea Metodologiei de evaluare externă a calităţii educaţiei în învăţământul superior, Legii nr. 87/2006 privind asigurarea calităţii educaţiei şi a Metodologiei de evaluare externă a ARACIS aprobată prin Hotărârea 962 din 08.08.2024

<https://cdn.uav.ro/documente/Universitate/Calitate/Regulamente-Metodologii-Proceduri-Formulare/Regulamente/Regulament-privind-evaluarea-periodic%C4%83-a-cadrelor-didactice-%C3%AEn-Universitatea-%E2%80%9EAurel-Vlaicu%E2%80%9D-din-Arad.pdf>

Pe baza acestui Regulament se desfăşoară şi activitatea de evaluare din cadrul **Facultăţii de Inginerie**. Evaluarea cadrelor didactice a inclus:

- Autoevaluarea
- Evaluarea de către studenţi.
- Evaluarea colegială
- Evaluarea de către directorul de departament.
- Satisfacţia studenţilor

Procesul de evaluare a cadrelor didactice pentru anul 2024 s-a desfăşurat conform următorului calendar:

Perioada	Activitatea	Observaţii
12-25.05.2025	Evaluarea cadrelor didactice de către studenţi	SEM II-2024-2025
12 -25.01.2026		SEM I 2025-2026
22.12.2025 -25.01.2026	Autoevaluarea cadrelor didactice	
12.01 - 01.02.2026	Evaluarea colegială	
12.01 - 15.02.2026	Evaluarea de către directorul de departament	
12.05 -25.06.2025	Evaluare satisfacţia studenţilor	

Evaluarea cadrelor didactice se realizează anual, cu excepţia evaluării cadrelor didactice

de către studenți, care se realizează semestrial.

IV.3. Autoevaluarea cadrelor didactice

Autoevaluarea are în vedere următoarele activități ale cadrelor didactice: activitatea didactică, activitatea științifică și activitatea extra didactică în folosul învățământului. Scopul autoevaluării este de a încuraja cadrul didactic, să examineze obiectiv activitatea sa și să furnizeze o descriere corectă și completă a activității pe care o desfășoară.

Autoevaluarea cadrelor didactice din Facultatea de Inginerie s-a realizat în luna decembrie 2025 și ianuarie 2026 (pentru anul calendaristic 2025), prin **completarea pe platforma SUMS** a documentului „**FIȘA DE AUTOEVALUARE**”. Modul de completare a acestei fișe a fost prezentat în „*Procedura operațională privind autoevaluarea cadrelor didactice din Universitatea “Aurel Vlaicu” din Arad.*

Descriere proces:

Autoevaluarea activităților cadrelor didactice s-a efectuat în perioada 22.12.2025 - 25.01.2026. Fiecare cadru didactic a completat în platforma integrată de management universitar SUMS, „**FIȘA DE AUTOEVALUARE**” și a încărcat documentele doveditoare în format pdf. (conform Procedurii Operaționale a Universității P.O 02-E.P din 20.05.2024). Punctajele de pe Fișele de autoevaluare au fost verificate și validate de către Comisia de verificare (formată din: Decan, Director de Departament, Responsabilul cu activitatea de cercetare pe Facultatea de Inginerie și un membru CEAC-F) în prima decadă a lunii februarie. Comisia CEAC-F a întocmit un Raport cumulativ și un Raport sintetic (conform PO. 02-E.P).

Prelucrarea și centralizarea datelor legate de procesul de autoevaluare a scos în evidență următoarele:

RAPORT SINTETIC ASUPRA AUTOEVALUĂRII CADRELOR DIDACTICE

Autoevaluarea cadrelor didactice a avut loc în perioada 22.12.2025-25.01.2026.

Verificarea fișelor de autoevaluare s-a desfășurat în perioada 01-10.02. 2026.

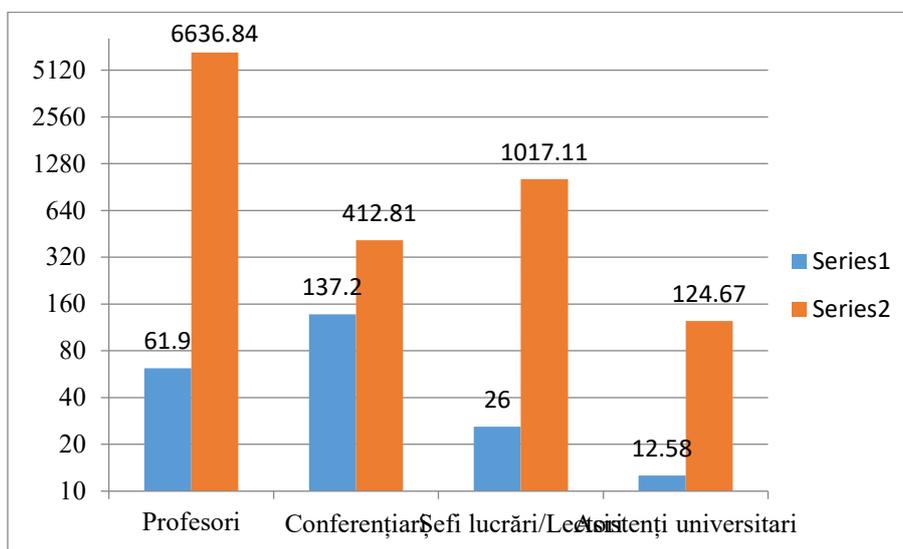
Au fost verificate un nr. de 35 fișe de autoevaluare ale cadrelor didactice din departamentul AIITT, astfel:

- Profesori:7

- Conferențieri: 7
- Șefi lucrări/Lectori: 18
- Asistenți universitari: 3

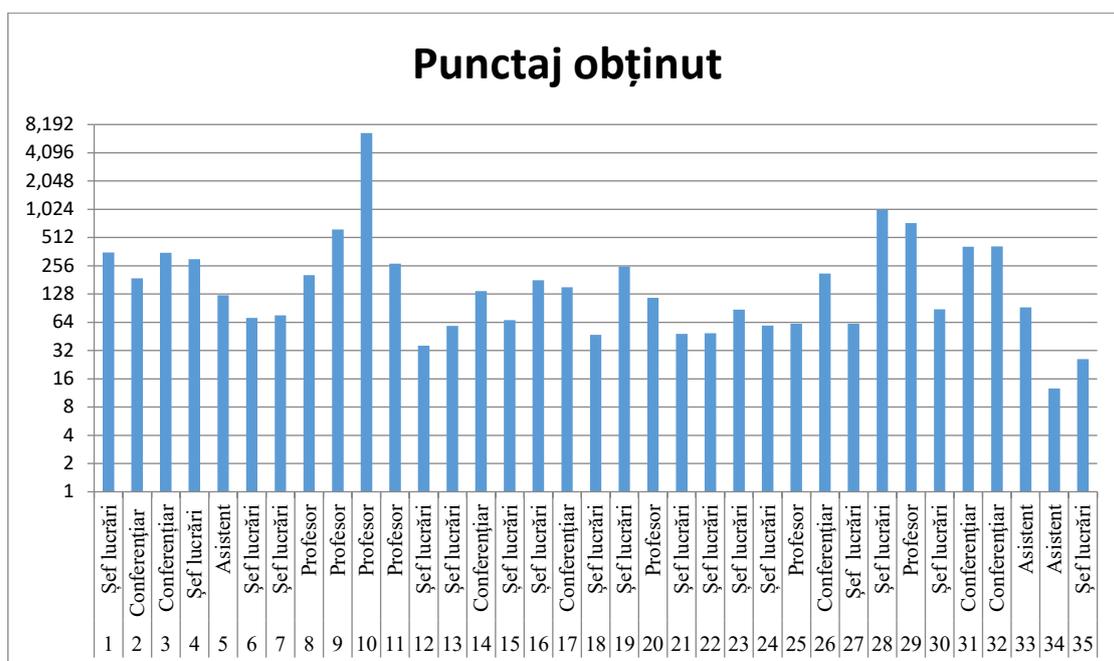
Situația autoevaluării se prezintă astfel:

Cadre didactice evaluate	Număr		Punctaj minim	Punctaj maxim
	Titulari	Asociați		
Profesori	7	-	61.9	6636.84
Conferențieri	7	-	137.2	412.81
Șefi lucrări/Lectori	17	1	26	1070.11
Asistenți universitari	2	1	12.58	124.67



Nr. crt.	Grad didactic	Punctaj obținut	Observații
1.	Șef lucrări	353.67	
2.	Conferențiar	187.5	
3.	Conferențiar	352	
4.	Șef lucrări	301.77	
5.	Asistent	124.67	
6.	Șef lucrări	71	
7.	Șef lucrări	76	
8.	Profesor	204	

9.	Profesor	622.17	
10.	Profesor	6636.84	
11.	Profesor	269	
12.	Şef lucrări	36	
13.	Şef lucrări	58.5	
14.	Conferenţiar	137.2	
15.	Şef lucrări	67.5	
16.	Şef lucrări	180.06	
17.	Conferenţiar	151.17	
18.	Şef lucrări	47	
19.	Şef lucrări	251.87	
20.	Profesor	116.5	
21.	Şef lucrări	48	
22.	Şef lucrări	49	
23.	Şef lucrări	87	
24.	Şef lucrări	59	
25.	Profesor	61.9	
26.	Conferenţiar	211.83	
27.	Şef lucrări	62	
28.	Şef lucrări	1017.11	
29.	Profesor	728.08	
30.	Şef lucrări	88	
31.	Conferenţiar	408	
32.	Conferenţiar	412.81	
33.	Asistent	92	
34.	Asistent	12.58	
35.	Şef lucrări	26	



Concluzii și recomandări

Din analiza fișelor de autoevaluare rezultă următoarele concluzii:

- cadrele didactice au obținut punctaje bune și foarte bune la activitățile didactice, științifice și extra-didactice în folosul învățământului,
- unele cadre didactice au avut o activitate științifică foarte bună,
- diferența mare de punctaj între cadrele didactice, rezultă din activitatea științifică și cea extra didactică în folosul învățământului.
- un număr mic de cadre didactice au proiecte de cercetare, brevete de invenții și inovații, cărți publicate, lucrări ISI cu factor de impact și citări în reviste ISI.

Comisia recomandă cadrelor didactice următoarele:

- să asigure studenților, suport de curs și aplicații, postat pe platforma SUMS,
- să participe activ la activități de pregătire a studenților în cadrul unor cercuri sau concursuri științifice studențești,
- să publice cursuri sau îndrumătoare pentru uzul studenților,
- să publice articole în reviste ISI cu factor de impact,
- să participe la conferințe științifice internaționale și naționale,
- să aplice pentru brevete de invenții și inovații,
- să publice cărți de specialitate în țară și străinătate,
- să se implice activ în viața științifică națională și internațională,

- să se înscrie ca membri, editori, referenți științifici, în colective de redacție a unor reviste ISI, BDI,
- să participe cu propuneri de proiecte și granturi la competiții internaționale și naționale,
- să se înscrie în asociații profesionale sau organizații profesionale de prestigiu.

IV.4. Evaluarea personalului didactic de către studenți

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți, reprezintă o componentă importantă în formarea unei opinii corecte despre performanța profesională și morală a fiecărui cadru didactic și s-a realizat pe baza unui document numit „**CHESTIONAR DE EVALUARE A ACTIVITĂȚII DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI**” aprobat de Senatul UAV.

În cadrul Facultății de Inginerie, evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a realizat în conformitate cu *Regulamentul privind evaluarea periodică a cadrelor didactice în UAV*, în 2 sesiuni de evaluare: 12-25.05.2025 și 12 -25.01.2026

Responsabilii cu asigurarea calității din departament, au participat la toate activitățile de evaluare.

Descriere proces

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a făcut pe Platforma SUMS a Universității Aurel Vlaicu din Arad. Datele au fost descărcate de pe platformă și au fost prelucrate de către Comisia CEAC-F. S-a întocmit câte o fișă pentru fiecare cadru didactic, apoi s-au făcut două rapoarte: (Raportul cumulativ și Raportul sintetic, conform Procedurii Operaționale P0.03.-E.P. din 20.05 2024)

Prelucrarea informațiilor legate de evaluarea cadrelor didactice de către studenți se prezintă astfel:

RAPORT SINTETIC ASUPRA EVALUĂRII CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI Sem II 2024-2025

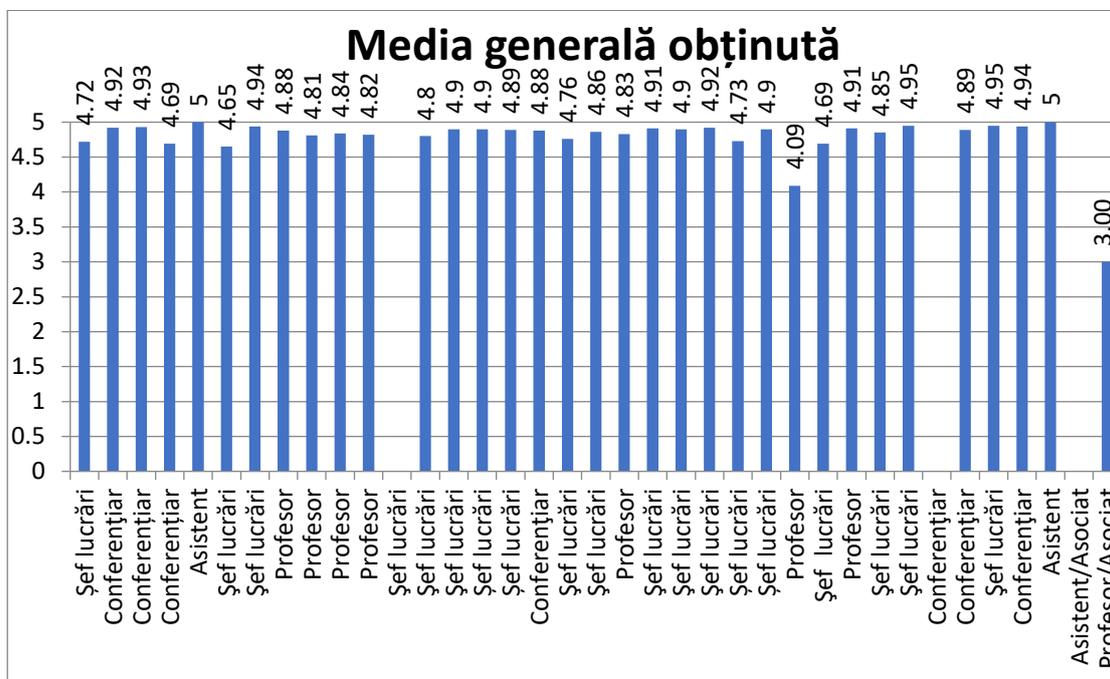
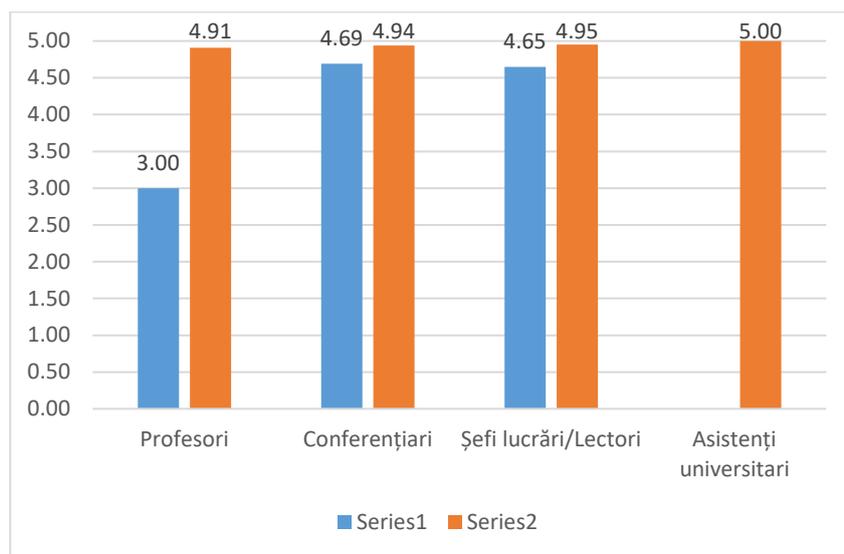
Evaluarea cadrelor didactice a avut loc în perioada 12 -25.05 2025.

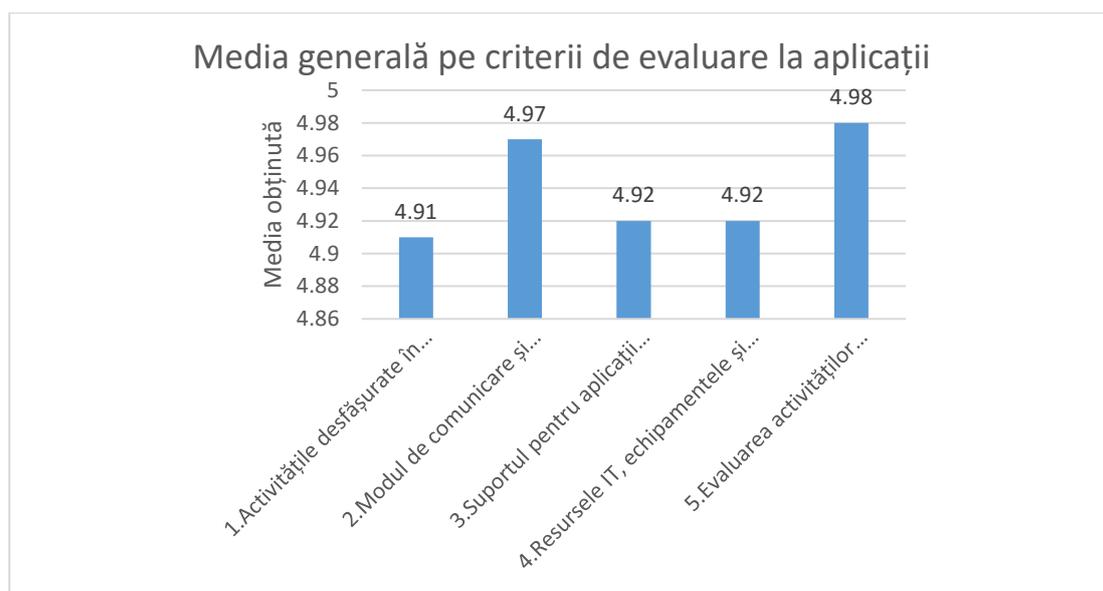
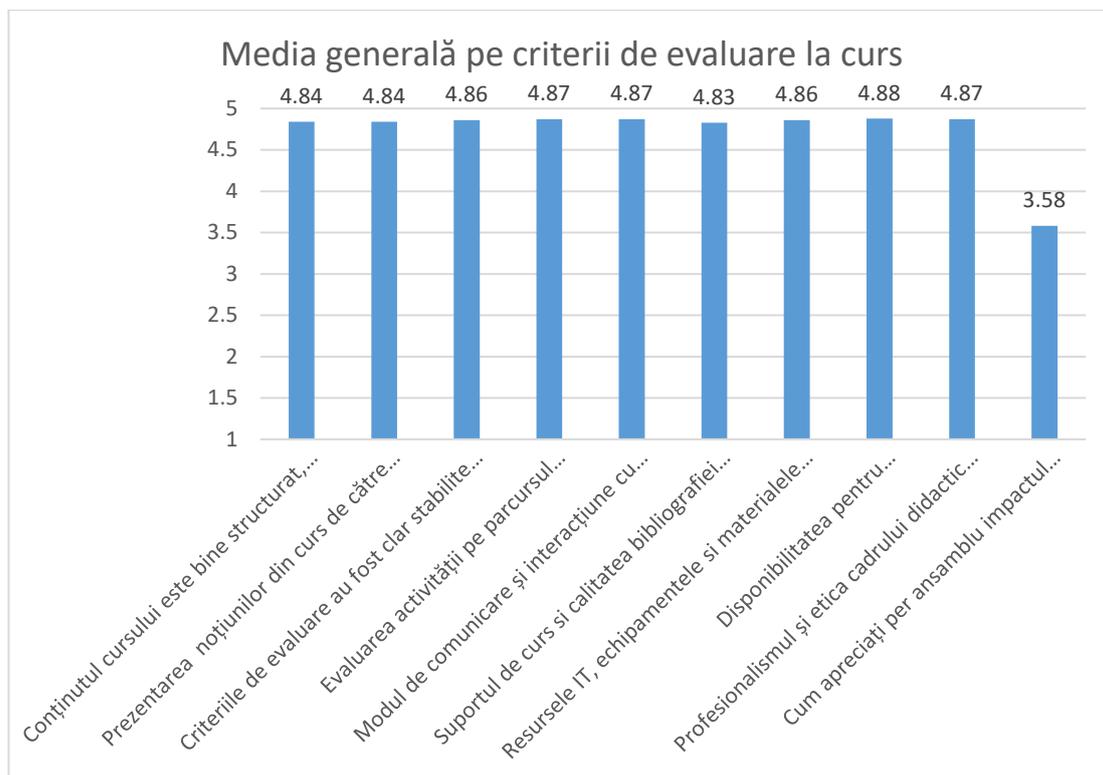
Au fost evaluate un nr. de 37 cadre didactice din departamentul AIITT, astfel:

- Profesori: 8
- Conferențieri: 7
- Șefi lucrări/Lectori: 19
- Asistenți universitari: 3

Situația evaluării se prezintă astfel:

Cadre didactice evaluate	Număr		Punctaj minim	Punctaj maxim
	Titulari	Asociați		
Profesori	7	1	3.00	4.91
Conferențieri	7	0	4.69	4.94
Șefi lucrări/Lectori	19	0	4.65	4.95
Asistenți universitari	2	1	-	5.00





Concluzii și recomandări

Din analiza evaluării cadrelor didactice de către studenți rezultă următoarele concluzii:

- mediile obținute de către toate cadrele didactice sunt foarte bune, cu o mică excepție.
- pentru toate categoriile de cadre didactice evaluate media maximă obținută variază între 4,91– 5, iar cea minimă variază între 3,0 – 4,69 puncte
- media generală la profesori variază între 3,0 – 4,91 puncte, la conferențieri între 4,69– 4,94, la șefi lucrări între 4,65 – 4,95 iar la asistenții este 5.
- în acest semestru, unele cadre didactice nu au avut ore sau nu au fost evaluate de către studenți.

