



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 2023/2024

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivul nerealizării
<i>Capacitate instituțională</i>	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 2024 Septembrie 2024 Septembrie 2024	realizat realizat realizat	
	2. Conducerea facultății se realizează în mod coerent, eficient și transparent	Sedintele lunare de Consiliu	Consiliul facultății (inclusiv prin activitățile din comisiile sale) realizează coordonarea 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	Motivul nerealizării
		Sedintele saptamanale de Comisie Executiva	In perioadele dintre sedintele de Consiliu, Comisia Executiva functioneaza eficient in rezolvarea problemelor curente ale facultatii	Decan, prodecani, dir. departament, dir linie, director scoala doctorala, secretar-sef	Saptamanal	realizat	
	3. Colaborare eficienta intre departamente si conducerea facultatii	Sedintele saptamanale cu directorii departamentelor	Exista o buna coordonare a actiunilor de la nivelul conducerii facultatii cu cea din departamente Informatia circula si intr-un sens si in celalalt intre conducere si 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	Exista un dialog permanent si o conlucrare intre conducerea facultatii si liniile de studiu	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: Inteligența artificială în limba engleză Ingineria informației în limbile engleză și maghiară 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
		Utilizarea rezultatelor cercetării științifice de matematică și informatică pentru îmbunătățirea conținutului științific	Toate fișele de disciplină se actualizează anual Evaluarea intercolegială		Semestrial	Realizat	
	6. Invatamant centrat pe student	Nivelul de pregătire al studenților la înscrierea la studii;	Media minimă la admitere, locuri bugetate/taxa;	Decan, prodecani	Iulie 2024	8.63/8.31 (info rom), 8.81 - (info rom- SRI), 8.50/8.25 (info eng), 5.50/5.38 (info magh), 6.61/5.31 (info germ) 7.75/5.00 (mate rom), 5.25 (mate romi), 5.62 (info rom rural) 7.38 (PH Info) 5.23/5.00 (mate magh), 8.13/5.42 (mate-info ro), 8.69 - (mate-info rom-SRI), 7.96/5.88 (mate-info eng.) 5.38/ - (mate-info magh) 8.66/8.25 (Inteligenta artificiala) 8.19/6.19 (Ing. inf. en) 6.31 (Ing. inf. en - rural) 5.06/6.19 (Ing. inf. magh)	*mediile de mai sus au în vedere atât sesiunea de admitere din iulie cât și cea din septembrie

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivetele nerealizării
		Cresterea concurenței la admitere;	Sporirea atractivității programelor de studiu;		Iulie 2024	1646/650 = 5,53 candidați / loc buget (adm. Iulie/septembrie 2024) 20 doctoranzi inmatriculati	
		Cresterea numarului doctoranzilor	nr. înscriși în anul 1 în 2021/ nr. absolvenți 2024		Septembrie 2024	matematică linia de studiu română (2020/2023) 32 /15 matematică informatică linia de studiu română ((2020/2023) 182/120 matematică informatică linia de studiu engleză (2020/2023) 70/51 informatică linia de studiu română ((2020/2023) 200/183 matematică linia de studiu maghiară ((2020/2023) 9/8 matematică informatică linia de studiu maghiară (2020/2023) 8/5 informatică linia de studiu maghiară (2020/2023) 94/64 informatică linia de studiu engleză (2020/2023) 199/179 informatică linia de studiu germană (2020/2023) 64/55	

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	nr. mobilitati		Septembrie 2024	Studenti 47 incoming Erasmus 24 outgoing Erasmus 23 SIP+BIP incoming	
		Asigurarea programului de consultații pentru fiecare disciplină	Disponibilitatea orarului de consultații/tutoriat la nivelul fiecărui cadru didactic al facultății		Semestrial	Cadre didactice Teaching si staff: 41 UE 7 non-UE	
		Desfașurarea activitatilor de tutoriat					
		Imbunatatirea calitatii resurselor didactice utilizate in procesul educational	Nr. sali curs, seminar, laborator Nr. pachete de programe informatice Nr. statii de lucru		Permanent	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)	
		Achizitioanarea de produse necesare desfasurarii activitatii didactice	Licente Zoom, Adobe, SAP,DeepL, Canvas, Kahoot		Septembrie 2024	437 de statii, 150 de laptopuri din TIC4UBB	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		Cresterea numarului de doctorazi la domeniile matematica si informatica					
	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 invatamant si a fisei disciplinei	Decan, prodecani, directori de departament,	31 martie 2024	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	Societatea Hermes a studentilor de la FMI	Aprilie 2024	Realizat	

