



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA

FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ



Str. M. Kogălniceanu nr. 1
Cluj-Napoca, RO-400084
Tel.: 0264-40.53.27
Fax: 0264-40.53.27
email: math@math.ubbcluj.ro
www.cs.ubbcluj.ro

Evaluarea programului anual de asigurare a calității pentru perioada 2024/2025

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
Capacitate instituțională	1. Stabilirea explicită a misiunii și obiectivelor facultății în concordanță cu misiunea strategică asumată de universitate	Planul operational al facultății Planul strategic al facultății Rapoartele anuale ale decanului	Planul operational anual respecta cerințele strategice ale universității Planul strategic este în concordanță cu misiunea și obiectivele strategice ale universității Rapoartele anuale ale decanului punctează îndeplinirea / neîndeplinirea obiectivelor preconizate	Decan Prodecan Decan Decan, prodecani	Septembrie 2025 Septembrie 2025 Septembrie 2025	realizat realizat realizat	
	2. Conducerea facultății se realizează în mod coerent, eficient și transparent	Sedintele lunare de Consiliu	Consiliul facultății, prin intermediul activităților desfășurate în cadrul comisiilor sale, exercită atribuțiile de coordonare a activității din facultate.	Decan, prodecani, membri Cons. facultății	Lunar	realizat	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		Sedintele saptamanale de Comisie Executiva	În intervalele dintre ședințele Consiliului, Comisia Executivă exercită, în mod eficient, atribuțiile care vizează soluționarea problemelor curente ale facultății	Decan, prodecani, dir. departament, dir linie, director scoală doctorală, secretar-sef	Saptamanal	realizat	
	3. Colaborare eficienta intre departamente si conducerea facultatii	Sedintele saptamanale cu directorii departamentelor	La nivelul facultății se realizează o coordonare eficientă între conducerea facultății și structurile departamentale, fiind asigurată o comunicare bidirecțională și operativă între conducere și personalul didactic.	Decan, Directori de departament, Consiliul departamentului	Saptamanal	realizat	
	4. Colaborare eficienta intre conducerea facultatii si liniile de studiu maghiara si germana	Sedintele lunare ale liniilor de studiu	Între conducerea facultății și liniile de studiu se menține un dialog constant și o colaborare constructivă, orientată spre buna desfășurare a activităților academice.	Decan, director de departament linia maghiara, director linia de studiu germana	Semestrial	Realizat	
Eficacitate educațională	5. Calitatea si actualitatea continutului curricular	Curricula in concordanta cu evolutiile actuale si dinamica domeniului	Sustinerea si promovarea celor trei programe autorizate sa functioneze provizoriu in 2023 la nivel licenta: Inteligenta artificiala in limba engleza Ingineria informatiei in limbile engleza si maghiara Si la nivel master: Securitate cibernetica	Decan, prodecani, directori de departament, comisii evaluare comisia de evaluare colegiala	Anual	Realizat	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
			Autorizarea de functionare a unei specializari nivel licenta: Matematica-Informatica (4 ani) in limbile română și maghiară Incadrarea in domeniul Informatica a programelor de master: „Inteligență Artificială pentru Industarii Conectate” și „Cloud, Infrastructura de Retea si Calcul de Inalta Performanta”				
		Utilizarea rezultatelor cercetarii stiintifice de matematica si informatica pentru imbunatatirea continutului stiintific	Fișele de disciplină sunt supuse unui proces de actualizare anuală, în vederea asigurării coerenței și actualității conținuturilor curriculare. Activitatea didactică este evaluată, între altele, prin mecanismul evaluării intercolegiale, ca parte a procesului intern de asigurare a calității.		Semestrial	Realizat	