Comisia recomandă cadrelor didactice următoarele:

- să asigure studenților suport de curs sau aplicații, postat pe platforma SUMS,
- să folosească resursele IT, echipamentele noi achiziționate și noțiuni de actualitate, pentru a face cursurile și aplicațiile cât mai atractive,
- să manifeste disponibilitate pentru consultații,
- să dea dovadă de professionalism și etică,
- să interacționeze cu studenții la curs și aplicații,
- să stabilească clar criteriile de evaluare la începutul cursului.

RAPORT SINTETIC ASUPRA EVALUĂRII CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI Sem I 2025-2026

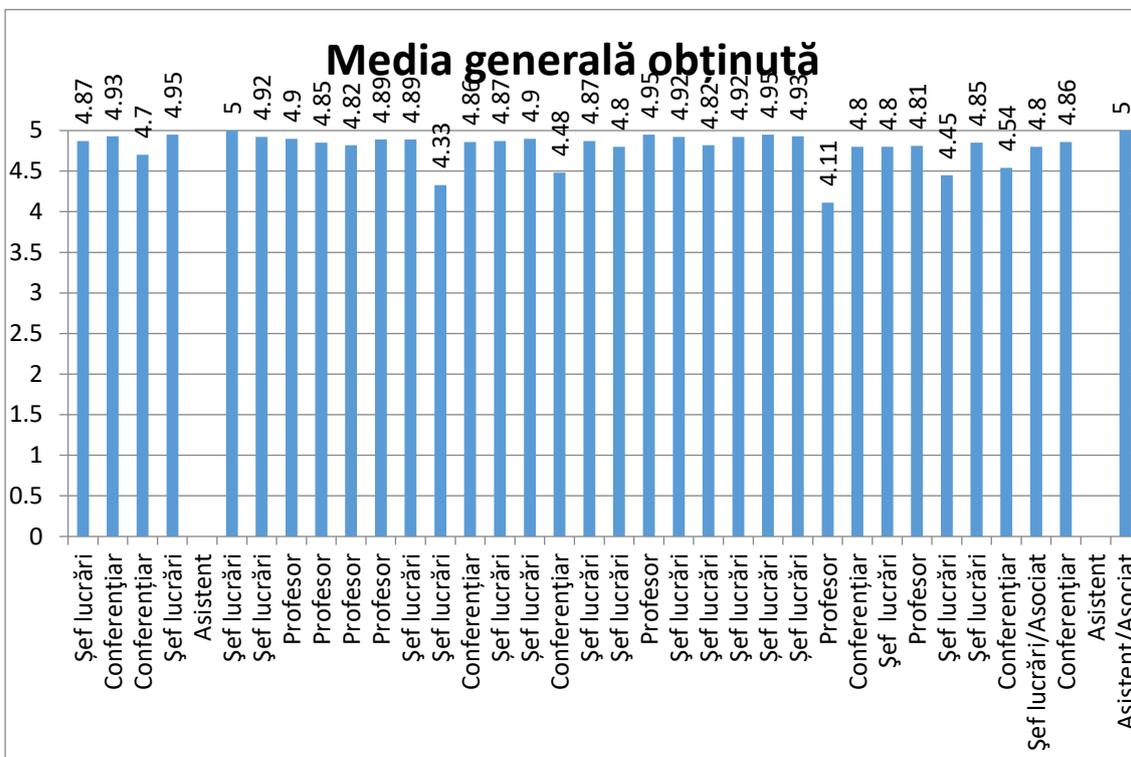
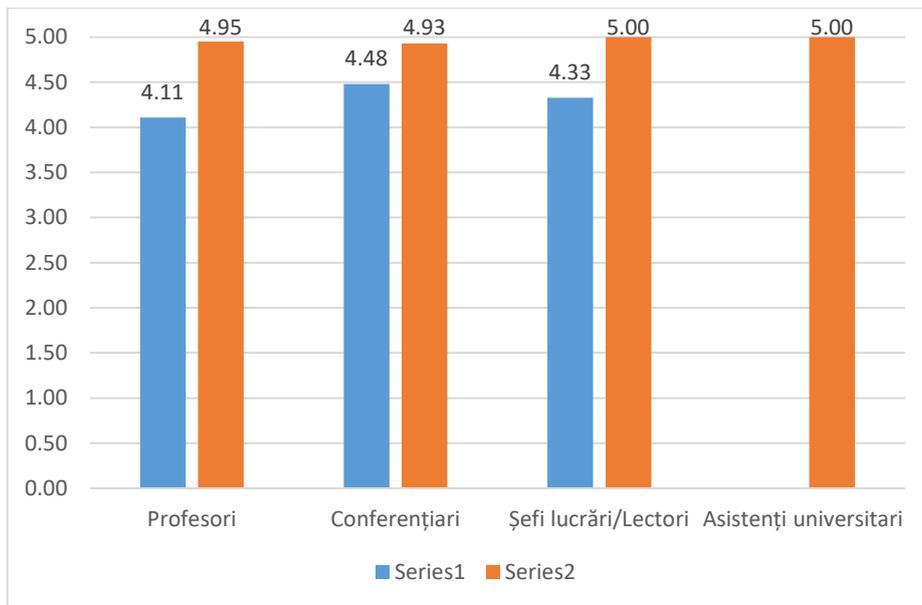
Evaluarea cadrelor didactice a avut loc în perioada 12 -25.01 2026.

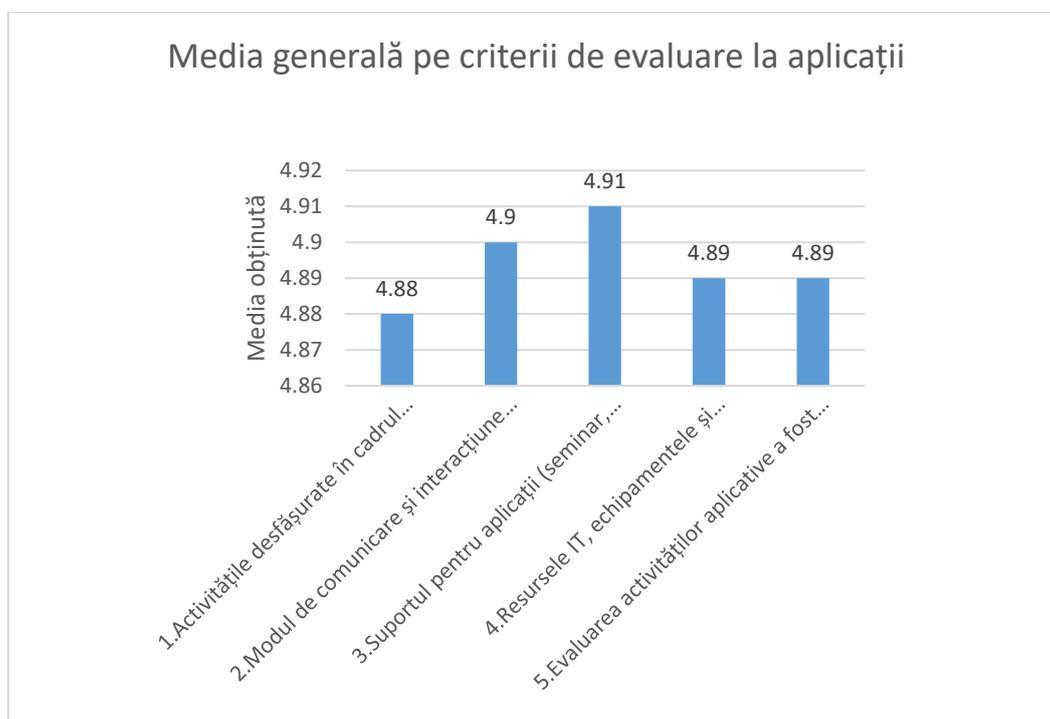
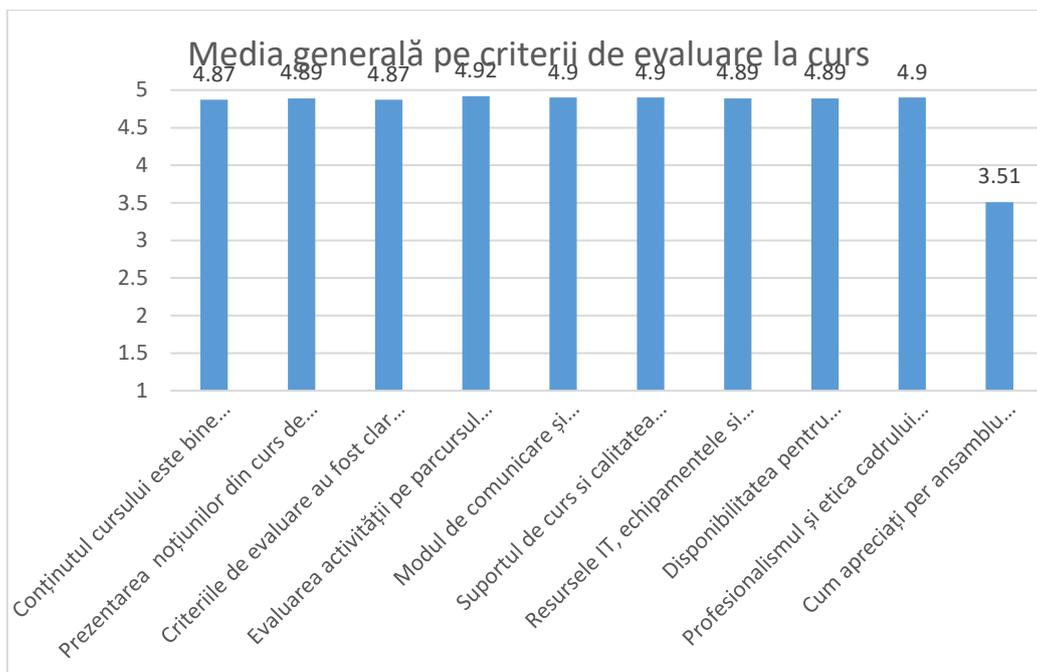
Au fost evaluate un nr. de 35 cadre didactice din departamentul AIITT, astfel:

- Profesori: 7
- Conferențieri: 7
- Șefi lucrări/Lectori: 18
- Asistenți universitari: 3

Situația evaluării se prezintă astfel:

Cadre didactice evaluate	Număr		Punctaj minim	Punctaj maxim
	Titulari	Asociați		
Profesori	7	0	4.11	4.95
Conferențieri	7	0	4.48	4.93
Șefi lucrări/Lectori	17	1	4.33	5.00
Asistenți universitari	2	1		5.00





Concluzii și recomandări

Din analiza evaluării cadrelor didactice de către studenți rezultă următoarele concluzii:

- Pentru toate categoriile de cadre didactice evaluate media maximă obținută variază între 4,93– 5, iar cea minimă variază între 4,11 – 4,48 puncte,

- Media generală la profesori variază între 4,11 – 4,95 puncte, la conferențieri între 4,48– 4,93, la șefi lucrări între 4,33 – 5 iar la asistenții este 5,
- Mediile obținute de către toate cadrele didactice sunt foarte bune,
- Unele cadre didactice nu au avut ore sau nu au fost evaluate în acest semestru.

Comisia recomandă cadrelor didactice următoarele:

- să asigure studenților suport de curs sau aplicații, postat pe platforma SUMS,
- să folosească resursele IT, echipamentele noi achiziționate și noțiuni de actualitate, pentru a face cursurile și aplicațiile cât mai atractive,
- să manifeste disponibilitate pentru consultații,
- să dea dovadă de profesionalism și etică profesională,
- să interacționeze cu studenții la curs și aplicații,
- să stabilească clar criteriile de evaluare la începutul cursului.

IV.5. Evaluarea colegială

Evaluarea colegială este organizată anual în conformitate cu *Regulamentul privind evaluarea periodică a cadrelor didactice în UAV*.

Fiecare cadru didactic din cadrul Facultății de Inginerie a fost evaluat de către cinci colegi din facultate.

Evaluarea colegială a cadrului didactic s-a realizat pe baza „**FIȘEI DE EVALUARE COLEGIALĂ**”, iar rezultatele evaluărilor sau centralizat de către responsabilii pentru asigurarea calității pe departament în „**Raportul de evaluare colegială**”, aprobat de Senatul UAV.

Descriere proces:

Fiecare cadru didactic a fost evaluat de către cinci colegi (unul propus de către Directorul de Departament, unul propus de cadrul didactic evaluat și trei colegi propuși de președintele CEAC-F). Tabelul cu comisiile de evaluare colegială a fost aprobat de către decanul Facultății de Inginerie.

Evaluarea s-a făcut pe Fișa de evaluare (conform Procedurii Operaționale P0.01-E.P.) din 25.04.2024) în două exemplare semnate de către evaluatori și pe platforma SUMS a Universității.

Datele au fost centralizate și prelucrate de către Comisia CEAC-F. Comisia a întocmit două rapoarte (cumulativ și sintetic, conform Procedurii Operaționale P0.01-E.P.)

Centralizarea datelor legate de evaluarea colegială a membrilor colectivului de cadre didactice din cadrul Facultății de Inginerie a scos în evidență calificative foarte bune, obținute de fiecare cadru didactic.

RAPORT SINTETIC ASUPRA EVALUĂRII COLEGIALE

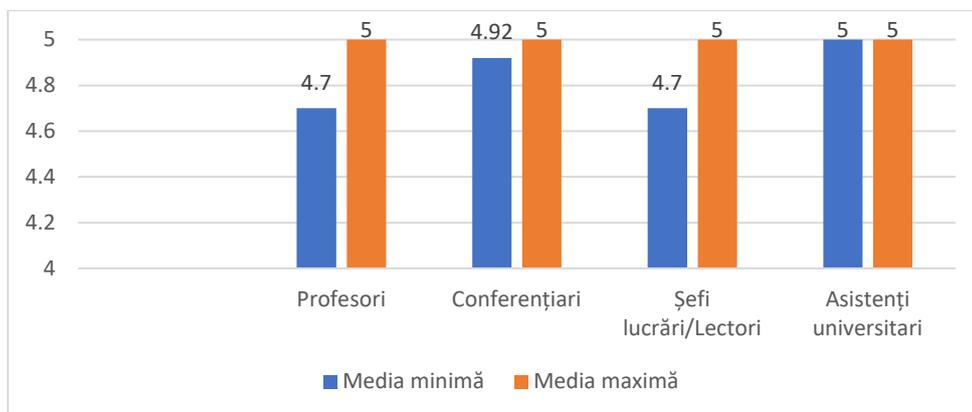
Evaluarea colegială a avut loc în perioada 12.01 - 01.02. 2026.

Au fost evaluate un nr. de 35 cadre didactice din departamentul AIITT, astfel:

- Profesori: 7
- Conferențieri: 7
- Șefi lucrări/Lectori: 18
- Asistenți universitari: 3

Situația evaluării colegiale se prezintă astfel:

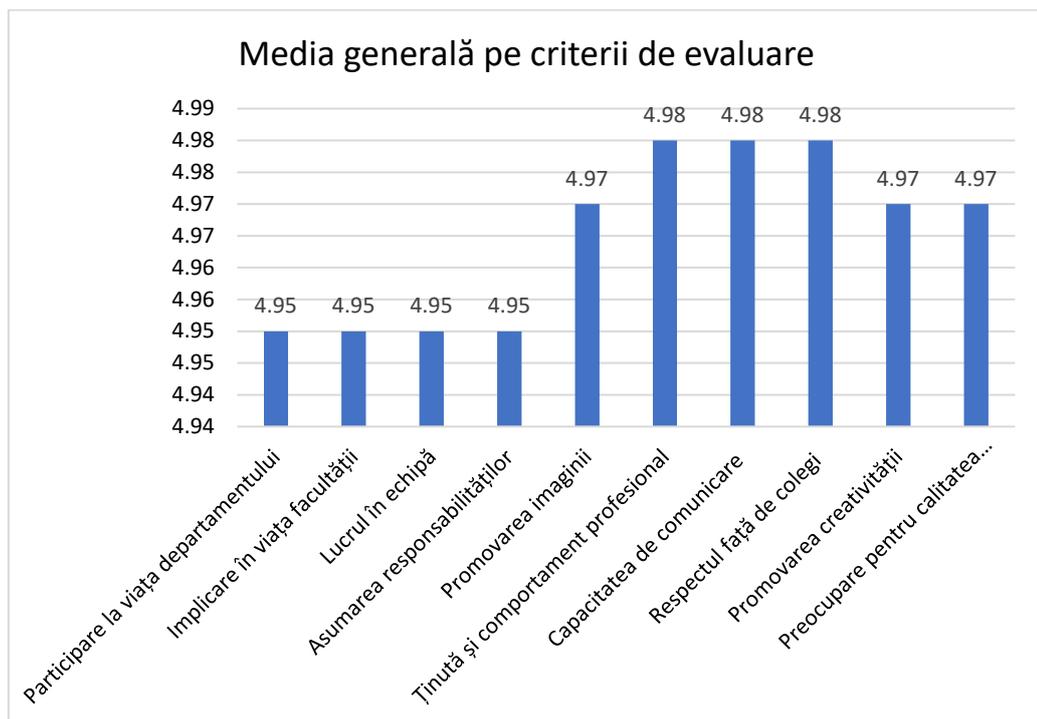
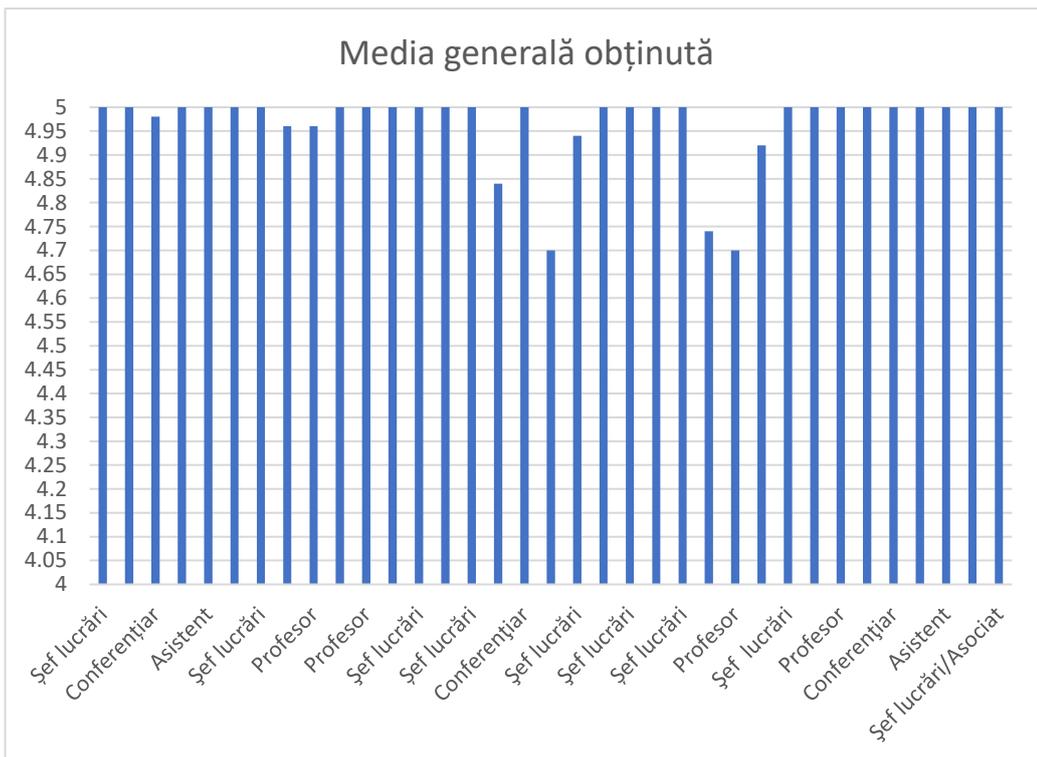
Cadre didactice evaluate	Număr		Media minimă	Media maximă
	Titulari	Asociați		
Profesori	7	-	4.7	5
Conferențieri	7	-	4.92	5
Șefi lucrări/Lectori	17	1	4.7	5
Asistenți universitari	2	1	5	5