		<p>Practica de specialitate a studentilor</p> <p>Stimularea studentilor prin implicarea lor in programe mixte de cercetare</p> <p>Stimularea studentilor prin participarea la diferite concursuri</p>	<p>Intershipuri intermediare de facultate</p> <p>Workshop pentru practica cu participarea a minim 40 firme IT, care prezinta ofertele de practica/angajare</p> <p>Proiecte de cercetare destinate studentilor in colaborare cu Robert Bosch SRL.</p> <p>Programe de master pentru implicarea studentilor in parteneriat cu Bosch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Participare SEEMOUS 2024 si obtinerea a patru medalii: o medalie de aur si cinci medalii de bronz • Participare la concursul „Traian Lalescu” si obtinerea unui premiu II și a trei mentiuni • Participare la Concursul de Informatica „Stefan Maruster” si obtinere a unui loc 4 si unui loc 9. • Calificare la finala competitiei Innovation Labs <p>Sesiunea de Comunicari stiintifice ale studentilor: 2 premii I, 2 premii II 2 premii III, 8 mentiuni</p>	<p>Cadre didactice, studenti</p>	<p>Iulie 2024</p> <p>Martie 2024</p>	<p>studentii din anul 2 au efectuat practica de specialitate</p> <p>realizat</p> <p>realizat</p> <p>realizat</p> <p>realizat</p>	
--	--	---	---	----------------------------------	--------------------------------------	--	--

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	<p>Stimularea cadrelor didactice să acceseze granturile de tip <i>seed</i></p> <p>Întreținerea și actualizarea site-ului facultății</p> <p>Actualizarea materialelor de promovare pentru specializările facultății de la nivel licență și masterat</p> <p>Selectia atenta a personalului didactic</p>	<p>Granturi de tip Seed accesate: 113</p> <p>Traducerea anunțurilor în limbile engleză și germană</p> <p>Participarea la diferite evenimente pentru promovarea facultății, a liniilor de studiu</p> <p>Angajare numai prin concursuri cu grad înalt de performanță</p>	<p>Decan, prodecani, directori de departament</p> <p>Prodecan, cadre didactice, studenți</p> <p>Decan, prodecani, directori de departament</p>	<p>Anual</p> <p>Semestrial</p>	<p>Cadrele didactice titulare sunt selectate prin concursuri organizate pe baza legislației în vigoare, conform criteriilor de performanță profesională recunoscute</p>	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivul nerealizării
		Cresterea numarului de titulari la programele deficitare	Procent de titulari/posturi in departamente		Semestrial	134/289 = 46% in septembrie 2024	
		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		2023/2024	25/134 (18.65%) in septembrie 2022	
		Ponderea cadrelor didactice cu titlul de doctor	90.37%		30 septembrie 2024	131/134 = 97.76%	
	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 2024	- 163 art. ISI, 46 art. conf ISI, 20 art. indexate Scopus 8 art. int. BDI, 13 conf. int. BDI, 6 capitole cărți int, 3 cărți la edituri recunoscute în strainatate, 4 cărți CNCSIS -5 proiecte institutionale internationale - 13 proiecte nationale - 13 proiecte fonduri structurale	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivele nerealizării
		<p>Organizare de manifestări științifice</p> <p>Cresterea cooperarilor internationale si nationale sub forma de vizite stiintifice, granturi in cooperare, visiting profesor</p> <p>Proiecte in colaborare cu mediul de afaceri</p>	<p>Nr. vizite stiintifice</p> <p>Nr. visiting profesor sau profesori asociati invitati</p> <p>Participarea la consorțiul de informatica organizat anual cu facultatile de profil din consorțiu</p> <p>Studiul algoritmilor de învățare semi-supervizată pentru asistarea conducătorilor auto cu Bosch</p> <p>Studiul algoritmilor de învățare automată pentru asistarea trenurilor cu Bosch</p> <p>Studiul metodelor de învățare automată pentru estimarea poziției semnelor de circulație în imagini cu Grab</p>	<p>Decan, Prodecani, Director department, membri departamentului</p> <p>Decan, Prodecani, Director departament</p> <p>Prof.dr. Diosan Laura</p> <p>Conf.dr. Cojocar Grigoreta</p> <p>Prof.dr. Diosan Laura</p>		<p>- 55 vizite științifice</p> <p>-8 cadre universitare din străinătate invitate la UBB pentru cursuri și cercetare</p> <p>- 1 bursa Fullbright realizat</p> <p>9 manifestări științifice internaționale și 2 manifestări științifice naționale</p>	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivetele nerealizării
			<p>Servicii de training specifice</p> <p>Potentarea Relatiei Interumane - Analiza Psihologica facilitata de Inteligenta Artificiala</p> <p>Inteligenta artificiala (IA) explicabila pentru sisteme de conducere automata</p> <p>Proiecte in colaborare cu EIT Digital</p>	<p>Conf.dr. Cojocar Grigoreta</p> <p>Prof.dr. Diosan Laura</p> <p>Prof. dr. Csato Lehel</p>			
		Cresterea vizibilitatii internationale a publicatiilor facultatii	<p>Nr. citari si premii</p> <p>Revista Fixed Point Theory - 40000lei</p> <p>Revista Studia Mathematica – 20000lei</p>	<p>Editor Prof. dr. Adrian Petrusel</p> <p>Editor Prof. dr. Radu Precup</p>		- medie indici Hirsch in anul universitar 2023/2024: 7.54 (Google Scholar), 4.47 (Web of Science), 5.30 (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 2024	145 admisi pr. stud. limba maghiara licenta, 72 admisi pr. stud. limba maghiara master	