	6. Invatamant centrat pe student	Nivelul de pregătire al studenților la înscrierea la studii;	Media minima la admitere, locuri bugetate/taxa;	Decan, prodecani	Iulie 2025	5.36/5.45 (info rom), 8.29 - (info rom- SRI), 5.13/6.07 (info eng), 5.00/5.19 (info magh), 5.18/6.06 (info germ) 5.37/5.31 (mate rom), 6.17 (info rromi), 5.82 (info rom rural) 6.75(mate rural) 5.81(info magh rural) 6.88 (Rromi info engl 7.31 (PH Info) 5.06/7.19 (mate magh), 5.75/5.29 (mate-info ro),	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
						8.69 - (mate-info rom-SRI), 5.19/- (mate-info eng.) 5.09/- (mate-info magh) 6.94/5.50 (Inteligenta artificiala) 5.37/7.57 (Ing. inf. en) 6.31 (Ing. inf. en - rural) 5.12/- (Ing. inf. magh) 5.44/5.44 (mate-info ro 4 ani ro) 7/- (mate-info magh 4 ani) *mediile de mai sus au in vedere atat sesiunea de admitere din iulie cat si cea din septembrie	
		Cresterea concurenței la admitere; Cresterea numarului doctoranzilor	Sporirea atractivitatii programelor de studiu;		Iulie 2025	929/618 = 1,5 candidați / loc buget (adm. Iulie/septembrie 2025) 31 doctoranzi inmatriculati	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		Reducerea abandonului universitar	nr. înscriși în anul 1 în 2022/ nr. absolvenți 2025		Septembrie 2025	matematică linia de studiu română 34 /23 matematică informatică linia de studiu română (((2020/2023) 164/115 matematică informatică linia de studiu engleză (2020/2023) 83/58 informatică linia de studiu română ((2020/2023) 200/189 matematică linia de studiu maghiară (((2020/2023) 12/12 matematică informatică linia de studiu maghiară (2020/2023) 7/7 informatică linia de studiu maghiară (2020/2023) 119/63 informatică linia de studiu engleză (2020/2023) 199/187 informatică linia de studiu germană (2020/2023) 75/71	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		Cresterea numarului de mobilitati Erasmus+ incoming/outcoming Asigurarea programului de consultații pentru fiecare disciplină Desfașurarea activitatilor de tutoriat	nr. mobilitati Disponibilitatea orarului de consultații/tutoriat la nivelul fiecărui cadru didactic al facultății		Septembrie 2025 Semestrial	Studenti 54 incoming Erasmus 42 outgoing Erasmus 5 plasament Cadre didactice Teaching si staff: Staff training UE - 21 Staff training non-UE - 3 Teaching UE - 26 Teaching non-UE - 4 .	
		Imbunatatirea calitatii resurselor didactice utilizate in procesul educational Achizitioanarea de produse necesare desfasurarii activitatii didactice Cresterea numarului de doctorazi la domeniile matematica si informatica	Nr. sali curs, seminar, laborator Nr. pachete de programe informatice Nr. statii de lucru Licente Zoom, Adobe, SAP, DeepL, Canva, Kahoot		Permanent Septembrie 2025	45 Sali didactice: 7 Sali de curs, 19 Sali de seminar, 22 Sali de laborator, 1 sala laborator CREIC (dotata cu aparatura specifica ingineriei informatiei) 437 de statii, 150 de laptopuri din TIC4UBB,80 monitoare, 1 server, 1 multifunctionala din PNRR	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
	7. Invatamant in concordanta cu cerintele pietei muncii	Adaptarea permanenta a curriculei la cerintele pietei muncii si a progreselor realizate in cercetarea științifică de specialitate	Evaluarea planurilor de învățământ și a fișelor de disciplină se realizează periodic, în vederea asigurării calității procesului educațional și a corelării conținuturilor cu obiectivele programelor de studii.	Decan, prodecani, directori de departament, Societatea Hermes a studentilor de la FMI	31 martie 2025	Realizat	
		Colaborarea cu mediul socio-economic pentru stabilirea prioritatilor in cazul fiecarui program de studiu	Intalniri anuale cu reprezentantii firmelor Organizarea de targuri IT pentru a studentii		Aprilie 2025	Realizat	