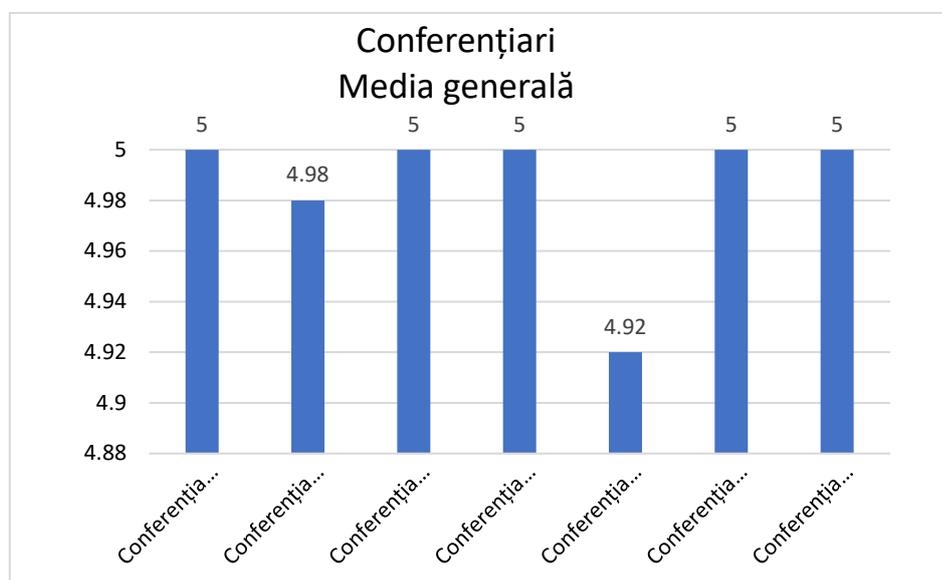
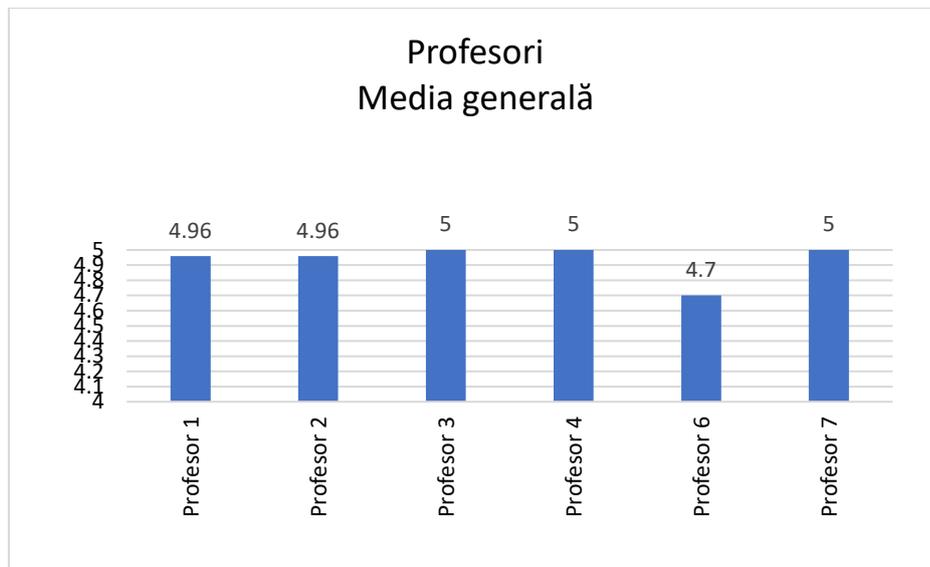


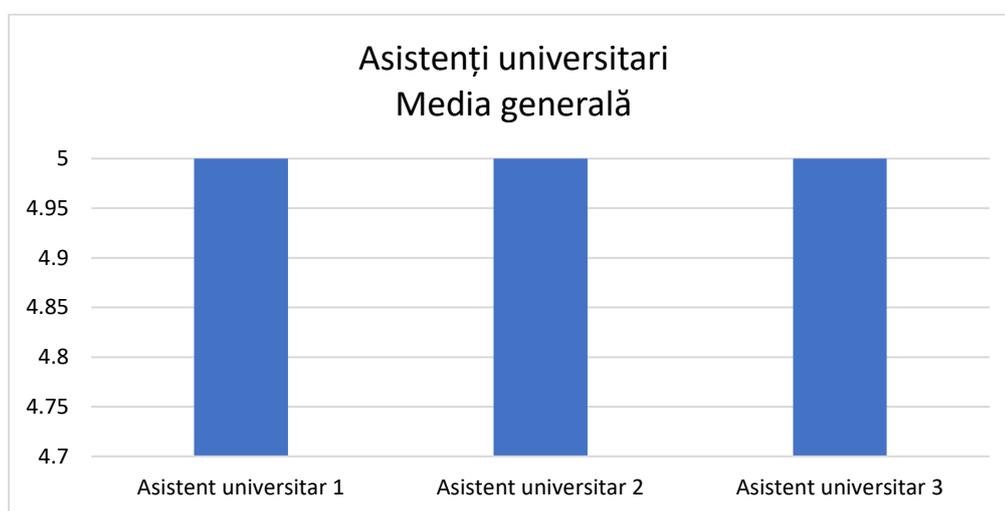
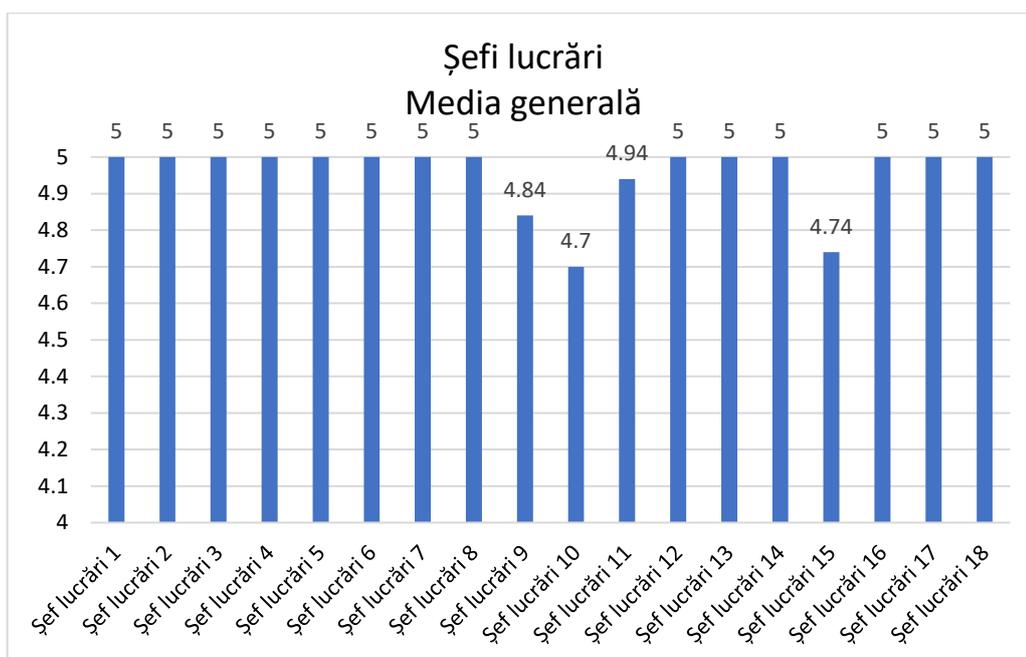
Situația rezultatelor evaluării colegiale a cadrelor didactice ale departamentului AIITT, este următoarea:

Nr. crt.	Grad didactic	Media generală obținută	Observații
1.	Șef lucrări/Decan	5	
2.	Conferențiar /Prodecan	5	
3.	Conferențiar/Prodecan	4.98	

4.	Şef lucrări/Director de departament	5	
5.	Asistent	5	
6.	Şef lucrări	5	
7.	Şef lucrări	5	
8.	Profesor	4.96	
9.	Profesor	4.96	
10.	Profesor	5	
11.	Profesor	5	
12.	Şef lucrări	5	
13.	Şef lucrări	5	
14.	Conferenţiar	5	
15.	Şef lucrări	5	
16.	Şef lucrări	4.84	
17.	Conferenţiar	5	
18.	Şef lucrări	4.7	
19.	Şef lucrări	4.94	
20.	Profesor	5	
21.	Şef lucrări	5	
22.	Şef lucrări	5	
23.	Şef lucrări	5	
24.	Şef lucrări	4.74	
25.	Profesor	4.7	
26.	Conferenţiar	4.92	
27.	Şef lucrări	5	
28.	Şef lucrări	5	
29.	Profesor	5	
30.	Şef lucrări	5	
31.	Conferenţiar	5	
32.	Conferenţiar	5	
33.	Asistent	5	
34.	Asistent/Asociat	5	
35.	Şef lucrări /Asociat	5	







Concluzii și recomandări

Din analiza situației evaluării colegiale rezultă următoarele concluzii:

- Mediile generale obținute variază între 4,7 -5 puncte,
- Media generală la profesori variază între 4,7 - 5 puncte, la conferențieri între 4,92 -5 puncte, la șefi lucrări între 4,7 -5 puncte iar la asistenți este 5 puncte.
- Mediile obținute de către toate cadrele didactice sunt foarte bune.

Se recomandă o mai mare implicare în viața departamentului și a facultății, mai multe inițiative în organizarea de acțiuni colective și o mai mare asumare a responsabilităților.

IV.6. Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament

În cadrul Facultății de Inginerie, evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament s-a realizat prin completarea „**FIȘEI DE EVALUARE A CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT**” în baza:

- **Fișei de autoevaluare;**
- **Raportului de evaluare colegială;**
- **Raportului de evaluare a cadrului didactic de către studenți;**
- **Propriilor aprecieri cu privire la îndeplinirea diverselor cerințe cuprinse în fișa postului.**

Descriere proces:

Pe baza Fișei de evaluare a cadrelor didactice de către Directorul de Departament, Comisia CEAC-F a întocmit două rapoarte (cumulativ și sintetic), conform Procedurii Operaționale PO.04.-E.P. din 20.05.2024.

RAPORT SINTETIC ASUPRA EVALUĂRII CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT

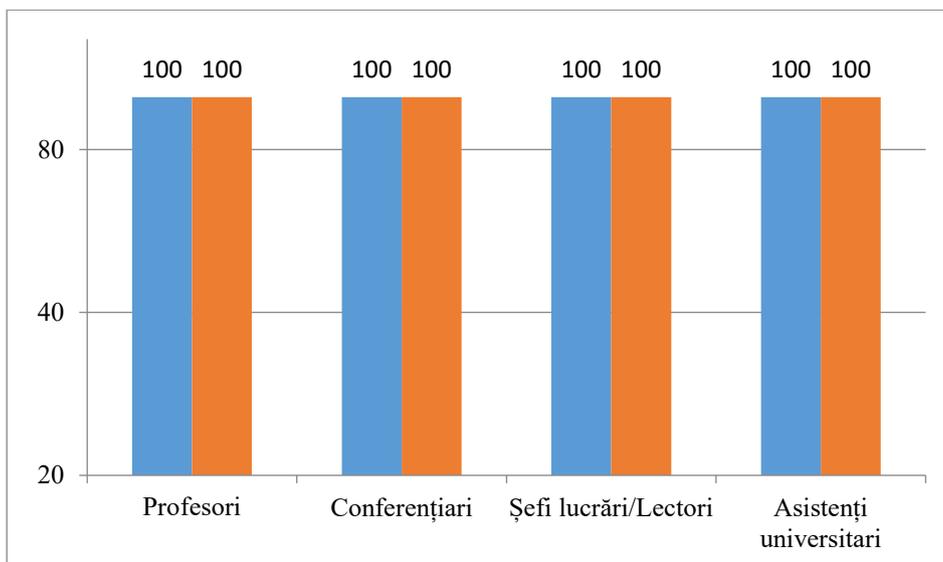
Evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament a avut loc în perioada 12.01-15.02.2026

Au fost evaluate un nr. de 35 cadre didactice din departamentul AIITT, astfel:

- Profesori: 7
- Conferențieri: 7
- Șefi lucrări/Lectori: 18
- Asistenți universitari: 3

Situația evaluării cadrelor didactice de către directorul de departament se prezintă astfel:

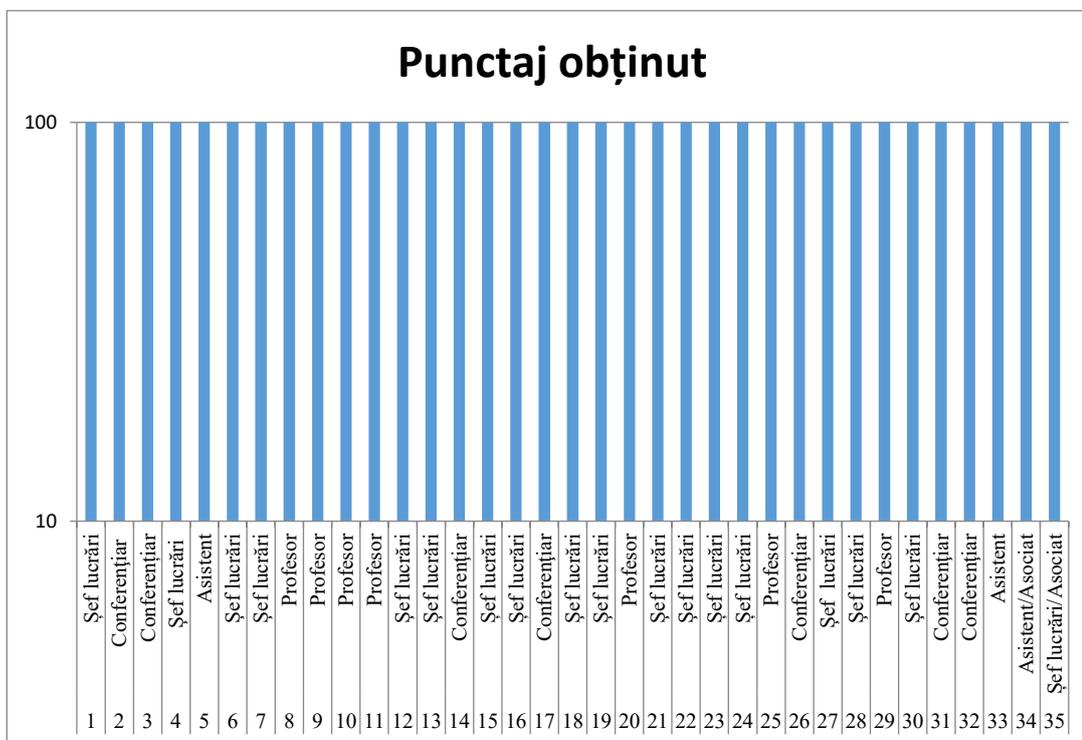
Cadre didactice evaluate	Număr		Punctaj minim	Punctaj maxim
	Titulari	Asociați		
Profesori	7	-	100	100
Conferențieri	7	-	100	100
Șefi lucrări/Lectori	17	1	100	100
Asistenți universitari	2	1	100	100



Situația rezultatelor evaluării cadrelor didactice de către directorul de departament ale departamentului AIIT este:

Nr. crt.	Grad didactic	Punctaj obținut	Observații
1.	Șef lucrări	100	
2.	Conferențiar	100	
3.	Conferențiar	100	
4.	Șef lucrări	100	
5.	Asistent	100	
6.	Șef lucrări	100	
7.	Șef lucrări	100	
8.	Profesor	100	
9.	Profesor	100	
10.	Profesor	100	
11.	Profesor	100	
12.	Șef lucrări	100	
13.	Șef lucrări	100	
14.	Conferențiar	100	
15.	Șef lucrări	100	
16.	Șef lucrări	100	
17.	Conferențiar	100	
18.	Șef lucrări	100	

19.	Şef lucrări	100	
20.	Profesor	100	
21.	Şef lucrări	100	
22.	Şef lucrări	100	
23.	Şef lucrări	100	
24.	Şef lucrări	100	
25.	Profesor	100	
26.	Conferențiar	100	
27.	Şef lucrări	100	
28.	Şef lucrări	100	
29.	Profesor	100	
30.	Şef lucrări	100	
31.	Conferențiar	100	
32.	Conferențiar	100	
33.	Asistent	100	
34.	Asistent/Asociat	100	
35.	Şef lucrări/Asociat	100	



Concluzii și recomandări

Din analiza fișelor de evaluare a cadrelor didactice de către Directorul de Departament rezultă următoarele concluzii:

- toate cadrele didactice au punctaje maxime
- cadrele didactice au respectat sarcinile impuse, timpul de muncă, regulamentul intern,
- toate cadrele didactice au răspuns cu promptitudine la realizarea sarcinilor,
- cadrele didactice au participat la activitățile extradidactice,
- cadrele didactice au fost prezente la activitățile UAV Arad.

Comisia recomandă ca pe viitor, toate cadrele didactice să participe activ la toate activitățile Facultății de Inginerie și a UAV Arad.

Informațiile obținute în procesul de evaluare (autoevaluare, evaluarea colegială, evaluarea cadrelor didactice de către studenți și cea a directorului de departament), au fost centralizate în tabele, pe departament, de către CEAC-F.

Comisia CEAC-F a întocmit un dosar pentru fiecare cadru didactic care conține:

- Fișa de autoevaluare,
- Fișa de evaluare colegială,
- Fișa de evaluare de către studenți,
- Fișa de evaluare a directorului de departament.

Comisia CEAC-F a întocmit și analizat Rapoartele cumulative și Rapoartele sintetice pentru autoevaluare, evaluare colegială, evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluarea satisfacției studenților și evaluarea directorului de departament, care au fost semnate de către membrii comisiei.

Toate datele primare care au stat la baza întocmirii rapoartelor, se găsesc în format electronic.

Propuneri de îmbunătățire a rezultatelor evaluării calității cadrelor didactice:

Din analiza rapoartelor cumulative și sintetice privind procesul de evaluare, Comisia CEAC-F propune:

- Creșterea implicării cadrelor didactice în activitățile departamentului și facultății mai mare asumare a responsabilităților.
- Mai multe inițiative în organizarea de acțiuni colective,
- Îmbunătățirea permanentă a cursurilor și aplicațiilor și postarea lor pe platforma SUMS ,
- O participare mai mare a cadrelor didactice la activitatea de cercetare științifică prin depunerea de proiecte pentru competițiile naționale și internaționale,

- Folosirea resurselor IT și a echipamentelor noi achiziționate, pentru a face cursurile și aplicațiile cât mai atractive,
- Manifestarea disponibilității pentru consultații conform orarului afișat
- Profesionalism și etică profesională,
- Interacțiunea cu studenții la curs și aplicații,
- Participarea activă la activități de pregătire a studenților în cadrul unor cercuri sau concursuri științifice studențești,
- Încurajarea publicării de manuale, îndrumare de aplicații și cărți de specialitate
- Participarea la conferințe științifice internaționale și naționale,
- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste cotate ISI cu factor de impact.
- Aplicarea pentru brevete de invenții și inovații,
- Înscrierea în asociații profesionale sau organizații profesionale de prestigiu.
- Publicarea unor cărți de specialitate în țară și străinătate,
- Implicarea activă în viața științifică națională și internațională,
- Înscrierea ca membri, editori, referenți științifici, în colective de redacție a unor reviste ISI, BDI,

Propuneri pentru modificarea procedurii de evaluare a cadrelor didactice:

Comisia CEAC-F propune revizuirea tuturor procedurilor legate de evaluare.