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivul nerealizării
						80 admisi pr. stud. limba germana nivel licenta si 12 admisi la master SIA	
		Cresterea ponderii de titulari	Nr. titulari/nr posturi pentru programele in limbile maghiara si germana			3870 (54,28%) (limba maghiara 12 cadre didactice din departamentele de matematica si informatica implicate in programul de Informatica in limba germana	
<i>Managementul calității</i>	11.Comisia de asigurarea calitatii din facultate	Activitate permanenta a comisiei de asigurare a calitatii	Nr activitati monitorizate	Comisia de asigurare a calitatii	Iulie 2024	Activitate lunara realizata	
	12.Monitorizarea activitatilor din planul operational asumat	Evaluare institutionala	Nr. Activitati	Decan, prodecan, Directori de departamente, comisii ale Consiliului facultatii	Octombrie 2024	Masteratele pe domeniul matematica	
		Evaluarea studentilor				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 Sponsorizare pentru Graduation Day: Broadridge Trading	Decan, prodecani	Septembrie 2024	Facultatea s-a incadrat in bugetul alocat in proportie de 100%		
	Cresterea veniturilor din taxe				33%		
	Cresterea veniturilor din sponsorizari si contracte				63% din contracte		

Domenii ale calității	Obiective	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivelor	Cuantificarea obiectivului	Responsabili	Termen	Cuantificarea realizării obiectivului	Motivetele nerealizării
			MSG Systems Romania Siemens Bitdefender Alte sponsorizari Globallogic Romania ComputaCentre Asociatia ITPlus Sfantu Gheorghe pentru programul postuniversitar de informatica in limba maghiara Sponsorizare NTT Data Romania, informatica linia germana si programul postuniversitar de informatica Sponsorizare MHP Consulting, informatica linia germana Sponsorizare Porsche AG., informatica linia germana				

Aprobat
Decan, Conf. dr. Șerban Marcel

Intocmit
Prodecan, Conf. Dr. Bota Monica