



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: 0264.405.327
Fax: 0264.591.906
e-mail: math@math.ubbcluj.ro
web: http://www.cs.ubbcluj.ro



Evaluarea Planului Operațional pentru perioada 01.10.2022-30.09.2023

1. Domeniul: *Educație și învățământ*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
Ajustarea programelor educaționale la standarde europene și la cerințele pieței muncii	a) modernizarea și actualizarea permanentă a curriculei și a conținutului cursurilor b) legătura permanentă cu cerințele pieței muncii	a) –Actualizarea permanentă și în concordanță cu noutățile care apar în domeniul infor b) – Autorizarea de functionare provizorie a 2 noi specializari nivel licenta: Ingineria informatiei cu durata de 4 ani si specializarea Inteligenta artificiala cu durata de 3 ani.	a) realizat b) realizat	a) – b) 60.000 ron	 b)139492	a)) prin aportul adus de fiecare cadru didactic b) venituri proprii ale Facultății de Matematică și Informatică	Decan Prodecani Directori de departament

Creșterea numărului de studenți străini la toate componentele învățământului universitar (licență, master, școala doctorală)	a) promovare externă a specializărilor Informatică-Engleză, Matematică Informatică – Engleză, a celor de specializări Informatică-Maghiară, Matematică Informatică - Maghiară și a celei de Informatică – Germană (nivel Licență) și creșterea numărului de studenți străini înmatriculați full-time b) promovarea în străinătate a specializărilor de Masterat de Informatică și Matematică în limba engleză c) promovarea direcțiilor de cercetare de vârf din facultate, în vederea atragerii de doctoranzi din străinătate d) creșterea numărului de doctorate în co-tutelă	Cel puțin 5 studenți străini atrași în 2022 Participarea la evenimente pentru promovarea specializarilor in limba germana si maghiara	3 studenți străini atrași în 2022	3.000 Ron	0	a) surse extrabugetare sponsorizări	Decan, prodecani, directorii de departamente
Creșterea nr de cursuri masterale în limbi de circulație internațională atât la Matematică cât și la Informatica	Creșterea numărului de studenți la Masteratele pe Domeniul Matematică și pe domeniul Informatica (programe cu predare in limba engleza)	Minim 8 studenți pe specializare	La specializarea de Matematici avansate în limba engleză 13 studenți pe specializare, iar la domeniul informatică (în limba engleză) media pe specializări este de 77 de studenți	3.000 Ron	3000	Extrabugetar	Prodecani Director de Departament
Modernizarea metodelor de predare la cursuri și seminarii, perfecționarea formelor de evaluare, formarea continuă și îmbunătățirea prestației personalului didactic Adaptarea metodelor pentru invatamantul on-line	a) seminarii și laboratoare interactive și bazate pe metode computaționale și experimentale b) expuneri la curs cu ajutorul videoproiectoare, etc. c) evaluare continuă la seminarii și laboratoare d) folosirea platformelor MsTeams, Zoom, Kanvas	20% din cursuri	20% din cursuri	—		—	Decan Prodecani Direct de Departament
Continuarea îmbunătățirii dotărilor laboratoarele din facultate Echiparea salilor de curs cu sisteme de videoconferință	Achiziționarea unui sistem de videoconferință	1 sistem nou de videoconferinta	1 sisteme de videoconferință; Laborator de specialitate pentru programul de studiu ingineria informatiei	250.000 Ron	335.000 RON 1.150.592 Ron	Sala de curs Laborator	Decan Prodecani Direct. de Departament

Dezvoltarea programelor de Life Long Learning și a învățământului postuniversitar Lansarea programului postuniversitar Quantum	Consolidarea și eficientizarea programelor postuniversitare de informatică realizat	3 programe pe Informatică	Programul Postuniversitar de Pregătire și Formare Profesională în Informatică Program Postuniversitar de Pregătire și Formare Profesională în Informatică și Dezvoltare Software în limba maghiară Program postuniversitar de Quantum Computing	3.741 Ron	381 Ron	Extrabugetar	Direct. de Departament
Consolidarea programului de Master „Sisteme informatice avansate” în limba germană și în engleză	Creșterea numărului de studenți înmatriculați la programul de master Sisteme Informatice Avansate, în limba germană și în imba engleză prin promovarea acestui program	+ 10%	Realizarea obiectivului – 20 studenți înmatriculați în anul I	3.500 Ron	0	Sponsorizari	Decan Prodecani
Dezvoltarea programului de master Stiinta datelor in industrie si societate	Creșterea numărului de studenți înmatriculați la programul de master Stiinta datelor in industrie si societate	20 studenti	29 studenti	-	-	Susținut de S.A.S. Romania	Decan Prodecani Direct. de Departament
Consolidarea programului de reconversie profesionala in matematica	Relansarea programului de reconversie profesioanala in matematica	-	-	-	-		
Dezvoltarea programelor de practică de specialitate	– Creșterea numărului de studenți implicați în activitățile programului de practică de specialitate	– cel puțin 300 studenți înscriși	714 studenți cu practică finalizată la nivel licență; 231 studenți cu practica finalizată la nivel master	10.000 Ron	-	-	Prodecan Responsabili cu practica pe facultate