IV.7. Evaluarea satisfacției studenților

Evaluarea satisfacției studenților reprezintă o metodă importantă pentru formarea unei opinii corecte despre serviciile conexe actului educațional, ajută la îmbunătățirea condițiilor generale și serviciile conexe actului didactic oferit de UAV și s-a realizat pe baza unui „*Chestionar de evaluare a satisfacției studenților*” aprobat de Senatul UAV.

În cadrul Facultății de Inginerie, evaluarea satisfacției studenților s-a realizat în conformitate cu *Regulamentul privind evaluarea periodică a cadrelor didactice în UAV*, în perioada 12.05 - 25.06.2025.

Descriere proces:

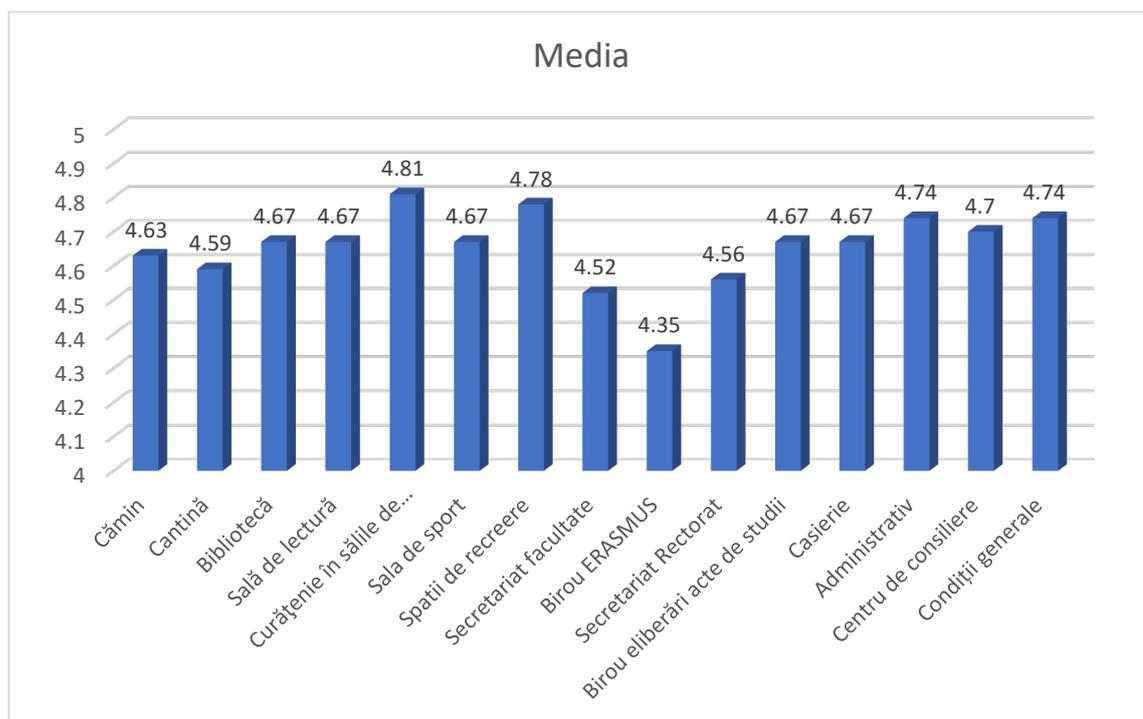
Evaluarea satisfacției studenților s-a făcut pe platforma SUMS. Datele au fost centralizate și prelucrate de către Comisia CEAC-F, după care s-au întocmit cele două rapoarte (cumulativ și sintetic). Prelucrarea informațiilor legate de evaluarea satisfacției studenților se prezintă astfel:

RAPORT SINTETIC ASUPRA EVALUĂRII SATISFACTIEI STUDENȚILOR

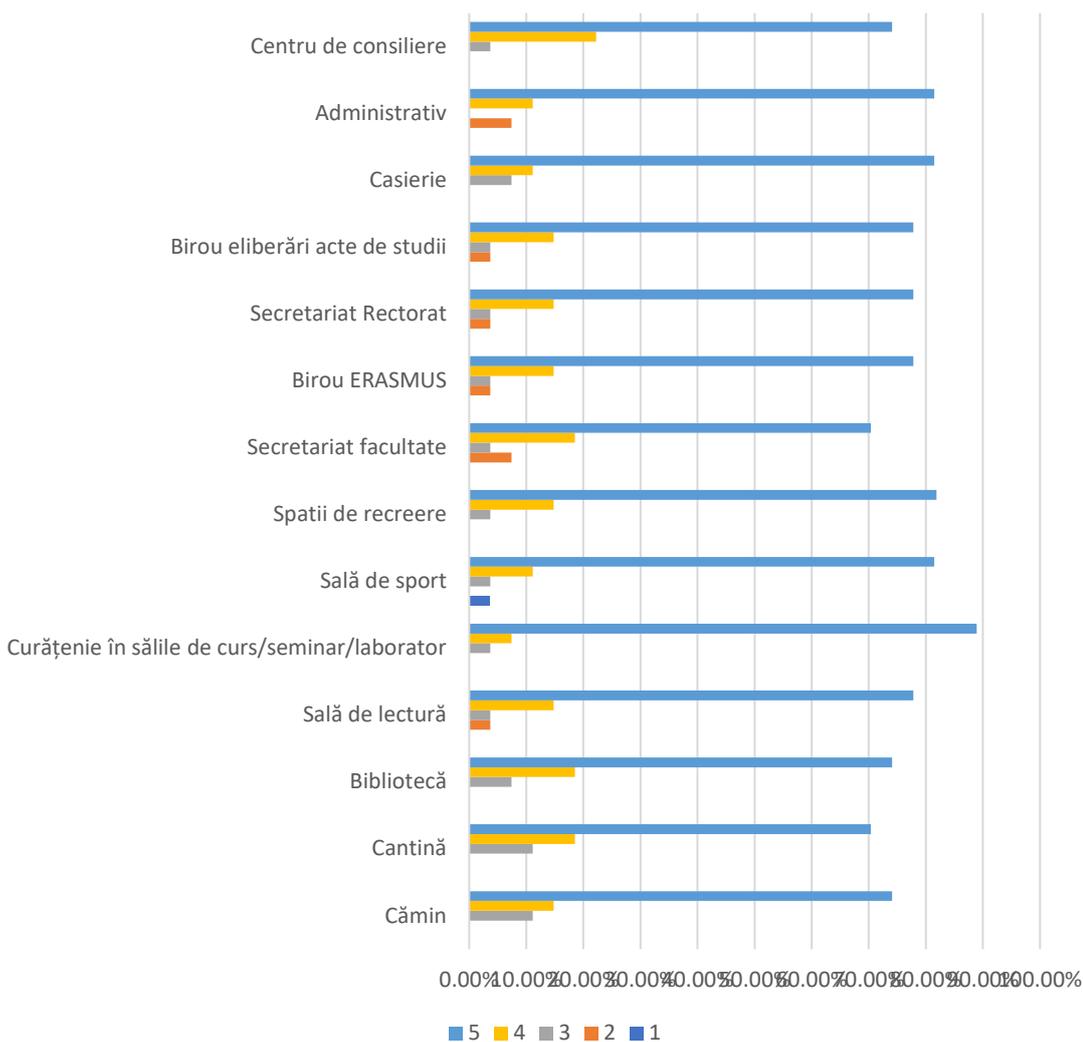
Evaluarea satisfacției studenților a avut loc în perioada 12.05 –15.06.2025.

Au fost evaluate un nr. de 27 aspecte astfel:

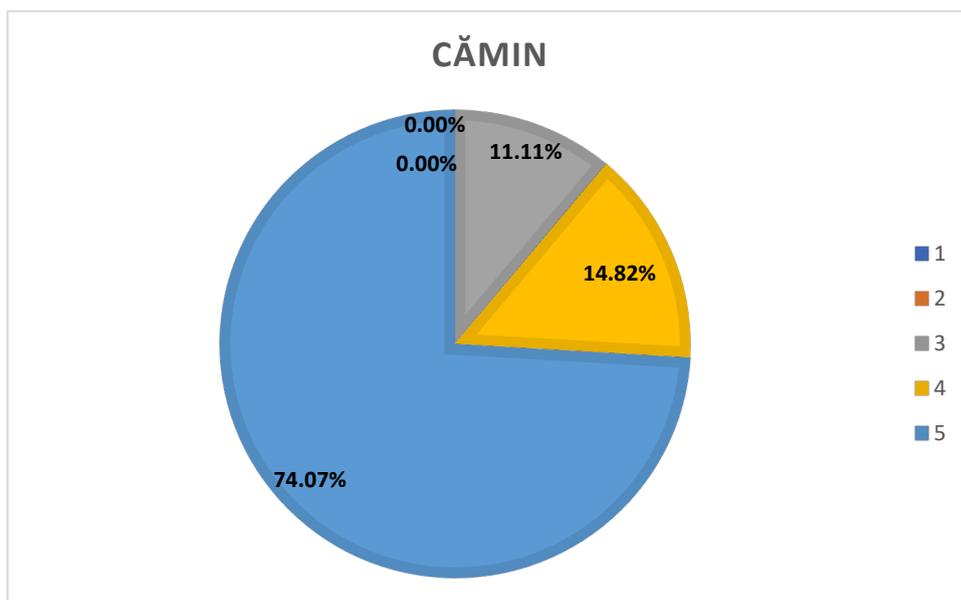
Nr. crt.	Aspect evaluat	Nr. total evaluări / %	Număr evaluări la punctajul:										Fără răspuns	
			1	%	2	%	3	%	4	%	5	%		%
1	Cămin	27/100%	0	0%	0	0%	3	11,11%	4	14,82%	20	74,08%	-	-
2	Cantină	27/100%	0	0%	0	0%	3	11,11%	5	18,52%	19	70,37%	-	-
3	Biblioteca	27/100%	0	0%	0	0%	2	7,40%	5	18,52%	20	74,08%	-	-
4	Sală de lectură	27/100%	0	0%	1	3,7%	1	3,70%	4	14,82%	21	77,78%	-	-
5	Curățenie în sălile de curs/seminar/laborator	27/100%	0	0%	0	0%	1	3,70%	2	7,41%	24	88,89%	-	-
6	Sala de sport	27/100%	1	3,7%	0	0%	1	3,70%	3	11,12%	22	81,48%	-	-
7	Spații de recreere	27/100%	0	0%	0	0%	1	3,70%	4	14,82%	22	81,48%	-	-
8	Secretariat facultate	27/100%	0	0%	2	7,4%	1	3,70%	5	18,52%	19	70,38%	-	-
9	Birou ERASMUS	27/100%	0	0%	1	3,7%	1	3,70%	4	14,82%	21	77,78%	-	-
10	Secretariat Rectorat	27/100%	0	0%	1	3,7%	1	3,70%	4	14,82%	21	77,78%	-	-
11	Birou eliberări acte de studii	27/100%	0	0%	1	3,7%	1	3,70%	4	14,82%	21	77,78%	-	-
12	Casierie	27/100%	0	0%	0	0%	2	7,40%	3	11,12%	22	81,48%	-	-
13	Administrativ	27/100%	0	0%	2	7,4%	0	0%	3	11,12%	22	81,48%	-	-
14	Centru de consiliere	27/100%	0	0%	0	0%	1	3,70%	6	22,22%	20	74,08%	-	-
15	Condiții generale	27/100%	0	0%	0	0%	0	0%	4	14,82%	23	85,18%	-	-



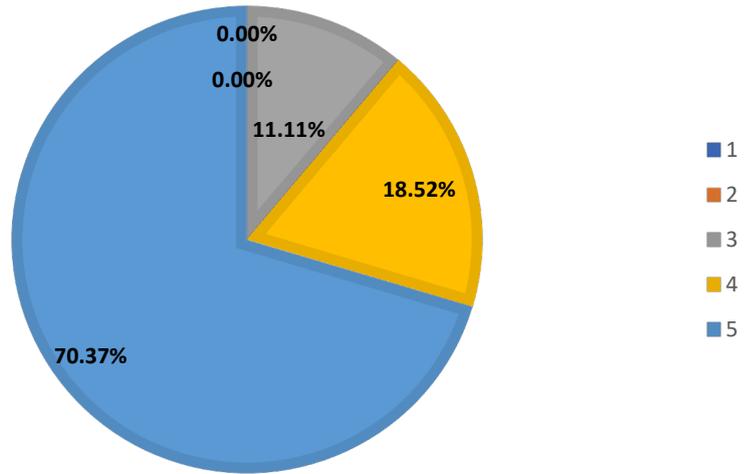
SATISFAȚIA STUDENȚILOR PE ASPECTE



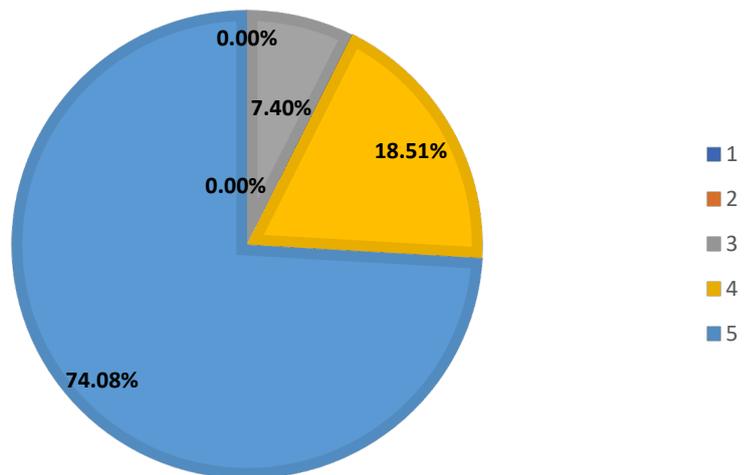
CĂMIN



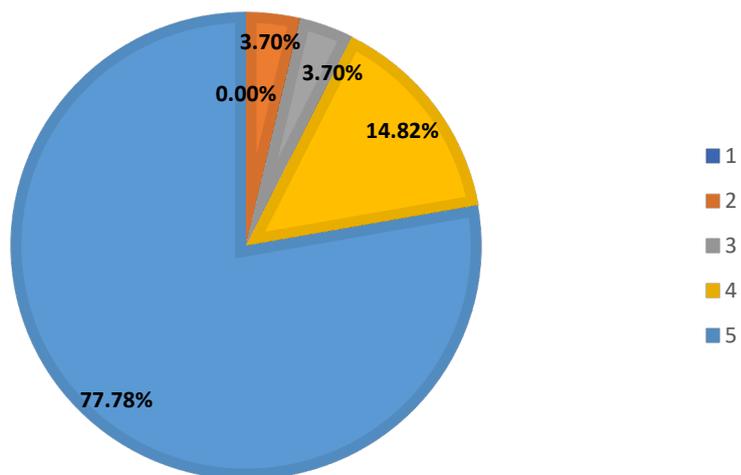
CANTINĂ



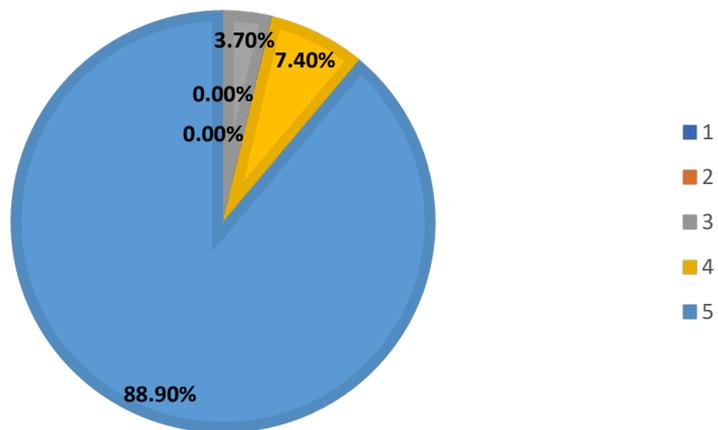
BIBLIOTECĂ



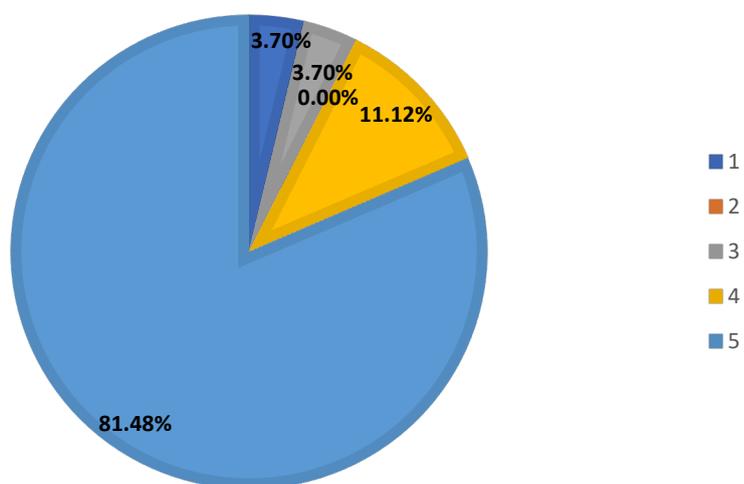
SALĂ DE LECTURĂ



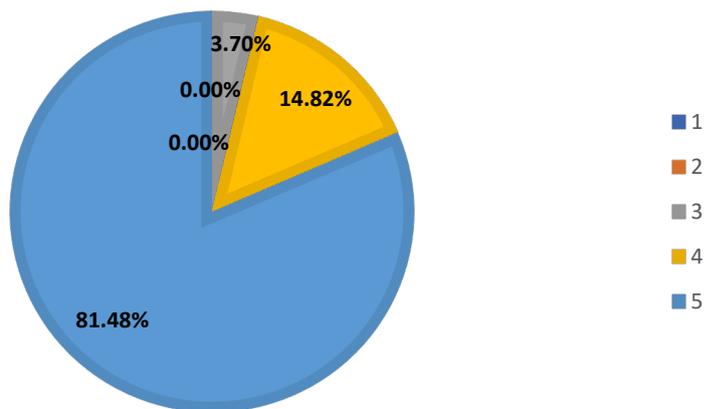
CURĂȚENIE ÎN SĂLILE DE CURS/SEMINAR/LABORATOR