		Practica de specialitate a studentilor Stimularea studentilor prin implicarea lor in programe mixte de cercetare Stimularea studentilor prin participarea la diferite concursuri	Intershipuri intermediare de facultate Workshop pentru practica cu participarea a minim 40 firme IT, care prezinta ofertele de practica/angajare Proiecte de cercetare destinate studentilor in colaborare cu Robert Bosch SRL. Programe de master pentru implicarea studentilor in parteneriat cu Bosch • Participare SEEMOUS 2025 si obtinerea a patru medalii: două medalii de argint si două medalii de bronz • Participare la concursul „Traian Lalescu” si obtinerea unui premiu II și două mentiuni. • Marele premiu national la finala competitiei Innovation Labs Premii la Sesiunea de comunicari stiintifice ale studentilor, Matematică și Informatică, ediția 2025	Cadre didactice, studenti	Iulie 2025 Martie 2025	studentii din anul 2 au efectuat practica de specialitate realizat realizat realizat realizat realizat	
--	--	---	--	----------------------------------	--------------------------------------	--	--

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
	8. Calitatea corpului profesoral prin programe de perfecționare	Stimularea cadrelor didactice să acceseze granturile de tip <i>seed</i> Întreținerea și actualizarea site-ului facultății Actualizarea materialelor de promovare pentru specializările facultății de la nivel licență și masterat Selectia atenta a personalului didactic	Granturi de tip Seed accesate: 86 Se asigură traducerea anunțurilor și a informațiilor de interes academic în limbile engleză și germană. Participarea la diferite evenimente pentru promovarea facultatii, a liniilor de studiu Angajare numai prin concursuri cu grad înalt de performanță	Decan, prodecani, directori de departament Prodecan, cadre didactice, studenti Decan, prodecani, directori de departament	Anual Semestrial	Cadrele didactice titulare sunt selectate prin concursuri organizate pe baza legislației în vigoare, conform criteriilor de performanță profesională recunoscute	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		Cresterea numarului de titulari la programele deficitare	Procent de titulari/posturi in departamente		Semestrial	136/254 (53%) in septembrie 2025	
		Evaluarea anuala/multianuală a cadrelor didactice (colegială și de conducere)	Satisfacerea criteriilor de performanta din fisa postului		Anual	cf. autoevaluărilor profesionale și evaluărilor directorilor de departament și a decanului majoritatea cadrelor didactice au indeplinit criteriile de performanta din fisa postului	
		Cresterea numarului de cadre didactice abilitate	Nr. abilitati/nr. cadre didactice titulare		2024/2025	28136 (20,5%%) in septembrie 2022	
		Ponderea cadrelor didactice cu titlul de doctor	97.79%		30 septembrie 2025	133/136 = 97.79%	
	9.Competitivitate stiintifica internationala si cresterea calitatii cercetarii	Cresterea numarului de publicatii stiintifice relevante	Nr. publicatii anual Nr. programe de cercetare	Decan, prodecani, directori de departament	Septembrie 2025	151 Articole publicate în reviste indexate Web of Science / ISI, Scopus 6 Articole publicate în reviste indexate BDI 11 Articole publicate în reviste neindexate BDI 1 Cărți publicate in edituri din străinătate recunoscute 5 Cărți publicate in edituri naționale recunoscute 9 Capitole/Studii publicate in edituri din străinătate recunoscute 77 Lucrări publicate în volume ale manifestărilor științifice	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivale nerealizării
		Organizare de manifestări științifice		Decan, Prodecani, Director department, membri departamentului		-6 proiecte instituționale internationale - 187 proiecte categoria national - 19 proiecte fonduri structurale	
		Cresterea cooperarilor internationale si nationale sub forma de vizite stiintifice, granturi in cooperare, visiting profesor	Nr. visiting profesor sau profesori asociati invitati			-15 cadre universitare din străinătate invitate la UBB pentru cursuri și cercetare	
		Proiecte in colaborare cu mediul de afaceri	Participarea la consorțiul de informatica organizat anual cu facultatile de profil din consortiu	Decan, Prodecani, Director departament		4 manifestări științifice internaționale și 1 manifestare științifică națională	
			Studiul algoritmilor de învățare semi-supervizată pentru asistarea conducătorilor auto cu Bosch	Prof.dr. Diosan Laura			

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
			Studiul metodelor de învățare automată pentru estimarea poziției semnelor de circulație în imagini cu Grab Servicii de training specifice Machine learning model predicts postoperative outcomes in chronic rhinosinusitis with nasal polyps Proiecte în colaborare cu EIT Digital	Prof.dr. Diosan Laura Conf.dr. Cojocar Grigoreta Prof.dr. Diosan Laura			
		Cresterea vizibilitatii internationale a publicatiilor facultatii	Nr. citari si premii Revista Fixed Point Theory - 40000lei Revista Studia Mathematica – 20000lei	Editor Prof. dr. Adrian Petrusel Editor Prof. dr. Radu Precup		- medie indici Hirsch in anul universitar 2023/2024: 8.45 (Google Scholar), 5.07 (Web of Science), 5.94 (Scopus)	
	10.Dezvoltarea programelor de studiu in limbile maghiara si germana	Cresterea numarului de studenti	Nr studenti admisi	Decan, prodecan linia maghiara, reponsabil linia germana	Iulie 2025	77 admisi pr. stud. limba maghiara licenta, 59 admisi pr. stud. limba maghiara master	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
						30 admisi pr. stud. limba germana nivel licenta si 27 admisi la master SIA	
		Cresterea ponderii de titulari	Nr. titulari/nr posturi pentru programele in limbile maghiara si germana			35/61 (57,37%) (limba maghiara 13 cadre didactice din departamentele de matematica si informatica implicate in programul de Informatica in limba germana	
Managementul calității	11.Comisia de asigurarea calitatii din facultate	Activitate permanenta a comisiei de asigurare a calitatii	Nr activitati monitorizate	Comisia de asigurare a calitatii	Iulie 2025	Activitate lunara realizata	
	12.Monitorizarea activitatilor din planul operational asumat	Evaluare institutionala	Nr. Activitati	Decan, prodecan,	Octombrie 2025	Masteratele pe domeniul matematica	
		Evaluarea studentilor		Directori de departamente, comisii ale Consiliului facultatii		49% din numarul de studenti au participat la evaluare	
		Evaluare colegiala/de către conducere				30% din numarul de titulari	
	13.Valorificarea optima a resurselor si dezvoltarea capacitatii de atragere diversificata a resurselor	Cresterea veniturilor bugetare	Situatia bugetului facultatii	Decan, prodecani	Septembrie 2025	Facultatea s-a incadrat in bugetul alocat in proportie de 100%	
		Cresterea veniturilor din taxe					25%
	Cresterea veniturilor din sponsorizari si contracte	Sponsorizare pentru Graduation Day: Siemens Romania			45% din contracte		

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
			MSG Systems Romania CloudFlight Alte sponsorizari Globallogic Romania ComputaCentre Sponsorizare NTT Data Romania, informatica linia germana Sponsorizare MHP Consulting, informatica linia germana Sponsorizare Porsche AG., informatica linia germana				

Aprobat

Decan, Conf. dr. Șerban Marcel

Intocmit

Prodecan, Conf. Dr. Bota Monica