2. Domeniul: Cercetarea științifică

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
----------	--	----------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------	-----------------	-------------

Consolidarea și dezvoltarea activității grupurilor de cercetare Apariția unor noi grupuri de cercetare	Intensificarea activității grupurilor de cercetare din facultate	Cel puțin un institut nou de cercetare acreditat	Institutul de cercetare în Inteligența Artificială, Realitate Virtuală și Robotică	–	–	–	Decan Prodecani, Director de departament si directorul Institutului de Cercetare
Creșterea prestigiului Creșterea prestigiului științific al revistelor Studia Mathematica, Studia Informatica, prin accederea în baze de date Web of Science Thomson Reuters și/sau Scopus	– apariții la termen a revistelor și creșterea calității materialelor publicate	Cel puțin încă o publicație ISI/BDI/Scopus	Apariții regulate a revistei și întărirea comitetului de redacție. Publicarea în Studia în urma evaluării revistei a articolelor selectate de la conferințele organizate de facultate (Conferinta Macs din noiembrie 2022)	–	–	–	Decan Redactorii șefi
Creșterea surselor alternative de finanțare prin obținerea de granturi naționale și în special internaționale	– creșterea numărului de granturi și proiecte naționale și internaționale obținute prin competiție	Cel puțin 5 granturi noi la nivel de facultate	Realizate 3 granturi internaționale si 9 granturi nationale de către cadrele didactice din cadrul departamentelor	100.000 Ron	-	Granturi	Directori de Grant
Creșterea numărului de publicații științifice relevante (Web of Science și SCOPUS)	– fiecare cadru didactic titular trebuie să aibă cel puțin o publicație relevantă (indexată WoS sau Scopus) pe an	3 lucrări în 3 ani / cadru didactic titular	S-a realizat (au fost câteva excepții la fiecare departament)	10.000 Ron	42.179 Ron (taxe conferinte si taxe de publicare)	Granturi SEED	Prodecan Cercetare și Beneficiarii de grant

Creșterea numărului de publicații științifice ISI și BDI; creșterea numărului de monografii publicate la edituri din țară și străinătate	a) analiza periodică a activității de cercetare din departamente b) încurajarea realizării de lucrări de cercetare științifică publicate în reviste prestigioase, prin acordarea de premii anuale la nivelul facultății și al universității c) consolidarea statutului de publicație ISI pentru revista Fixed Point Theory, prin creșterea calității acesteia și lărgirea ariei de diseminare a ei. d) consolidarea statutului de publicație ISI pentru revista Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica, prin creșterea calității acesteia și lărgirea ariei de diseminare a ei.	Menținerea ritmului actual de publicare în reviste și edituri de prestigiu	164 Articole publicate în reviste indexate Web of Science / ISI, Scopus 10 Articole publicate în reviste indexate BDI 2 Articole publicate în reviste neindexate BDI 2 Cărți publicate în edituri din străinătate recunoscute 5 Capitole/Studii publicate în edituri din străinătate recunoscute 27 Conferințe științifice internaționale cotate Web of Science 13 Conferințe științifice internaționale cu editori, ISBN, indexate BDI 5 Conferințe științifice internaționale cu editori, neindexate BDI 9 Editare - coordonare volume (8 internaționale)	15.000 ron	18.632 ron	Granturi, Finanțare UBB	Prodecan, Beneficiari de grant SEED
Continuarea seminariilor de cercetare ale grupurilor de cercetare	Desfășurarea săptămânală a seminariilor de cercetare, cu participarea ocazională a unor invitați, reputați specialiști din afara facultății	Seminar săptămânal	Grupurile de cercetare au organizat seminarii de cercetare săptămânale	–	–	–	Prodecan și liderii grupurilor de cercetare
Evaluarea anuală a activității grupurilor de cercetare din facultate	Realizarea evaluării la nivel de Consiliul facultății	Evaluarea tuturor grupurilor de cercetare	S-a realizat evaluarea centrelor și grupurilor de cercetare	-	-	-	Prodecan și liderii grupurilor de cercetare
Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale de prestigiu în facultate	Pregătirea și desfășurarea conferințelor preconizate		– 14th Joint Conference on Mathematics and Computer Science -Second Workshop on Applied Deep Learning 2nd Workshop on "Geometric Function Theory in Higher	10.000 Ron	125.000 Ron	Granturi, sponsorizări, taxe de participare	Decan Prodecani, Direct. de Departament