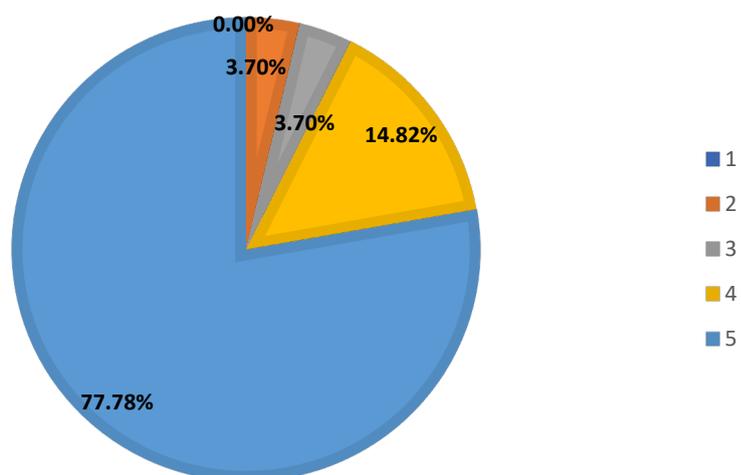
SALĂ DE SPORT



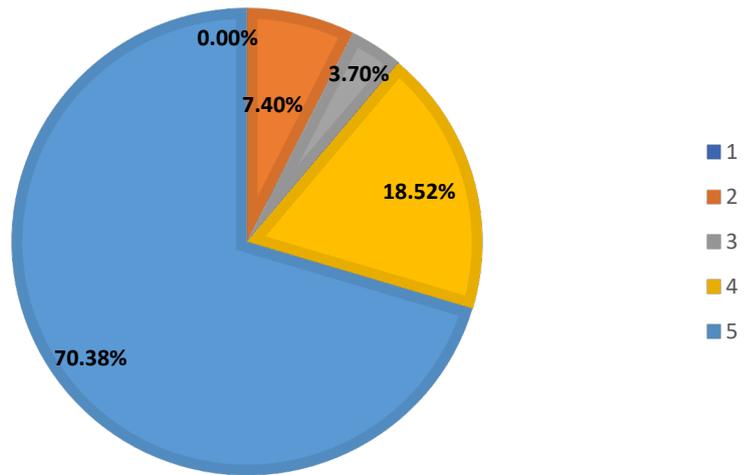
SPAȚII DE RECREERE



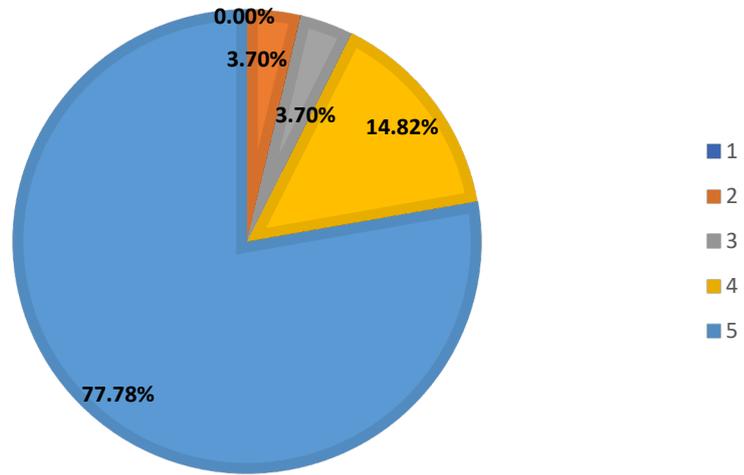
BIROU ERASMUS



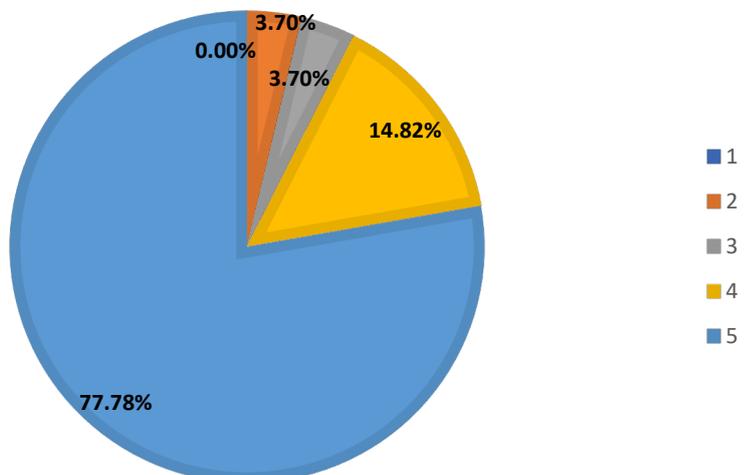
SECRETARIAT FACULTATE



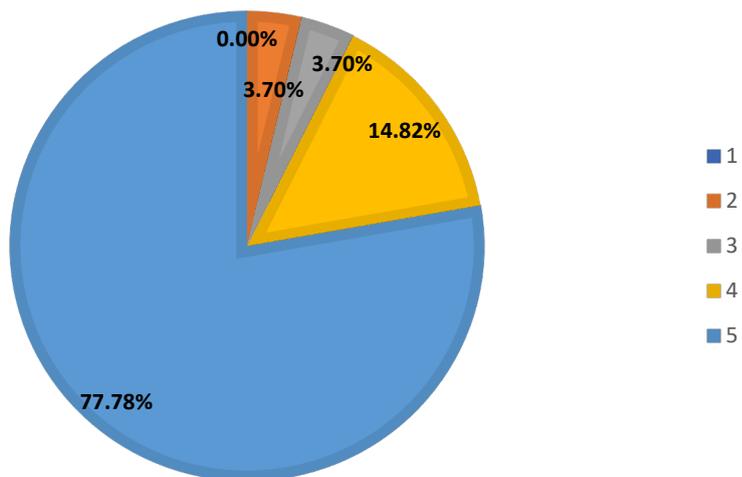
BIROU ERASMUS



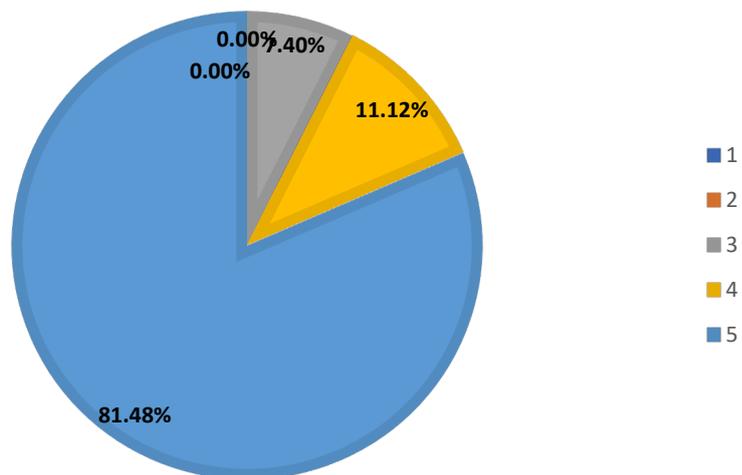
SECRETARIAT RECTORAT



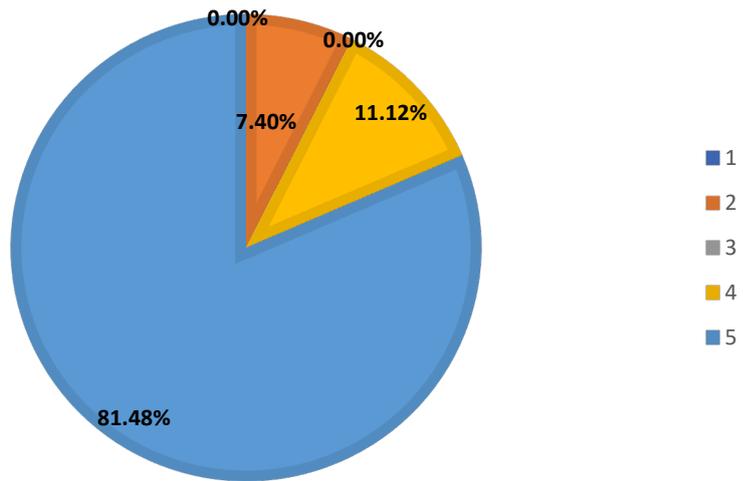
BIROU ELIBERĂRI ACTE DE STUDII



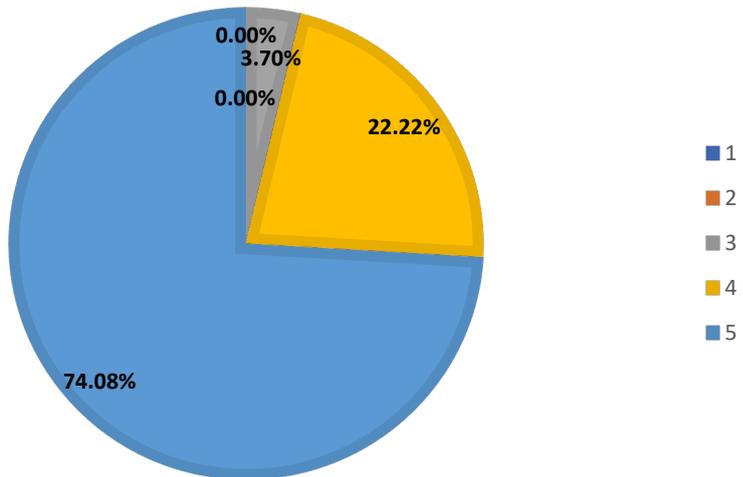
CASIERIE



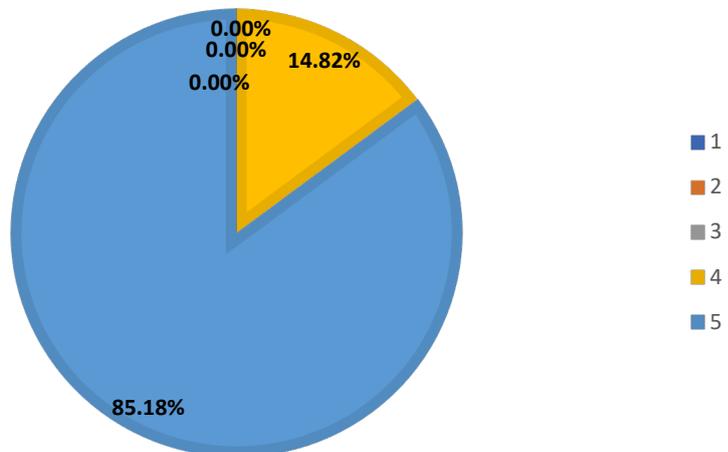
ADMINISTRATIV



CENTRU DE CONSILIERE



CONDIȚII GENERALE



Concluzii

Din analiza evaluării satisfacției studenților rezultă următoarele concluzii:

- majoritatea studenților evaluatori au apreciat cu note bune și foarte bune activitățile entităților evaluate,
- un număr foarte mic de studenți au apreciat cu note de 1,2 și 3 activitatea acestora.

Recomandări

Se recomandă o colaborare mai bună cu biroul ERASMUS, cu secretariatul facultății, cu secretariatul rectoratului și o îmbunătățire a activităților de la cantină.

IV.8. Revizuirii, Regulamente, Metodologii, Proceduri

Comisia CEAC-F propune revizuirea tuturor metodologiilor și procedurilor legate de evaluare și autoevaluare.

Concluzii. Propuneri de îmbunătățire

Facultatea de Inginerie, din cadrul UAV, prezintă în anul 2025 o evoluție pozitivă față de anii trecuți, privind misiunea și obiectivele stabilite în domeniul implementării sistemelor de evaluare a calității la toate nivelele.

Pentru anul 2026 ne propunem un program de măsuri, care va cuprinde:

- Definirea unui plan coerent de recrutare a personalului didactic astfel încât să fie asigurată continuitatea acoperirii disciplinelor de studiu în cazul pensionării, acoperirea cu cadre didactice a programelor de studii nou înființate și îndeplinirea condițiilor impuse de ARACIS.
- Actualizarea planurilor de învățământ prin consultare cu angajatori și absolvenți, pentru alinierea la cerințele actuale din industrie
- Analiza fișelor de disciplină în vederea evitării suprapunerilor, Corelarea mai clară între competențele și rezultatele învățării declarate în fișele disciplinelor și metodele de evaluare utilizate
- Acțiuni pentru atragerea tuturor studenților în activitățile didactice, de practică și de cercetare. În acest sens studenți din cadrul facultății au fost rescrutați în anul 2025 în cadrul proiectului Primul student din familie, iar activitățile remediale vor fi derulate în anul 2026.
- Extinderea parteneriatelor cu companii pentru stagii de practică și proiecte comune; continuarea parteneriatelor existente și implicarea unor noi companii cu specific ingineresc.
- Implicarea specialiștilor din industrie în activități de tip guest lecture
- Organizarea de întâlniri semestriale între studenți și conducerea facultății pentru discutarea problemelor identificate

V. ACTIVITATEA DE CRECETARE

1. Articole publicate în reviste indexate ISI (WOS)

(a) Articole Q1:

1. Rotar, Raul; Petcut-Lasc, Anca-Adriana; **Petcut, Flavius-Maxim**; Opritoiu, Flavius; Vladutiu, Mircea, *Failure Mode and Effects Analysis of a Microcontroller-Based Dual-Axis Solar Tracking System with Testing Capabilities*, *APPLIED SYSTEM INNOVATION*, vol. 8, no 6, DOI: 10.3390/asi8060159, WOS:001645976400001, IF. 3.7

(b) Articole Q2:

1. Radac, Mircea-Bogdan, Valentin-Dan Muller, and Samuel Ciucuriță. 2025. "Control of High-Power Slip Ring Induction Generator Wind Turbines at Variable Wind Speeds in Optimal and Reliable Modes" *Algorithms* 18,no.3:162.<https://doi.org/10.3390/a18030162>, WOS:001453382200001, ISSN: 1999-4893 IF 2.1- <https://www.mdpi.com/journal/algorithms>
2. Umair Butt, Zeeshan Azmat, Jason Gu, Muhammad Usman Asad, Umar Farooq, Valentina Emilia Balas (corresponding author), Khurram Karim Qureshi and Ghulam Abbas, *Design and Implementation of a Laboratory Prototype for Boolean Function Simplification in Real Time*, *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol. 22, Nr. 5, pp.93-107, 2025, URI: DOI: 10.12700/APH.22.5.2025.5.5, WOS:001516650800004, ISSN 1785-8860, Q2, IF=1,8, AIS=0,167
3. Chao-Pang Wu, Nan-Kai Hsieh, Liang-Rui Chen, Valentina Emilia Balas, *Enhancing Longitudinal Flight Stability of Electric-powered Micro Unmanned Aerial Vehicles Using Fuzzy Proportional-integral-derivative Control*, *International Journal of Control, Automation, and Systems*, Volume 23, Issue 7, Page 2132-2141, 2025, DOI 10.1007/s12555-024-0930-0, WOS:001528670700014, ISSN 1598-6446. Q2, IF=2,9, AIS=0,446
4. Gurunathan Velliangiri, Sudhakar Radhakrishnan and Valentina E Balas (corresponding author), *Vein Based Multimodal Biometric System Using Handcrafted and Deep Features* *Acta Polytechnica Hungarica*, Vol.22, Nr. 9, pp. 237-258, 2025, DOI: 10.12700/APH.22.9.2025.9.12, WOS:001636266300002, ISSN 1785-8860 Q2, IF=1,8, AIS=0,167

(c) Articole Q3 and Q4

1. Alexuta, D., Balas, V. E., & Balas, M. M., *On the Three-Tank Aquaponic Configuration*. *International Journal of Computers Communications & Control*, 2025, 20(2), DOI: <https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.2.7032>, WOS:001455084900004, IF = 1,9, (AIS=0.5).
2. Muncut (Wisznovszky), Elena; Gerocs, Attila ; Erdodi, Geza; Culda, Lavinia ; Komjaty, Andrei, Titu, M, *USING A VOLUME OF MERCURY [Hg] IN AN INERTIAL SYSTEM FOR TRANSFORMING ROTATIONAL MOTION INTO UNIDIRECTIONAL LINEAR MOTION*, *INGINERIA AUTOMOBILULUI*, 2025-04-11, I.F.=0.2 (AIS=0.025) <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001460116200005>
3. Elena Stela WISZNOVSZKY, Attila GEROCS, Lavinia Ioana CULDA, Andrei KOMJATY, Geza-Mihai ERDODI, *CHAIN TRANSMISSION MECHANISM USED TO REDUCE THE REACTION MOMENT FOR MACHINERY THAT PERFORMS ROTATIONAL MOVEMENT AROUND ITS OWN*, *Acta Technica Napocensis. Series: Applied Mathematics, Mechanics and Engineering*, Vol

- 67, No. 4 Indexed 2025-01-24, ISBN 1221-5872. I.F.=0.2 (AIS=0.019)
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001398967500010>
4. Elena Stela WISZNOVSZKY, Aurel Ion PERIANU, Valentin MULLER, Geza-Mihai ERDODI, *Destructive Examination of Solder Joints on an SMT Manufacturing Line*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Vol. 68, Issue II Special, Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, AND ENGINEERING (Acta Tech. Napoc. Ser.-Appl. Math. Mech. Eng.), I.F=0.2, (AIS=0.019), July, 2025, Both ISSN 1221 – 5872-L, pag.99-104, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001652046500007>
 5. Geza-Mihai ERDODI, Elena Stela WISZNOVSZKY, Valentin MULLER, Aurel Ion PERIANU, *Study on Thermal Control of Technological Flow in Surface-Mount Technology Soldering of Electronic Components*, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Vol. 68, Issue II Special, Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, AND ENGINEERING (Acta Tech. Napoc. Ser.-Appl. Math. Mech. Eng.), I.F=0.2, (AIS=0.019), July, 2025, Both ISSN 1221 – 5872-L, pag.105-110. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001652046500008>
 6. Fogorasi, M; Dochia, M and Stanescu, MD, *Improvement of Cotton Dyeing by Simultaneous Treatment with Cellulases*, Cellulose Chem. Technol., 2025, 59 (7-8), 939-948; DOI: <https://doi.org/10.35812/CelluloseChemTechnol.2025.59.79>, WOS:001644491800019 I.F.= 1.3 (A.I.S= 0.140)
 7. Sondra Preascilla Ioana Vacarescu; Valentina Emilia Balas; Nicolae Paraschiv; Flavius Petcut, *A Systematic Review for Quality within the Automotive Industry 4.0*, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Volume 20, Issue 4, ISSN: 1841-9836, eISSN: 1841-9844, DOI: 10.15837/ijccc.2025.4.7123, Article Number: 7123, Published: AUG 2025, Indexed: 2025-07-11, WOS:001523502200004, IF. 1.9.
 8. Flavius Maxim Petcut, *Advanced Lookup Table for Enhanced Maximum Power Point Tracking Accuracy in Photovoltaic Systems*, CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS, Volume 27, Issue 4, Pages 102-109, Published: 2025, Indexed: 2025-12-30, ISSN: 1454-8658, WOS:001645677400010, IF 0.6.
 9. Shivam Gupta, Amit Kumar Naik, Rajeeb Dey, Abhinoy Kumar Singh, Mihaela Popa, Alexandru Popa , *State-of-Charge Estimation of an Experimentally Identified Lithium-ion Cell Model using Advanced Nonlinear Filters*, INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS COMMUNICATIONS & CONTROL, Volume 20, Issue 2, Article Number 6896, 2025, ISSN 1841-9836, DOI 10.15837/ijccc.2025.2.6896, WOS:001455084900007, (indexată ISI Thomson, Web of Science, Fi = 1,9) (AIS=0.285)– Q3 <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001455084900007>
 10. Dana Rad, Csaba Kiss, Gavril Rad, Nicolae Paraschiv, Marius Bălaș. *A multilayer perceptron neural network prediction approach to polygraph scoring*. International Journal of Computers Communications & Control, Vol. 20, issue 2, Article Number: 7008, Published 01.03.2025. Online ISSN 1841-9844. WOS:001455084900008, DOI: <https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.2.7008>. IF2024 = 1.9, AIS = 0.285, Q3.
 11. Vacarescu S.P.I., Balas V.E., Paraschiv N., Petcut F., *A Systematic Review for Quality within the Automotive Industry 4.0*, International Journal of Computers Communications & Control. Vol. 20 No. 4, 2025, Article Number: 7123, pag. 1-14, DOI: <https://doi.org/10.15837/ijccc.2025.4.7123> , WOS:001523502200004, ISSN 1841-9836, Q3, IF=1,9, AIS=0,285

(d) Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cotate ISI (sau IEEE Proceedings):

1. Petcuț-Lasc, A. A., Bălaș, V. E., Petcuț, F. M., Rotar, R., & Alexuță, D. (2025, January). *Performance evaluation of a residential photovoltaic system in matlab simulink*. In *2025 IEEE 23rd World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI)* (pp. 000435-000440). IEEE. DOI: [10.1109/SAMI63904.2025.10883312](https://doi.org/10.1109/SAMI63904.2025.10883312) , Electronic ISSN: 2767-9438, Print on Demand(PoD) ISSN: 2836-0834
2. Rolf Atalvin LUPU, Rudolf Vasile MIRESCU, Diana Patricia TUCU, George Catalin CRISAN, Dumitru ȚUCU, *Artificial intelligence in agriculture – perception of the risks in health & safety at work*, *Proceedings of the 50th International Symposium Opatija, Croatia, 11th – 13th March 2025*, 547 (https://atae.agr.hr/50th_ATAE_proceedings.pdf)
3. Rudolf Vasile MIRESCU, Rolf Atalvin LUPU, George Catalin CRISAN, Dumitru ȚUCU, *Key performance indicators in occupational health & safety systems in agriculture*, *Proceedings of the 50th International Symposium Opatija, Croatia, 11th – 13th March 2025*, 575 (https://atae.agr.hr/50th_ATAE_proceedings.pdf)
4. Emilia Dobrin, Ciprian Sorandaru, Antheia Raicov, Sorin Musuroi, Valentin Muller. "Performance of high-power wind turbines under time-variable wind speed conditions" *OPTIM ACEMP 2025 – Joint International Conference, 15-17 mai 2025, Timisoara, Romania*, <https://ieeexplore.ieee.org/document/11075287>, Electronic ISSN: 2643-3958, Print on Demand(PoD) ISSN: 1842-0133, DOI: [10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075287](https://doi.org/10.1109/OPTIM-ACEMP62776.2025.11075287)
5. Codruta-Mihaela Ancuti, Florinel Butaru, Antheia Deacu, Geza Erdodi, Valentin Muller, "Optimizing Wind Energy Capture: A Comparative Analysis of Instantaneous and Average Wind Speed Controls in Wind Turbines" , *Journal of Control Engineering and Applied Informatics*, Vol.27, nr.2(2025), DOI: 10.61416/ceai.v27i2.9488, ISSN 1454-8658 <http://www.ceai.srait.ro/index.php?journal=ceai&page=article&op=view&path%5B%5D=9488>
6. Ciprian Sorandaru, Sorin Musuroi, Marcus Svoboda, Samuel Ciucurita, Cristina-Lavinia Milos, Valentin Muller, " Energy Loss Analysis in Wind Turbines Operating under Time-Variable Wind Speeds ", *Conference: 2025 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN)*, ISBN: 979-8-3315-8511-2 DOI: [10.1109/SIELMEN67352.2025.11260838](https://doi.org/10.1109/SIELMEN67352.2025.11260838), <https://ieeexplore.ieee.org/document/11260838>
7. Barna, Cornel; Petcut, Flavius-Maxim; Petcut-Lasc, Anca-Adriana, *Similarity Measurement of Uncertainty in artificial neural networks classification*, *2025 IEEE 19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND INFORMATICS, SACI*, DOI: [10.1109/SACI66288.2025.11030144](https://doi.org/10.1109/SACI66288.2025.11030144), WOS:001539876700055
8. Anca Adriana Petcut Lasc, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Optimizing Control of Electric Power Production via Photovoltaic Panels: A Survey on Fuzzy Technology, Neural Networks, and Hybrid Systems*, *2025 11th International Conference on Electrical Energy Systems (ICEES)*, DOI: [10.1109/ICEES67011.2025.11213153](https://doi.org/10.1109/ICEES67011.2025.11213153)
9. Anca Adriana Petcut Lasc, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Performance Trends and Efficiency Limits of Photovoltaic Modules: An Analysis Based on NREL Champion Data*, *2025 IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI)*, DOI: [10.1109/CINTI67731.2025.11311722](https://doi.org/10.1109/CINTI67731.2025.11311722)
10. Anca-Adriana Petcut-Lasc, Flavius-Maxim Petcut, *MPPT Strategies for PV Systems Under Partial Shading: A Survey with Emphasis on the Artificial Bee Colony Algorithm*, *2025 25th*

- International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS)*, DOI: 10.1109/CSCS66924.2025.00023
11. Flavius-Maxim Petcut, *Comparative Analysis of Single-Diode and Two-Diode Models of Photovoltaic Panels*, 2025 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2025, pp. 1-6, DOI: 10.1109/EMES65692.2025.11045603.
 12. Balas M.M., Balas V.E., Petcut F.M., Barna C., Dey R., *Automation of the Two-Second Rule via Constant Time-to-Collision Curves*, 2025 IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Palermo, Italy, 2025, pp. 000155-000158, doi: <https://doi.org/10.1109/INES67149.2025.11078218>, ISSN: 1543-9259, WOS:001554077100026
 13. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., Barna C., *Modelling and Identification of Two Genetic Algorithms used for Solar Cell Parameter*, 2025 IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Palermo, Italy, 2025, pp. 000021-000026, doi: <https://doi.org/10.1109/INES67149.2025.11078181>, ISSN: 1543-9259, WOS:001554077100004
 14. [Vacarescu Sonda Preascilla Ioana](#); [Balas Valentina Emilia](#); [Paraschiv Nicolae](#), *Artificial Intelligence in Quality Management within the Automotive Industry 4.0 : Real Life Applications*, 2025 IEEE 29th International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES), Palermo, Italy, 2025, pp. 000089 - 000094, ISSN: 1543-9259, DOI: [10.1109/INES67149.2025.11078204](https://doi.org/10.1109/INES67149.2025.11078204), WOS:001554077100015
 15. Soham Banerjee, Anirudh Nath, Anirban Nag, Rajeeb Dey, Valentina E. Balas, Vlad Muresan, *Design of Computed Torque Control with Regional Pole Placement for Two Link Robotic Manipulator*, 29th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC 2025), Cluj-Napoca, Romania, October 9-11, 2025 pp. 727-732
 16. Nicorici Sonda Preascilla Ioana, Balas Valentina Emilia, [Integrating Quality Management and Artificial Intelligence in Automated Decision Support](#), *Recent Trends in Communication and Intelligent Systems: Proceedings of ICRTCIS 2025*, 6th International Conference on Recent Trends in Communication & Intelligent Systems (ICRTCIS 2025), June 27-28, 2025, Jaipur Rajasthan, India, pp. 105-116.
 17. Nirere Gaudence, Valentina Emilia Balas, Mukanyiligira Didacienne, Hitimana Eric, *Developing Early Autism Detection through Deep Learning and Data Analytics*, 25th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS25), Bucharest, Romania, May 27-30, 2025, pp. 99-106, pp. 468-474, DOI: [10.1109/CSCS66924.2025.00075](https://doi.org/10.1109/CSCS66924.2025.00075)
 18. Mihaela Popa, Daniel Alexuta, Marius Mircea Balas, Valentina Emilia Balas (corresponding author), [Current Trends in Research on Temperature Control in Rooftop Greenhouses](#), 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2025, pp. 1-6, DOI: [10.1109/EMES65692.2025.11045579](https://doi.org/10.1109/EMES65692.2025.11045579)
 19. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., *A Survey of MPPT Techniques Under Partial Shading Conditions: Evaluating the Firefly Algorithm's Performance*, 18th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), Oradea, Romania, 2025, pp. 1-6, DOI: <https://doi.org/10.1109/EMES65692.2025.11045613>
 20. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., *Real-Time Performance Evaluation of a MATLAB/Simulink-Based Residential PV System*, 2025 International Conference on Circuit, Systems and Communication (ICCSC), Fez, Morocco, 2025, pp. 1-5, DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCSC66714.2025.11135320>

(e) Articole științifice publicate în volumele unor conferințe științifice internaționale cu ISBN / ISSN:

1. Bucevschi Adina, Pustianu Monica, Popa Alexandru *Analytical and Control Methods for Assessing Quality and Non-Quality Parameters. A Case Study Part I, 22nd International Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry"*, ISSN 1843 –813X/2025
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9719736/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A186098202&crl=c&link_origin=scholar.google.com
2. Bucevschi Adina, Pustianu Monica, Popa Alexandru *Analytical and Control Methods for Assessing Quality and Non-Quality Parameters. A Case Study Part I, 22nd International Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry"*. ISSN 1843 –813X/2025
https://openurl.ebsco.com/EPDB%3Agcd%3A8%3A9719736/detailv2?sid=ebsco%3Aplink%3Ascholar&id=ebsco%3Agcd%3A186098202&crl=c&link_origin=scholar.google.com
3. Adriana Micșă, Nicușor-Alin Sîrbu; *Static Analysis Simulation, The 16th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, November 06-07, 2025 – ISBN / ISSN in curs de apariție*
4. Sorina Coroban, Corina Anca Mnerie, Virgil-Florin Duma, "Comparison of two technologies for the automated optical inspection (AOI) of PCBs," *Proc. SPIE 13567, Optical Measurement Systems for Industrial Inspection XIV, 1356724 (8 August 2025)*;
<https://doi.org/10.1117/12.3059665>
5. Flavius-Maxim Petcut, *From Standard to Complex: Performance Analysis of Diode-Based PV Models Using MATLAB/Simulink. In: Pundir, A.K.S., Yadav, A., Domínguez, R.M., Das, S. (eds) Recent Trends in Communication and Intelligent Systems. ICRTCIS 2025. Algorithms for Intelligent Systems. Springer, Cham, ISBN 978-3-032-09831-3. DOI: 10.1007/978-3-032-09832-0_8*
6. Anca-Adriana Petcut-Lasc, Valentina Emilia Balas, Flavius-Maxim Petcut, *Comparative analysis of residential photovoltaic systems: Impact of shading and orientation on energy production, Proceedings of the XV International Conference on Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS, Zrenjanin, Oct. 2-3, 2025, ISBN 978-86-7672-393-5, DOI:10.5937/IIZS25175P.*
7. Anca Adriana Petcut Lasc; Valentina Emilia Balas; Flavius-Maxim Petcut, *Importanța poziționării corecte a panourilor fotovoltaice, Simpozionul Internațional Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești, Editura UAO (Agora), Băile Felix, Romania. ISBN 978-973-1807-63-8*
8. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., *Optimizing Control of Electric Power Production via Photovoltaic Panels: A Survey on Fuzzy Technology, Neural Networks, and Hybrid Systems, IEEE 11Th International Conference on Electrical Energy Systems - 2025 (ICEES 2025), August 21-23, 2025, Chennai, India, 2025, pp. 385-390, DOI:<https://doi.org/10.1109/ICEES67011.2025.11213153>*
9. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., *Edge-AI-Driven Photovoltaic Energy Optimization Systems for Renewable Network Infrastructure, 25th International Conference on Next Generation Wired/Wireless Networks and Systems (NEW2AN 2025), November 10-12, 2025, Abu Dhabi, UAE, Scopus.*

10. Petcut-Lasc A.A., Balas V. E., Petcut F.M., *Performance Trends and Efficiency Limits of Photovoltaic Modules: An Analysis Based on NREL Champion Data, IEEE 25th International Symposium on Computational Intelligence and Informatics (CINTI 2025), November 18-20, 2025 in Budapest, Hungary, pp. 773-778, ISSN 2471-9269, DOI: [10.1109/CINTI67731.2025.11311722](https://doi.org/10.1109/CINTI67731.2025.11311722), Award received: Best Paper Award*

2. Articole publicate în reviste indexate BDI

1. Elena Stela Muncut, Mihail Aurel Titu, Lavinia Ioana Culda, Geza Mihai Erdodi, *CLASSIC AND MODERN TECHNOLOGIES FOR THE DESIGN AND PROCESSING OF A PART WITH MEDIUM DIAMETERS BASED ON MEASUREMENTS IN 3D COORDINATES, Vol 29 No 2 (2025): Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, pag.4-9, <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/518/460>*
2. Elena Stela Muncut, Mihail Aurel Titu, Lavinia Ioana Culda, Geza Mihai Erdodi, *TECHNOLOGICAL FLOW IN ULTRASONIC WELDING OF COPPER CONDUCTORS USED IN THE AUTOMOTIVE FIELD, Vol 29 No 2 (2025): Nonconventional Technologies Review, Print: ISSN 2359-8646, On-line: ISSN 2359-8654, pag.21-26, <https://www.revtn.ro/index.php/revtn/article/view/521/463>*
3. Attila Geröcs, Andras Komjaty, Wisznovszky (Muncut) Elena, Erdodi Geza Mihai, Culda (Săbăilă) Lavinia Ioana, *Analytical investigation of inertial drive and its application possibilities in vehicle propulsion, Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok, Vol. 20, No. 4 (2025) Technical and energy innovations, https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/jelenkori_tars-gazd_folyamatok/article/view/46420*
4. A Geröcs, A Komjaty, E Wisznovszky, *Reakciónyomaték csökkentő rendszer, (2025) XX. évfolyam, 3. szám, pp. 75 – 84;*
5. Geröcs Attila – Komjátý András – Wisznovszky Elena Stela – Erdödi Géza Mihai – Culda Lavinia Ioana, *Inerciális hajtómű analitikus vizsgálata és alkalmazási lehetőségei a járműmeghajtásban, (2025) XX. évfolyam, 4. szám, pp. 47 – 54;*
6. Geröcs Attila, Komjátý András, *Wisznovszky (Muncut) Elena Stela, Jelenkori társadalmi és gazdasági folyamatok, (2025) XX. évfolyam, 3. szám, pp. 75–84. ISSN 1788-7593 (Nyomtatott) DOI: <https://doi.org/10.14232/jtjf.2025.3.75-84>ISSN 2676-9867 (Online)REAKCIÓNYOMATÉK CSÖKKENTŐ RENDSZER, https://ojs.bibl.u-szeged.hu/index.php/jelenkori_tars-gazd_folyamatok/article/view/46418/45587*

3. Cărți publicate la edituri internaționale:

1. Shahzaib Ashraf, Chiranjibe Jana, Valentina E. Balas, Witold Pedrycz , *Emerging Fuzzy Intelligent Systems for Smart Healthcare Management. Applications of Disc q-Rung Orthopair Fuzzy Sets, ISBN 9780443339974, Elsevier, 2025 <https://shop.elsevier.com/books/emerging-fuzzy-intelligent-systems-for-smart-healthcare-management/ashraf/978-0-443-33997-4>*
2. *Proceedings of 5th International Ethical Hacking Conference Leveraging AI to Law (eHaCON 2024), Springer*
Editors: Mohuya Chakraborty – India, Shambhu Prasad Chakraborty - India , Ana Penteado – Australia, [Valentina Emilia Balas](https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-8457-8) - ROMANIA
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-8457-8>
3. *Soft Computing in Smart Manufacturing and Materials, Elsevier*
Editors: Sudan Jha – NEPAL, Shubhabrata Datta – INDIA, Deepak Prashar – INDIA, Sarbagya Ratna Shakya – USA, [Valentina Emilia Balas](https://shop.elsevier.com/.../soft.../jha/978-0-443-29927-8) - ROMANIA
<https://shop.elsevier.com/.../soft.../jha/978-0-443-29927-8>
4. *Computational Intelligence for Genomics Data, Elsevier*

- Editors: Babita Pandey - INDIA , Suman Lata Tripathi - INDIA , [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA , Devendra Kumar Pandey - INDIA , Mufti Mahmud - UK
<https://shop.elsevier.com/.../pandey/978-0-443-30080-6>
5. *Quantum Computing for Healthcare Data Revolutionizing the Future of Medicine*, Elsevier
 Editors: Gayathri Nagasubramanian - INDIA , S. Rakesh Kumar - INDIA , [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA
<https://www.sciencedirect.com/book/9780443292972>
6. *Artificial Intelligence and Applications. Proceedings of ICAIA 2024*, Springer
 Editors: Amita Yadav - INDIA , Amit M. Joshi - INDIA , Mehmet Ergezer - USA
[Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-8074-7>
7. *Mathematical Modeling in Bioscience: Theory and Applications*, Elsevier, in our series: *Advanced Studies in Complex System. Theory and Applications*, edited by Valentina Emilia Balas (Romania), Dumitru Baleanu (Lebanon), and Hemen Dutta (India),
 Editor: Hemen Dutta – INDIA
<https://shop.elsevier.com/.../mat.../dutta/978-0-443-15445-4>
8. *Artificial Intelligence in Microbial Research*, Springer
 Editors: Babita Pandey - INDIA , Devendra Pandey - INDIA , Aditya Khamparia - INDIA
 Venkatesh Dutta - INDIA , [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-96-3448-4>
9. *Design Studies and Intelligence Engineering. Proceedings of DSIE 2024, Hangzhou, China, 21-22 December 2024*, IOS Press
 Editors: Lakhmi C. Jain – UK, [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA , Qun Wu - CHINA
 Fuqian Shi - USA
<https://ebooks.iospress.nl/ISBN/978-1-64368-586-1>
10. *International Conference on Advanced Intelligent Systems for Sustainable Development (AI2SD 2024)*,
AI2SD Global Submit Symposium Serie On Health, Energy, Environment and Agriculture, Volume 1, Springer
 Editors: Mostafa Ezziyani – MOROCCO, Janusz Kacprzyk – POLAND, [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-91334-1>
11. *Methods of Mathematical Modeling: Advances and Applications*, Elsevier, in our series *Advanced Studies in Complex Systems: Theory and Applications*, Elsevier, Series Editors: Valentina Emilia Balas, Dumitru Baleanu, Hemen Dutta
 Editor, Hemen Dutta - INDIA
<https://shop.elsevier.com/.../met.../dutta/978-0-443-13317-6>
12. *Data Mining and Information Security*, Springer
 Editors: Soumi Dutta - INDIA , Abhishek Bhattacharya - INDIA , [Valentina Emilia Balas](#) – ROMANIA, Mohammad Kamrul Hasan - MALAYSIA
<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-96-6063-6>
13. *AI Frontiers: Transforming Health, Agriculture, and Education*, CRC Press (Taylor & Francis Group).
 Editors: Sonia Juneja - INDIA , Irphan Ali – INDIA, Prabhat Kumar Srivastava - INDIA
[Valentina Emilia Balas](#) – ROMANIA, Monika Nagar - INDIA
<https://www.taylorfrancis.com/.../ai-frontiers-sonia...>
14. *Intelligent Computing Systems and Applications. Select Proceedings of the International Conference, ICICSA 2022*, Springer
 Editors: Saroj Kumar Biswas – INDIA, Sivaji Bandyopadhyay – INDIA, Yoichi Hayashi - JAPAN

[Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-96-3860-4>

15. *Advances in Health Informatics, Intelligent Systems, and Networking Technologies.*

Proceedings of HINT 2024, Springer

Editors: Andrew Jeyabose – INDIA, Valentina Emilia Balas – ROMANIA, Steven L. Fernandes - USA

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-96-4008-9>

16. *Proceedings of International Conference on Wireless Communication. ICWiCom 2025, Springer*

Editors: Zoran Gajic - USA , Hari Vasudevan - INDIA , Amit A. Deshmukh - INDIA

[Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA , Marius M. Balas - ROMANIA

<https://link.springer.com/book/9789819536153>

17. *Recent Advances in Smart Communication Technologies for a Sustainable Future, IGI Global*

Editors: [Valentina Emilia Balas](#) - ROMANIA , Hari Mohan Pandey - UK , Mohd. Anshari Bin Ali - BRUNEI , Vineeta Singh - INDIA , Alok Kumar - INDIA

<https://www.igi-global.com/.../recent-advances.../372662...>

18. *Ensuring Secure Connectivity Through AI-Powered Wireless Systems, IGI Global*

Editors: Valentina E. Balas - ROMANIA , Hari Mohan Pandey - UK , Shilpa Mehta - NEW ZEALAND , Vineeta Singh - INDIA , Kapil Joshi -INDIA

<https://www.igi-global.com/.../ensuring-secure.../372669>

19. *Innovative and Intelligent Computing for Global Sustainability, Springer*

Editors: S. Sathees Kumaran - INDIA , S. Sridevi - INDIA , Yu-Dong Zhang UK , [Valentina Emilia Balas](#) – ROMANIA, Tzung-Pei Hong - TAIWAN

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-031-97385-7>

20. [Proceedings of International Conference on Generative AI, Cryptography and Predictive Analytics: ICGCPA 2024](#)

Editors: Deepali Virmani - INDIA , Oscar Castillo – MEXICO, Valentina Emilia Balas – ROMANIA, Ahmed A Elngar- EGYPT

<https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-97-9132-3>

4. Cărți de specialitate publicate în țară la edituri recunoscute CNCS (conform ultimei evaluări CNCS)

1. Wisznovszky Elena Stela, Erdodi Geza Mihai, *Îndrumător de laborator pentru mecanica an 1 Inginerie, Arad, Ed. Gutenberg Univers, 2025, ISBN 978-606-675-428-6, nr. pagini 114, <https://www.gutenbergarad.ro/>*

5. Capitole de cărți publicate la edituri din străinătate:

1. Prisilla Jayanthi Gandam, Muralikrishna Iyyanki, Xi Chen, Valentina Emilia Balas, Utku Kose, Book: [Computational Modeling Applications for Climate Crisis](#), Computational Modeling Applications for Existential Risks, Title of the chapter: [Emerging technologies approach for climate modeling](#), pag. 85-105, 2025, ISBN: 978-0-443-21905-4, DOI: 10.1016/C2023-0-00056-5

6. Capitole de cărți publicate la edituri naționale recunoscute CNCS:

1. Dan Sobol, Adriana Minerva Motica, Andrei Komjaty, *Dezvoltarea turbinelor verticale (VAWT) Concepte noi de turbomasini, Editura Rebeca, 2025, isbn 978-630-6688-09-8.*

7. (a) Proiecte de cercetare câștigate în competiții internaționale:

1. Bălaș Marius: Membru în echipa proiectului ERASMUS-EDU-2024-POL-EXP-DIGITAL-101195721- GLITTER

(b) Proiecte de cercetare depuse în competiții internaționale

1. Bălaș Marius: Membru în echipa proiectului Eureka *THERMOGUARD - Modular Multi-zone Thermal Control, Monitoring, and Early Warning System for Industry*, depus de XTRATECRO SRL Romania, Timișoara.
2. *Proiect EUREKA (DEPUS- IN EVALUARE) ca partener 2025-25438/NP/OPEN CALL THERMOGUARD valoare 488.272 Euro, Modular Multi-zone Thermal Control, Monitoring & Early Warning System for Industry*, Director partener: Valentina E. Balas, Membru: Marius M. Balas
3. ERASMUS-EDU-2024-POL-EXP-DIGITAL-101195721 — GLITTER, membri cercetatori, durata 12 luni, buget EUR 996558 (CASTIGAT), Membri: Valentina E. Balas, Marius M. Balas
4. Horizon Europe (HORIZON), Call: HORIZON-CL4-2025-04, Proiect: 101299195 — AISOIL Director: Universitatea din Rwanda, Kigali, Partener UAV director partener: Valentina E. Balas – (NECASTIGAT)

(c) Proiecte de câștigate în competiții naționale:

1. PN-IV-P10-SS-SC-2024-0128 Explorarea lumii prin Steam pentru un viitor sustenabil Dana Copolovici, membri: Corina-Anca Mnerie, Flavius Petcuț, Daniel Dragu, Adriana Micșa, Andrei Komjaty, Magdalena Fogorași, Roxana Babanatis-Merce, Adina Bucevschi, Cecilia Sirghie, <https://elsteamsust.uav.ro/>
2. Contract Nr. 2172/03.06.2025 Evaluarea, modelarea și simularea unor metode avansate de soft computing în domeniul producerii de curent electric cu ajutorul panourilor fotovoltaice, Flavius-Maxim, Petcuț, Valentina-Emilia Bălaș, Marius Mircea Bălaș, Daniel Alexuță
3. PNR/2024/C15/I18 LIDER - Leadership inovator pentru dezvoltarea educației responsabile COD : ID_11 Ovidiu-Florin Toderici, Flavius-Maxim Petcuț

(d) Contracte cu agenți economici:

1. Nr. Ctr. 5578/03/06/2025; Titlu proiect: Evaluarea, modelarea și simularea unor metode avansate de soft computing în domeniul producerii de curent electric cu ajutorul panourilor fotovoltaice, Beneficiar: S.C. ANTACO BILLING SYSTEMS S.R.L (Nr. Ctr. 2172/03.06.2025), Director: Petcuț Flavius-Maxim, Membri: Balas Valentina Emilia, Balas Marius Mircea, Barna Cornel, **Alexuță Daniel**.