			Dimensions and Complex Banach Spaces" Dedicated to the memory of Professor Gabriela Kohr December 1-3 2022 International Conference on Fixed Point Theory and its Application 16h International Symposium on High-level Parallel Programming and Applications 30th International Conference on Information Systems Development (ISD2022) MTNE 2022 - 13. Matematika és informatika alkalmazásokkal konferencia Trends in Representation Theory and Related Topics, Babeş-Bolyai University, Cluj-Napoca, Romania, September 12-16, 2023 National Conference "Didactics of Mathematics", 37th edition, to be				
--	--	--	--	--	--	--	--

			held at “Mihai Eminescu” National College, Satu Mare, (May 13, 2023) 5th International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT2022), 2022, Cluj-Napoca, Romania				
Îmbunătățirea activităților din Biblioteca de Matematică și Informatică, prin abonarea unor reviste de specialitate	Abonamente din granturi la publicații prestigioase din străinătate	Creșterea cu 10% a fondului de publicații	Creșterea cu 10 % a fondului de publicații	15.000 Ron	20.000 Ron	Granturi SEED si granturi de cercetare	Prodecani, Resp. cu biblioteca

3. Domeniul: *Politici în domeniul relației cu studenții*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
Îmbunătățirea serviciilor oferite studenților	– îmbunătățirea condițiilor de studiu în spațiile aparținând facultății – obținerea și amenajarea de noi spații didactice în Campus și în clădirea centrală	Cel puțin doua spațiu didactice noi	S-au amenajat două noi spații didactice în clădirea Mathematica	20.000 Ron	20.000 Ron	Fondurile facultatii	Decan, Prodecani Direc. de Departament
Impulsionarea cercetării științifice studențești	– Studenții participă cu comunicări la seminariile de cercetare ale grupurilor de cercetare din facultate – Organizarea anuala in luna mai a unei sesiuni de comunicări pentru studenți	O sesiune de comunicări anual	S-au organizat două sesiuni de comunicări studențești (Matematică, respectiv Informatică)	4.000 Ron	18.000 Ron	Extrabugetar, Sponsorizări	Decan Prodec Direct. centr. de cercetar

Concursuri profesionale studențești (Imagine Cup, Grigore Moisil, Traian Lalescu, ACM, SEEMOUS etc.)	Sprijinirea participării studenților la concursuri profesionale naționale și internaționale	Creșterea numărului de studenți participanți cu 10%	Creșterea numărului de studenți participanți cu 10%	20.000 Ron	30.000 RON	Extrabugetar, sponsorizări	Direct. de Departament, responsabili cu pregătirea echipelor
Practica de specialitate a studenților	Asigurarea participării studenților la stagii de practică la instituții și firme de profil		realizat	–	–	–	Prodecani, Experți și responsabili practica
Îmbunătățirea comunicării cu studenții	Organizarea intalnirilor semestriale cu reprezentatii studentilor	Cel puțin o intalnire pe semestru	realizat				Decan. Prodecani

4. Domeniul: *Politici în domeniul relației cu biblioteca*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
Îmbunătățirea activităților din Biblioteca de Matematică și Informatică, prin: dotarea Bibliotecii de Matematică și Informatică cu cărți noi și abonarea unor reviste de specialitate	– creșterea numărului de cărți și reviste obținute din schimb internațional –îmbunătățirea dotării cu cărți și cursuri de specialitate pe domeniul Informatică și a celor în limba germană; donații	Creșterea cu 5 %	Creșterea cu 20 % si acces online	–	18.445 Ron	Grant Seed	Prodecani Resp. cu biblioteca Beneficiari de grant