8. Lista brevetelor:

1. *Nr brevet 138312, Module subassembly for preventing cylinder ovalization in internal combustion engines of ships, submarines and diesel locomotives, in which kinematic linkage is carried out by reciprocating rods mounted with one end on cranked semi-shafts and with other ends on common piston, GEROCS A; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S; BIRO I; LILE R., 2025, <https://www.webofscience.com/wos/diidx/full-record/DIIDX:2025714628>*
2. *Nr. brevet 1382142, Inertial system for converting rotation motion into unidirectional linear motion by using a volume of mercury, has cam whose profile is set according to relationships set in documentation by rotating entire cylinder assembly and vessel, GEROCS A; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S, 2025, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDX:202569704V>,*

3. Nr. brevet 137976, *System for removing reaction moment by lever and gear with cylindrical gears, has cylindrical gear wheel with internal teeth that is designed in such way that hollow cylinder is made whose active portion comes into contact with roller mounted on one end of,* GEROCS A; LILE R; KOMJATY A; WISZNOVSZKY E S, 2025, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202566949R>,
4. Nr. brevet 137467, *Inertial system for converting rotary motion into unidirectional linear motion using weights for e.g. motor vehicle, has chain wheel mounted on axle, and chain portion provided with disk-shaped weights that are mounted at bolts,* GEROCS A; LILE R; WISZNOVSZKY E S, 2025, <https://www.webofscience.com/wos/alldb/full-record/DIIDW:202359086K>.

9. (a) Lista manifestărilor științifice, a evenimentelor specific artelor vizuale și a competițiilor sportive internaționale:

Postere

1. Attila GEROCS, E. S Wisznovszky, L. I. CULDA, A. Komjaty, G.M. ERDODI, *Chain Transmission Mechanism Used to cancel the reaction Moment, , The international Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, 2025,*
2. SuReHemp 30-31 Octombrie 2025 Italia Naples *Sustainability and Resilience in the Industrial Hemp Supply Chain (SuReHemp) - 1st Conference, October 30-31, 2025, Book of Abstracts, FC-6 Innovative technologies for sustainable processing of hemp and flax Dana Gina Radu, Cecilia Sirghie, Aurel Vlaicu University of Arad, Romania,* https://d35129f63f.cba.ulcdnwnd.com/37f56499_e504ca4b8b86ee3e0e2_737c4/200000176-745997459b/program3.pdf?ph=d35129f63f
3. M.M. Balas. *The Parallel Shift in Signal Processing.* CrossRoads of AI and Signal Processing. Dwarkadas J. Sanghvi College of Engineering, Mumbai, 27 Ian. 2025. www.djsce.ac.in. Keynote Speech.
4. M.M. Balas. *Watergy - the common management of water and energy.* Innovative Computing & Communication in The Field of Life Sciences, Agriculture and Technology. Chaudhary Charan Singh University, Meerut U.P. India, 7-9 Feb. 2025. <https://ccsu-scriet.github.io/international-conference/>. Keynote Speech.
5. M.M. Balas. *Automated Implementation of the Two-Second Rule via Time-to-Collision Monitoring.* International Conf. on Mechanical, Engineering and Interaction Design (ICMEID '25). Oct. 18-19 2025, Melbourne, Australia. <https://icmeid.org/keynotes.htm>. Keynote Speech.

(b) Lista manifestărilor științifice, a evenimentelor specific artelor vizuale și a competițiilor sportive naționale:

1. Workshop: „Lumea Antreprenorială – La intersecția creativității cu tehnologia”, Facultatea de Inginerie în parteneriat cu Societatea Antreprenorială Studentească (SAS), 24.04.2025, <https://inginerie.uav.ro/avizier/inova%C8%9Bie-%C8%99i-antreprenoriat-creativitate-%C8%99i-tehnologie-%C3%AEn-lumea-viitorului>
2. Concurs Tehnic Textil INGTEX – Ediția 2025 15–16 mai 2025, Arad, în parteneriat cu Liceul Tehnologic „Francisc Neuman” Arad, <https://inginerie.uav.ro/avizier/concurs-tehnic-%C8%99i-creativ-edi%C8%9Bia-2025-15-16-mai-2025-arad>

3. ELSTEAMSUST – Facultatea de Inginerie, Activități STEAM cu elevii a 7 școli, prevăzute în cadrul proiectului de cercetare PN-IV-P10-SS-SC-2024-0128, Știința în Scoli, Explorarea Lumii prin STEAM pentru un Viitor Sustenabil, Director proiect Prof.dr.habil. Dana Copolovici, responsabil facultatea de Inginerie, dr. ing. Corina Mnerie, sept.-dec. 2025 https://elsteamsust.uav.ro/?page_id=389
4. 26.09.2025 - Noaptea Cercetătorilor Europeni 2025 – participare Facultatea de Inginerie <https://inginerie.uav.ro/prezentare-1/evenimente-1>
5. M.M. Balas. *The Millenary Rail-way Transportation's Lifecycle as Witnessed in Arad and Its Surroundings*. Conferința științifică de primăvară a AOSR, 2025 București, Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale. 23 – 24 mai 2025. Prezentare plenară.
6. M.M. Balas. *Automation of the Two-Second Rule via Constant Time-to-Collision Curves*. Conferința științifică de toamnă a AOSR, 2025 Durău, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, 17 - 19 sept. 2025. Prezentare plenară.

10. Activități științifice de diseminare a cercetarilor realizate cu studenți ai Facultății de Inginerie

1. Conferința Studentească Internațională a Facultății de Inginerie, UAV Arad, ediția a 27-a, Arad 8-10 mai, 2025. <https://sics2025.somee.com/docs/ProgramSICSS2025.pdf>.
2. Simpozionul Internațional "Brainstorming în Agora Cercurilor Studențești", BACStud 2025, Ediția a XI-a, 9-10 octombrie 2025, Universitatea Agora din Municipiul Oradea, Băile Felix, Băile 1 Mai, <https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud-2025-3065.pdf>
3. BacStud Engineering Innovation Contest & Expo – Inovație și Tehnologie în Acțiune! <https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/brosura-concurs-3046.pdf>
4. MathStud-IT, International Student Conference, Arad, 17.11.2025, <https://studmathit-uav.ro/conference-program/>

11. Acțiuni comune cu Consiliul Judelean Arad și Consiliul Municipal Arad:

1. Stand expoziția internațională Demo Metal Vest, 3-5 iunie 2025, coordonator conf.dr.ing..habil. Tiberiu Mănescu

12. Școli de vară, evenimente culturale –artistice, acțiuni civice:

1. **Mircea Raul:** Concursul Național „Știu și Aplic” este organizat cu sprijinul Ministerului Educației și Cercetării, prin Inspectoratele Școlare Județene, în colaborare cu Ministerul Muncii, Familiei și Solidarității Sociale, prin Inspectoratele Teritoriale de Muncă.

13. (a) Premii și distincții internaționale:

1. Flavius-Maxim Petcuț, *Best Paper Award*, Internaționala IEEE International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, 2025. <https://conf.uni-obuda.hu/cinti2025/>
2. Bălaș Valentina : IEARG Awards 2025 E-Certificate during the Celebrating Excellence on National Science Day event.
3. Bălaș Valentina: Lifetime Achievement Award at International Conference on "Mathematical Aspects of Fuzzy Logic and its Applications" held online on June 20–21, 2025, organized by the

Sridharacharya Academy of Mathematical Sciences, in collaboration with Vidyasagar University, VIT Chennai, Aliah University, and Debra Thana SKS Mahavidyalaya, India.

(b) Premii și distincții naționale:

Flavius-Maxim Petcuț, *Diplomă de Excelență*, Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, 2025.

14. (a) Editor șef/Editor/Editor invitat/Membru în colectivele de redacție sau editoriale internaționale – reviste ISI:

1. Erdodi Geza Membru în colegiul de redacție în calitate de colaborator la - *Ingineria automobilului, OFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA – SIAR, ISSN 1842 – 4074, NR. 74/Martie 2025, vezi pg 4, https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste_pozitia_33_la_reviste_romanesti_indexate_ISI_rIA_74.pdf <https://siar.ro/wp-content/uploads/2023/12/rIA69.pdf>*
2. Wisznovszky Elena, Membru în colegiul de redacție în calitate de colaborator la - *Ingineria automobilului, OFICIAL JOURNAL OF THE SOCIETY OF AUTOMOTIVE ENGINEERS OF ROMANIA – SIAR, ISSN 1842 – 4074, NR. 74/Martie 2025, vezi pg 4, https://uefiscdi.gov.ro/scientometrie-reviste_pozitia_33_la_reviste_romanesti_indexate_ISI_rIA_74.pdf <https://siar.ro/wp-content/uploads/2023/12/rIA69.pdf>*
3. SIRGHIE CECILIA Membru în bordul editorial al Journal of Natural Fibers, https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/1544_0478.2015.1096740
4. Bălaș Valentina, IEEE Transactions on Fuzzy Systems, Q1, IF = 11,9, **ISI**, 1063-6706, <https://cis.ieee.org/publications/t-fuzzy-systems/tfs-editor-and-associate-editors> , Associate Editor
5. Bălaș Valentina, IEEE Open Journal of the Computer Society, Q1, IF = 8,1, **ISI**, 2644-1268, <https://www.computer.org/csdl/journal/oj> , Associate Editor
6. Bălaș Valentina, Applied Computing and Informatics, Q1, IF = 4,9, **ISI**, ISSN: 2634-1964, <https://www.emeraldgroupublishing.com/journal/aci> , Member in the Advisory Board
7. Bălaș Valentina, Electronics , Q2, IF=2,6, **ISI**, 2079-9292, <https://www.mdpi.com/journal/electronics/editors> Editorial Board | [Electronics](https://www.mdpi.com/journal/electronics/editors) | [MDPI](https://www.mdpi.com/journal/electronics/editors), Editorial Board Member
8. Bălaș Valentina, International Journal of Computers Communications & Control, Q3, IF=1,9, **ISI**, Online, 1841-9844, <https://univagora.ro/jour/index.php/ijccc/> , Editorial Board, Bălaș Valentina, Acta Polytechnica Hungarica , Q2 IF=1,4, **ISI**, 20642687, <https://www.uni-obuda.hu/journal/> , Associate Editor
9. Bălaș Valentina, Informatics, Journal of Intelligent Systems, Q3, IF=2, **ESCI**, 2191-026X , <https://www.degruyter.com/view/j/jisys?lang=en> , Editorial Board
10. Bălaș Valentina, Intelligent Decision Technologies , Q4, IF=0,8, **ESCI** , 1872-4981, <https://journals.sagepub.com/editorial-board/idt> , Associate Editor
11. Bălaș Valentina, International Journal of System Dynamics Applications, Q4, IF=0,1, **ESCI**, 2160-9772, <https://www.igi-global.com/journal/international-journal-system-dynamics-applications/51803> , Associate Editor, Editorial Board

(b) Editor șef/Editor/Editor invitat/Membru în colectivul de redacție – reviste BDI:

1. Barbu Ionel, Journal of Science and Engineering Management – membru Advisory/Editorial Boards - <https://nadiapub.com/journals/jsem/jsem-editorial-board/>

2. Barbu Ionel, Annals of the University of Oradea Fascicle of Textiles, Leatherwork – membru Editorial Board - <https://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html>
3. Barbu Ionel, Universal Journal of Engineering Science – editor șef - https://www.hrpub.org/journals/jour_editorialboard.php?id=46
4. Barbu Ionel, The Annals of the University of Oradea Economic Sciences – membru Editorial Review Board - <https://anale.steconomieuoradea.ro/en/editorial-board/>
5. Fogorasi Magdalena Simona, membru in colectivul de redactie (editorial board) Trends in Textile Engineering & Fashion Technology (TTEFT). <http://crimsonpublishers.com>; <https://crimsonpublishers.com/tteft/classification.php#>
6. *Wisznovszky Elena, Membru în colegiul de redactie în calitate de colaborator la INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE INTERNATIONAL CONFERENCE ICNcT, 2025, 24th Edition OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES 22th–24th October 2025, Timișoara*
7. Popa Alexandru, Membru în colectivul de redacție – reviste BDI, ANNALS OF THE UNIVERSITY OF ORADEA FASCICLE OF TEXTILES, LEATHERWORK, <http://textile.webhost.uoradea.ro/Annals/Comitet%20stiintific.html>
8. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Information Technology & Software Engineering, 2165- 7866 <https://www.longdom.org/information-technology-software-engineering/editorial-board.html>
9. Valentina E. Balas, Asociat Editor, Journal of Computer Science and Control Systems (JCSCS), 1844-6043, <https://electroinf.uoradea.ro/index.php/jcscs.htm>
10. Valentina E. Balas, Editorial Board, American Journal of Intelligent Systems, 2165-8978, <http://www.sapub.org/journal/editorialdetails.aspx?JournalID=1060&PersonID=16075>
11. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Next-Generation Computing, 2229-4678, [International Journal of Next-Generation Computing](http://www.ijngc.com)
12. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Computer Science & Systems Biology, 0974-7230, <https://www.omiconline.org/editorialboard-computer-science-systems-biology-open-access.php>
13. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Medical Informatics and Decision Making, 2641-5526, <https://openaccesspub.org/journal/jmid/editorial-board>
14. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Automation and Control Engineering, 2301-3702, Editorial Boards - Journal of Automation and Control Engineering (JOACE)
15. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Granular Computing, Rough Sets and Intelligent Systems , 1757-2711, [International Journal of Granular Computing, Rough Sets and Intelligent Systems \(IJGCRSIS\)](http://www.ijgcrsis.com) Inderscience Publishers - linking academia, business and industry through research.
16. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems, 1755-0556, <https://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijris#edboard-content>
17. Valentina E. Balas, Associate Editor, Cyber Journals: Multidisciplinary Journals in Science and Technology 1925-2676, <http://www.cyberjournals.com/associates.html>
18. Valentina E. Balas, Associate Editor, International Journal of Nanotechnology and Molecular Computation, 1941-6318, <https://www.igi-global.com/journal/international-journal-nanotechnology-molecular-computation/1117#editorial-board>

19. Valentina E. Balas, Editor, Turkish Journal of Analysis and Number Theory, 2333-1100 <http://www.sciepub.com/journal/TJANT/editors>
20. Valentina E. Balas, Advisory Committee Member, International Journal of Bio-Medical Informatics and e-Health, 2321 – 9017, <http://www.warse.org/IJBMIeH/editorialBoard>
- II. [International Journal of Bio-Medical Informatics and e-Health \(IJBMIeH \)](http://www.warse.org/IJBMIeH)
21. Valentina E. Balas, Associate Editor, International Journal of Computers and Communications, 2074-1294, <http://www.naun.org/cms.action?id=3050>
22. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Digital Contents and Applications for Smart Devices, 2205-8532, <http://gvpress.com/journals/IJDCASD/eb.php>
23. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Advanced Robotics and Automation, 2473-3032, <https://symbiosisonlinepublishing.com/robotics-automation/editorialboard.php>
24. Valentina E. Balas, Advisory Board, Suresh Gyan Vihar University Journal of Engineering & Technology, 2277-6915, https://www.gyanvihar.org/researchjournals/editorial_board.php
25. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Fuzzy Extension & Applications (JFEA), 2783-1442, <http://www.journal-fea.com/journal/editorial.board> <https://reapress.com/editorial-board/>
26. Valentina E. Balas, Editorial Board, *Journal of Mahani Mathematical Research (JMMR)*, 2251-7952, <https://jmmrc.uk.ac.ir/journal/editorial.board>
27. Valentina E. Balas, Editorial Board, Informatics in Medicine, (Elsevier), 2352-9148, <https://www.sciencedirect.com/journal/informatics-in-medicine-unlocked/about/editorial-board>
28. Valentina E. Balas, Associate Editor, International Journal of Cyber Forensics and Advanced Threat Investigations, 2753-9997, <https://conceptechint.net/index.php/CFATI/about/editorialTeam>
29. Valentina E. Balas, Editorial Board, Journal of Soft Computing and Artificial Intelligence, 2717-8226, <https://dergipark.org.tr/en/pub/jscai/board>
30. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of Computing and Related Technologies, 2518-4806, (Online): 2663-5429 <https://ijcrt.smiu.edu.pk/index.php/smiu>
31. Valentina E. Balas, International Editorial Board, Intelligent Multimedia Processing and Communication Systems, 2783-2570, <https://impcs.zanjan.iau.ir/?lang=en>
32. Valentina E. Balas, Editorial Board, International Journal of AI for Materials and Design, 3041-0746, https://accscience.com/journal/IJAMD/about/editorial_board
33. Valentina E. Balas, Editorial Board, Innovative Insights in Digital Health, <https://www.sciencephotons.com/innovative-insights-in-digital-health/editorial-board>
33. Valentina E. Balas, Editorial Board International Journal of Engineering & Technology (IJET) 2227-524X <https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/about>
34. Valentina E. Balas, Managing Editor, Pakistan Journal of Scientific Research 0552-9050 <https://paas-pk.org/index.php/pjosr/about/editorialHistory>

15. (a) Citări (fără autocitări și semicitări) pentru anul 2025:

ALEXUȚĂ DANIEL: total citări Web of Science: 4, total citări Google Scholar: 12

Barbu Ionel: total citări Web of Science: 6, total citări Scopus: 6, total citări Google Scholar: 20

Bocîi Sevastian Liviu: total citări Web of Science: 1, total citări Google Scholar: 3

Bucevschi Adina: total citări: Web of Science – 3 /Google Scholar - 6.