5. Domeniul: *Politici din domeniul relațiilor internaționale*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
Intensificarea cooperărilor internaționale	Promovare susținută a imaginii facultății în exterior prin realizarea unor broșuri și postere de prezentare actuale	– 500 de broșuri noi -semne de carte -stickere	Realizare pliante pentru admitere si materiale promotionale Realizarea de roll-up	2500 Ron	60.000 Ron	Extrabugetar Sponsorizari	Decan Prodecani
Realizarea în procent cât mai mare a mobilităților din programul Erasmus	Stimularea realizărilor mobilităților studenților și cadrelor didactice	Mentineră numărului mobilităților	Numărului mobilităților a crescut ușor	CCI	CCI	Fonduri ale Programului Erasmus	Prodecan

Realizarea în procent cât mai mare a plasamentelor din programul Erasmus	Stimularea realizărilor plasamentelor studenților, găsirea de noi parteneri	Mentinerea numărului plasamentelor	Nerealizat, numărului plasamentelor a scăzut	CCI	CCI	Fonduri ale Programului Erasmus	Prodecan
--	---	------------------------------------	--	-----	-----	---------------------------------	----------

6. Domeniul: *Politici de personal, politici manageriale, politici financiare*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
Implementarea sist. de evaluare academică și a managementului strategic	– Realizarea evaluărilor academice (didactic și cercetare) anual în procent mult mai mare	+20%	Evaluarea cursurilor de catre studenti: procent mai mare in 2021. Evaluările colegiale realizate în procent 100%Realizata	4000 Ron	-	Extrabugetar	Decan
Politici financiare riguroase la nivelul fiecărui departament și a facultății în ansamblul ei, bazate pe criterii de eficiență	– măsuri de încadrare în bugetul alocat – încheierea anului financiar fără deficit la nivelul cheltuielilor de personal la facultate	încarcarea corespunzătoare a posturilor -încheierea anului financiar cu excedent financiar	Realizat	–	–	–	Decan, Administrator Şef
Întinerirea departamentelor, selectarea pe criterii de competență a cadrelor didactice și a profesorilor invitați asociați	– analiza anuală a situației din departamente si modificarea Metodologiei de organizare a concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice.	Efectuarea unui studiu si propuneri cu privire la modificarea Metodologiei de organizare a concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice	Realizat	–	–	–	Director de departament, membri reprezentanti in Senatul UBB

7. Domeniul: *Politici de comunicare și de relații cu societatea*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
----------	--	----------------------------	---------------------------------------	------------------	-------------------	-----------------	-------------

Consolidarea imaginii Facultății	– actualizarea permanentă a paginii web, în toate limbile de predare – editarea broșurilor Facultății în limbile română, maghiară, engleză și germană -promovarea admiterii pe diferite canale de comunicare -realizarea de materiale promotionale -participari la întâlniri cu elevii de liceu -implicarea firmelor în activitățile cu studenții		Realizată de persoanele responsabile	5.500 ron lunar	5.000 ron	Extrabugetar	Decan, Prodecani
Modernizarea echipamentelor de comunicare și informare ale cadrelor didactice	– înlocuirea aparaturii depășite de la nivelul departamentelor	30 de computere noi de achiziționat	16 de computere noi achiziționate	137.600 Ron	84.000 Ron	Granturi SEED, Sponsorizari, FDI	Decan, Directorii de Departament și beneficiarii granturilor SEED
Continuarea procesului de modernizare și informatizare a bibliotecii facultății	– extinderea bazei de date electronice a Bibliotecii de Matematică și Informatică din cadrul din Bibliotecii Cetrale Universitare “L. Blaga” – menținerea abonamentelor la unele baze de date pe domeniul Matematică și Informatică		Obiectiv realizat prin colaborare cu BCU	15.000 Ron	15.000 Ron	Fonduri UBB și Fonduri BCU și Anelis+	Decan, Resp. Biblioteca

8. Domeniul: *Politici de asigurarea calității*

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
– asigurarea calității tuturor activităților. academice (procesul didactic, cercetare, servicii)	– urmărirea și realizarea activităților cuprinse în planul facultății de asigurare a calității	–	realizat	-	–	-	Decan, Prodecani

– creșterea calitativă a tuturor activităților din facultate	– evaluarea anuală a activității didactice și respectiv științifice la nivelul facultății – premii pentru activitate didactică deosebită – premii pentru activitate de cercetare relevantă	– .	realizat	–	–	–	Decan, Prodecani
--	--	------------	----------	---	---	---	------------------

Aprobat,
Decan, Prof. dr. Anca Andreica

Intocmit,
Prodecan, Lect. dr. Monica Bota