Crişan George-Cătălin: total citări Web of Science: 25, total citări Google Scholar: 58
 Culda Lavinia Ioana: total citări Web of Science: 1, total citări Google Scholar: 6
 Dragu Daniel: Web of Science – 0 /Scopus – 0 /Google Scholar – 0
 Babanatis Merce Roxana Mihaela total citări Web of Science: 1, total citări Google Scholar: 1
 Erdodi Geza – WoS, 2 Citari, Google Scholar: 5
 Fogorasi Magdalena Simona: total citări Web of Science: 5
 Gavrilă Bogdana-Tania: total citări Google Scholar: 2
 Mircea Raul Bogdan: total citări Web of Science: 0, total citări Google Scholar: 5
 Micşa Adriana: total citări - Web of Science: 9
 Jitaru Laurenţiu: total citări Web of Science: 0, total citări Google Scholar: 0
 Gerocs Attila: total citări Web of Science: 0, total citări Google Scholar: 0
 Komjaty Andrei: total citări Web of Science: 0, total citări Google Scholar: 0
 Glavan Dan Ovidiu: total citări Web of Science: 1, total citări Google Scholar: 1
 Muller Valentin: total citări Web of Science: 3, total citări Google Scholar: 9
 Wisznovszky Elena: total citări Web of Science: 2, total citări Google Scholar: 5
 Negrilă Iulian: total citări Web of Science: 0, total citări Google Scholar: 0
 Mnerie Corina-Anca: total citări: Web of Science – 9 /Google Scholar - 19.
 Petcuţ Flavius-Maxim: total citări Web of Science: 12, total citări Google Scholar: 19
 Popa Alexandru: - total citări Web of Science: 32; total citări Google Scholar: 59
 Pustianu Monica: Web of Science: 0/Scopus 0/Google Scholar: 3
 Sîrghie Cecilia: total citări Web of Science: 14, total citări Google Scholar: 5
 Bălaş Marius : Web of Science: 12, Google Scholar: 39
 Balas Valentina Emilia: total citări Web of Science: 171, total citări Google Scholar: 650

(b) Indicele Hirsch pentru anul 2025: *Web of Science/Scopus/Google Scholar*

ALEXUŢĂ DANIEL h-index Web of Science: 2/Scopus: 2/Google Scholar: 3
 Barbu Ionel: Web of Science: 5/Scopus: 5/Google Scholar: 7
 Bocîi Sevastian Liviu: Web of Science: 4/Scopus 3/Google Scholar: 5
 Bucevschi Adina: Web of Science – 3 /Scopus – 3 /Google Scholar – 5
 Crişan George-Cătălin: Web of Science: 3/Google Scholar: 5
 Culda Lavinia Ioana: Web of Science: 1/Scopus: 1/Google Scholar:5
 Dragu Daniel Web of Science: 0/Scopus 1/Google Scholar 4
 Babanatis Theoharis: Web of Science: 3/Scopus 3/Google Scholar: 6
 Erdodi Geza – WoS: 3, Scopus: 3, Google Scholar: 5
 Fogorasi Magdalena Simona WebScience: 5 /Scopus 5/ Google Scholar:6
 Gavrilă Bogdana-Tania: Google Scholar: 1
 Mircea Raul Bogdan - Web of Science: 1/Scopus 1/Google Scholar: 2
 Micşa Adriana: total citări - Web of Science: 9
 Jitaru Laurenţiu: Web of Science: 0, Google Scholar: 0
 Gerócs Attila : Web of science: 4 / Scopus: 4 / Google Scholar: 5
 Komjaty Andrei : Web of science: 1 / Scopus: 1 / Google Scholar: 3
 Glăvan Dan Ovidiu: Web of Science: 2/Scopus 2/Google Scholar: 6
 Muller Valentin:Web of Science: 2/Scopus 3/Google Scholar: 4

Muncut(Wisznovszky) Elena Stela - Web of Science: 1/Scopus 2/Google Scholar: 3
 Negrilă Iulian: Web of Science: 0, Google Scholar: 2
 Mnerie Corina-Anca: Web of Science – 6 /Scopus – 7 /Google Scholar - 9
 Petcuț Flavius-Maxim, Web of Science: 3/Scopus 4/Google Scholar: 6
 Popa Alexandru: Web of Science: 7; Scopus 8; Google Scholar: 8
 Pustianu Monica: Web of Science: 2/Scopus 3/Google Scholar: 6
 Sîrghie Cecilia Web of Science: 7/Scopus 7/Google Scholar: 8
 Bălaș Marius: Web of Science: 8 ; Scopus 11 ; Google Scholar: 15
 Balas Valentina Emilia Web of Science: 24, Scopus 33 Google Scholar: 45

16.. Comunicări științifice prezentate la congrese/conferințe:

(a) Lista lucrurilor prezentate la manifestări științifice internaționale:

1. Alexuta Daniel, *Stocarea energiei solare pentru oxigenarea bazinelor acvaponice pe timp de noapte:Strategii și implementări*, 9-11 octombrie 2025, Băile Felix & Oradea, <https://www.univagora.ro/upload/redactor/document/program-bacstud-2025-3065.pdf>
2. Alexuta Daniel, *Optimization of the Operating Parameters of an Aquaponic System Using Real-Time Weather Data*, 8-10 Mai 2025, Arad, <https://sicss2025.somee.com/docs/ProgramSICSS2025.pdf>
3. Lavinia Ioana CULDA, Elena Stela WISZNOVSKY, Erdodi Geza, *PRINTING WITH THE METAL X PRINTER IN THE UNIVERSITY ENVIRONMENT*, INTERNATIONAL CONFERENCE OF NONCONVENTIONAL TECHNOLOGIES, ICNcT, Timișoara 2025, 24th Edition - 22th – 24nd October 2025, <http://artn.ro/conference2025/about-conference.php>
4. Erdodi Geza, Elena Stela WISZNOVSKY, Lavinia Ioana CULDA, *DESCRIPTION AND OPTIMIZATION OF AN SMD PRODUCTION LINE: PROCESSES, THERMAL CONTROL AND AUTOMATED INSPECTION* ICNcT, Timișoara 2025, 24th Edition - 22th – 24nd October 2025, <http://artn.ro/conference2025/about-conference.php>
5. Erdodi Geza, Lavinia Ioana CULDA, Elena Stela WISZNOVSKY, *Using Unitree R1 Humanoid Robot in the Automotive Industry*, The 3rd International Conference on Mechanical System Dynamics, 2025-09-23 ~ 2025-09-27 Babeș-Bolyai University, Romania, <http://www.icmsd-conference.com/>
6. Geröcs Attila, Wisznovszky Elena Stela, Culda Lavinia Ioana, Komjaty Andrei, Erdödi Geza-Mihai , *Mecanism de transmitere prin lanț utilizată la anularea momentului de reacție*, INOCENTA2025, Timisoara, <https://www.isim.ro/ro/transfer-tehnologic/festival-innocenta>
7. Muncut (Wisznovszky), E.S., Culda L.I, Perianu I. A, Romania, *Dissimilar Welding Process Flow between a Low Alloy Steel Material S355J2+N and 42CrMo4 Used in the Aerospace Field*, "Innovative Technologies for Joining Advanced Materials", TIMA25, November 06-07, 2025, Timișoara, <https://www.isim.ro/ro/transfer-tehnologic/tima/tima25>
8. Bogdana-Tania Gavrilă, Valentina-Emilia Bălaș, *Advanced research in the design of a control algorithm for the artificial pancreas*, Sesiunea internațională de comunicări științifice studențești a Facultății de Inginerie din cadrul Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, ediția XXVII-a, 8-10 Mai 2025, Arad, România, <https://sicss2025.somee.com/>
9. Bogdana-Tania Gavrilă, Valentina-Emilia Bălaș, *Regulating blood glucose concentration using a fuzzy controller*, Simpozionul International Brainstorming în Agora Cercurilor

Studentești, BACStud 2025, ediția a XI-a, 9-11 oct. 2025, Oradea, România, <https://www.univagora.ro/conferinte/bacstud/bacstud-2025/>

10. Adriana Micșa, Nicușor-Alin Sîrbu; *Static Analysis Simulation, The 16th International Conference Innovative Technologies for Joining Advanced Materials, November 06-07, 2025, Timișoara,*
11. <https://us02web.zoom.us/j/89652793711?pwd=BHVeo9Nwq8hFT9Vqv3H8VdjRlamGmv.1>
12. Attila GERŐCS, Elena Stela WISWOVSZKY, Lavinia Ioana CULDA, Andrei KOMJATY, Geza-Mihai ERDŐDI, *Chain Transmission Mechanism Used to cancel the reaction Moment, The international Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, 2025,* <https://www.innocenta.ro/en/patents?search=&inventor=GEROCS+ATTILA+%5BRO%5D&applicant=&datefrom=&dateto=&sorting=>,
13. Attila GERŐCS, Andrei KOMJATY, Elena Stela WISZNOVSZKY, István BÍRÓ, Ramona LILE, *Module Subassembly for eliminating ovality of internal combustion engine cylinders, The international Exhibition of Innovation and Technological Transfer – innoCENTA, 2025,* <https://www.innocenta.ro/en/patents?search=&inventor=GEROCS+ATTILA+%5BRO%5D&applicant=&datefrom=&dateto=&sorting=>,
14. Gerőcs Attila – Komjátý András , *REAKCIÓNYOMATÉK CSÖKKENTŐ RENDSZER, Műszaki, Technológiai és Gazdasági kihívások a 21. században, Szeged,* <https://mk.u-szeged.hu/kutatas-tudomany/muszaki-technologiai-250123/mutegaki-2025>,
15. Gerőcs Attila – Komjátý András , *INERCIÁLIS HAJTÓMŰ, Műszaki, Technológiai és Gazdasági kihívások a 21. században, Szeged,* <https://mk.u-szeged.hu/kutatas-tudomany/muszaki-technologiai-250123/mutegaki-2025>
16. Sorina Coroban, Corina Mnerie, Virgil-Florin Duma, *Quality control using optical metrology in the fabrication of PCBs, Advances in 3OM and Photonics Technologies, 8-11 dec 2025, Timișoara,* [2025-Advances-in-3OM-Photonics-Technologies-Conference-Full-Program v6.pdf](#)
17. A.-T. Teodorovits, Corina Mnerie, Virgil-Florin Duma, *Experimental investigations of polygon mirror-based scanners, Advances in 3OM and Photonics Technologies, 8-11 dec 2025, Timișoara,* [2025-Advances-in-3OM-Photonics-Technologies-Conference-Full-Program v6.pdf](#)
18. *Sustainability and Resilience in the Industrial Hemp Supply Chain (SuReHemp) - 1st Conference, October 30-31, 2025, Book of Abstracts, FC-6 Innovative technologies for sustainable processing of hemp and flax Dana Gina Radu, Cecilia Sirghie Aurel Vlaicu University of Arad, Romania,* <https://d35129f63f.cba.ulcdnwnd.com/37f56499e504ca4b8b86ee3e0e2737c4/200000176-745997459b/program3.pdf?ph=d35129f63f>
19. Charlotte Mukashyaka, Marius M. Balas, Gaspard Gashema, Thompson Faraday Edigbonya. *Internet Of Things in Poultry Farming: A Comprehensive Review of Technologies, Applications and Future Prospects for Climate-Resilient Livestock Systems in Africa. SGEM Vienna GREEN 2025 Green Sciences for Green Life Extended Scientific Sessions of the XXVth SGEM Earth & Planetary Sciences Conference 2025. 3-6 Dec. 2025.*

(b) Lista lucrărilor prezentate la manifestări științifice naționale:

1. Valentina E. Balas, Marius M. Balas, *The Millenary Railway Transportation's Lifecycle as Witnessed In Arad and Its Surroundings, CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2025, BUCUREȘTI, "Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării*

internaționale”, 23 – 24 mai 2025, ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 15, Pag. 18

<https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/05/PROGRAM-si-VOLUM-DE-REZUMATE-conferinta-primavara-AOSR-2025-site.pdf>

2. Soumya Banerjee, Valentina E. Balas, *Interpretable & Explainable Machine Learning (IML/XAI) in Constrained IIoT domain: Can Scope of Bayesian Optimization in IML/XAI/PPO be far behind?*, CONFERINȚA ȘTIINȚIFICĂ DE PRIMĂVARĂ a AOSR, 2025, BUCUREȘTI, ”Știința și diplomația culturală – factori ai cooperării internaționale”, 23 – 24 mai 2025, ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 16, Pag. 18

<https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/05/PROGRAM-si-VOLUM-DE-REZUMATE-conferinta-primavara-AOSR-2025-site.pdf>

3. Marius M. Balas, Valentina E. Balas, *Automation of the Two-Second Rule via Constant Time-to-Collision Curves*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Durău, județul Neamț, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, Ediția a II-a, 17 - 19 septembrie 2025, Volume 19, issue 2, 2025, PRINT ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 10, Pag. 15,

<https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAM-SI-VOLUM-DE-REZUMATE-toamna-DURAU-2025-15sept2025-Final.pdf>

4. Flavius M. Petcut, Anca A. Petcut-Lasc, Valentina E. Balas, *Validation and Performance of SDM, TDM, and ThDM for Photovoltaic System Simulation*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Durău, județul Neamț, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, Ediția a II-a, 17 - 19 septembrie 2025, Volume 19, issue 2, 2025, PRINT ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 11, Pag. 16, <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAM-SI-VOLUM-DE-REZUMATE-toamna-DURAU-2025-15sept2025-Final.pdf>

5. Soumya Banerjee, Valentina E. Balas, *Grow When they learn & Shrink when they forget”: Tiny Machine Unlearning towards Secured Edge Devices*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Durău, județul Neamț, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, Ediția a II-a, 17 - 19 septembrie 2025, Volume 19, issue 2, 2025, PRINT ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 12, Pag. 16, <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAM-SI-VOLUM-DE-REZUMATE-toamna-DURAU-2025-15sept2025-Final.pdf>

6. Dana Rad, Nicolae Paraschiv, Valentina E. Balas, *Automatic Scoring System for Polygraph Test Responses Using Artificial Neural Networks*, CONFERINȚA NAȚIONALĂ ȘTIINȚIFICĂ DE TOAMNĂ 2025 a Academiei Oamenilor de Știință din România, Durău, județul Neamț, Știință, Cunoaștere, Creativitate, Spiritualitate, Ediția a II-a, 17 - 19 septembrie 2025, Volume 19, issue 2, 2025, PRINT ISSN 2601 – 5102, Secțiunea Știința și Tehnologia Informației, Lucrarea 13, Pag. 16, <https://www.aosr.ro/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAM-SI-VOLUM-DE-REZUMATE-toamna-DURAU-2025-15sept2025-Final.pdf>

VI. ANALIZĂ SWOT

Puncte tari

- Toate programele de studii sunt acreditate ARACIS
- Înființarea unui program de studii dual
- Modernizarea bazei materiale prin programe europene
- Colaborări cu industria locală și companiile multinaționale

Puncte slabe

- Internaționalizare redusă;
- Lipsa unui program într-o limbă de circulație internațională
- Număr mic de studenți străini înmatriculați

Oportunități

- Propunerea unui nou program de studii de masterat în domeniul Inginerie autovehiculelor
- Posibilitatea internshipuri și activitate de practică cu numeroși operatori economici (angajatori)
- Autorizarea unui program de studiu în regim dual

Amenințări

- Reducerea numărului de elevi care promovează examenul de bacalaureat
- Dependență de finanțări externe sau proiecte pentru investiții majore
- Atragerea studenților de către centre universitare

VII. CONCLUZII

VII.1. Susținerea promovării cadrelor didactice:

În anul 2025 au fost scoase la concurs următoarele posturi:

- ✓ Post 22 conferențiar ocupat de d-na Wisznovszky Elena Stela
- ✓ Post 23 conferențiar ocupat de d-na Culda Lavinia Ioana

VII.2. Susținerea cadrelor didactice care au dat dovadă de profesionalism

În decembrie 2025 în cadrul facultății de Inginerie își desfășoară activitatea 5 cadre didactice abilitate, conducători de doctorat, în domeniile inginerie mecanică, automatică, informatică aplicată și sisteme inteligente și inginerie industrială: Prof.-Habil. dr. ing. Bocîi Liviu Sevastian, Prof.-Habil. dr. ing. Bălaș Valentina, Prof.-Habil. dr. ing. Bălaș Marius, Prof.-Habil. dr. ing. Dan Ovidiu Glăvan și Conf.-Habil. dr. ing. Mănescu Tiberiu.

VII.3. Depunerea documentației pentru autorizare/evaluare periodică a programelor de studii

În anul 2025 s-a întocmit și depus raportul de evaluare în vederea autorizării provizorii de funcționare pentru programele de studii:

- ✓ Echipamente pentru procese industriale (dual) – programul a fost autorizat de către ARACIS, urmând să intre în oferta educațională a facultății pentru anul universitar 2026-2027
- ✓ Automatică și informatică aplicată (în limba engleză)

și raport de evaluare în vederea menținerii acreditării pentru

- ✓ domeniul de masterat Inginerie Industrială, cu programele de studii de masterat Productica sistemelor industriale și Ingineria și managementul calității.

VII.4. Dotarea unor laboratoare didactice

În cadrul proiectelor derulate în UAV prin fonduri din PNRR în facultate s-a continuat dotarea și amenajarea laboratoarelor didactice și de cercetare cu echipamente de ultimă generație:

- ✓ Laborator Sisteme Quanser - Sistem AVRS-Qdrone2, Sistem 2 DOF Ball Balancer, Sistem pentru studiul levitație magnetică, Aero 2 – Stand experiment reconfigurabil cu două rotoare pentru studiul sistemelor de conducere, 3 DOF Hover Stationary Quadcopter,
- ✓ Laborator IOT
- ✓ Echipamente pentru Automatică, Controlul proceselor, Electronică, Acționări electrice – Infnit Technologies (ex. Sistem de instruire pentru control electric și automatizare de bază, DC Servo Control System, Process control trainer, Temperature Control Trainer – lab 321)
- ✓ Laborator cu standuri didactice Tecquipment – pentru studiul controlului proceselor, modelare și identificare sisteme, algoritmi de reglare
- ✓ Echipament de gravat laser 3D
- ✓ Freză CNC
- ✓ Imprimantă pentru prototipare rapidă Metal X, etc

<https://inginerie.uav.ro/prezentare-1/baz%C4%83-material%C4%83/dotare-laboratoare-didactice-%C8%99i-de-cercetare>

Finalizarea laboratoarelor este programată pentru anul 2026, după primirea ultimelor echipamente și terminarea lucrărilor de instalare.

VII.5. Extinderea mobilității universitare prin formare și predare a cadrelor didactice prin Programul ERASMUS+

- Prof. dr. ing. Bălaș Valentina
- Prof. dr. ing. Bălaș Marius
- Prof. dr. ing. Bocîi Liviu Sevastian
- Prof. dr. ing. Barbu Ionel
- Conf. dr. ing. Fogorasi Magdalena Simona
- Prof. dr. ing. Popa Alexandru
- As. drd. Ing. Alexuță Daniel
- As. drd. Tania Gavrilă
- Ș.l. dr. Ing. Petcuț Flavius

VII.6. Legătura cu mediul socio economic

Legătura dintre mediul economic și Facultatea de inginerie este tot mai strânsă și a fost concretizată în anul 2025 prin

- ✓ Realizarea de vizite de studiu cu studenții în fabricile de pe platforma industrială a Aradului;
- ✓ Susținerea activităților de practică de domeniu și de specialitate în companiile partenere
- ✓ Participarea comună a FI cu parteneri economici la Târguri și Expoziții (de exemplu DemoMetal)
- ✓ Realizarea de workshop-uri pentru studenți cu specialiști invitați din mediul economic
- ✓ Acțiuni realizate în colaborare cu Societatea Antreprenorială Studențească

VII.7. Organizare de evenimente

- ✓ În cadrul FI s-a organizat în anul 2025 luna mai cea de a XXVII-a Sesiune internațională științifică studențească, sesiune care cuprinde și o secțiune pentru elevi.
- ✓ S-a organizat Concursul INGTEX, concurs dedicat elevilor de liceu.
- ✓ În cadrul proiectului de cercetare Știința în Școli au fost organizate vizite ale elevilor de gimnaziu și liceu din mun. Arad și județul Arad în laboratoarele Facultății de Inginerie. Cadrele didactice au ținut prelegeri și s-au organizat workshop-uri cu elevii și profesorii.

https://elsteamsust.uav.ro/?page_id=389

DECAN,

Șef lucrări univ. dr. ing. Corina Anca Mnerie