



## Evaluarea Planului Operațional pentru anul 2018

### 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<br>b) legătura permanentă cu cerințele pieței muncii   | a) –<br>b) –                                    |                                       | a) –<br>b) –     |                   | a) –<br>b) –                        | Decan<br>Prodecani                           |
| 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 specializărilor Informatică-Maghiară, Matematică Informatică - Maghiară și a celei de Informatică – Germană (nivel Licență) și creșterea numărului de studenți străini înmatriculați full-time<br>b) promovarea în străinătate a specializărilor de Masterat de Informatică și Matematică în limba engleză<br>c) promovarea direcțiilor de cercetare de vârf din facultate, în vederea atragerii de doctoranzi din străinătate<br>d) creșterea numărului de doctorate în co-tutelă | Cel puțin 10 de studenți străini atrași in 2018 | 11 studenți străini atrași in 2018    | 3.000 Ron        | 3.000 Ron         | 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 în limba engleză)   | Minim 10 studenți pe specializare   | La specializarea de Calcul de înaltă performanță și analiza volumelor mari de date în limba engleză <b>nu sunt minim</b> 10 studenți pe specializare, iar specializarea Programare bazată pe componente nu s-a realizat din cauza numărului insuficient de candidați | 3.000 Ron   | -          | Extrabugetar         | Prodecani<br>Direct de Departament           |
| Modernizarea metodelor de predare la cursuri și seminarii, perfecționarea formelor de evaluare, formarea continuă și îmbunătățirea prestației personalului didactic | a) seminarii și laboratoare interactive și bazate pe metode computaționale și experimentale<br>b) expuneri la curs cu ajutorul videoproiectoare, etc.<br>c) evaluare continuă la seminarii și laboratoare       | 20% din cursuri   | 20% din cursuri  | -           | -          | -                    | Decan<br>Prodecani<br>Direct de Departament  |
| Continuarea îmbunătățirii dotărilor laboratoarele din facultate   | Înlocuirea permanentă a rețelelor uzate fizic și moral  | 2 laboratoare înnoite și înlocuirea unor stații învechite                     | 1 laborator nou  | 250.000 Ron | 66.000 Ron | Fonduri extrabugetar | Decan<br>Prodecani<br>Direct. de Departament |
| Dezvoltarea programelor de Life Long Learning și a învățământului postuniversitar   | Consolidarea și eficientizarea programelor postuniversitare de informatică  | 1 program pe Informatică  | Program post-universitar de Informatică-în colaborare cu NTT DATA Romaia   | 3.741 Ron   | 3.741 Ron  | Extrabugetar         | Direct. de Departament                       |
| Lansarea și consolidarea programului de Master „Sisteme informatice avansate” în limba germană și în engleză  | Deschiderea programei de master Sisteme Informatice Avansate, în limba germană și în limba engleză  | 1 program nou propus  | A pornit programul de master Sisteme Informatice Avansate, în limba germană și în limba engleză  | -           | -          | -                    | Decan<br>Prodec                              |
| Dezvoltarea programelor de practică de specialitate   | - Creșterea numărului de studenți implicați în activitățile programului de practică de specialitate<br>- Câștigarea unui proiect din fonduri europene de tip POCU pentru practica de specialitate a studenților | - cel puțin 300 studenți înscriși<br>- cel puțin 180 studenți în grupul țintă | Circa 500 studenți participanți la practică<br>Proiectul a început, studenți atrași conform proiectului  | 5.000 Ron   | 2.000 RON  | Extrabugetar         | Prodecan<br>Manager de proiect               |

## 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<br>Apariția unor noi grupuri de cercetare  | Intensificarea activității grupurilor de cercetare din facultate                                   |  | –  | –                | –                 | –                    | Decan<br>Prodecani,                       |
| Creșterea prestigiului științific al revistelor Studia Mathematica, Studia Informatica, prin accesarea 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/Scopus         | Studia Univ. Babes-Bolyai Math. a fost acceptată pentru indexare la Emerging Sources WoS | –                | –                 | –                    | Decan<br>Redactorii șefi                  |
| Creșterea surselor alternative de finanțare prin obținerea de granturi naționale și în special internaționale (Programul FP7 al UE, colab. bilaterale cu institute de cercetare din străinătate) | – creșterea numărului de granturi și proiecte naționale și internaționale obținute prin competiție | Cel puțin 5 granturi noi la nivel de facultate | 2 granturi TE sunt în așteptarea semnării contractelor                                   | 100.000 Ron      | -                 | Granturi             | Directori de Grant                        |
| Creșterea numărului de publicații științifice relevante (Web of Science și SCOPUS)<br>Inscrierea pe TCD a cel puțin 10% dintre cadrele didactice titulare  | – fiecare cadru didactic titular trebuie să aibă cel puțin o publicație relevantă pe an            | 3 lucrări în 3 ani / cadru didactic titular    | NU s-a realizat (au fost câteva excepții la fiecare departament)                         | 10.000 Ron       |                   | Granturi științifice | Prodecan Cercetare și directorii 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<br>b) încurajarea realizării de lucrări de cercetare științifică publicate în reviste prestigioase, prin acordarea de premii anuale la nivelul facultății și al universității<br>c) consolidarea statutului de publicație ISI pentru revista Fixed Point Theory, prin creșterea calității acesteia și lărgirea ariei de diseminare a ei. | Menținerea ritmului actual de publicare în reviste și edituri de prestigiu | 128 Articole WoS<br>7 Articole Scopus<br>14 Articole BDI<br>10 Carti publicate in edituri din naționale/internaționale recunoscute<br>12 Capitole publicate in edituri naționale/internaționale recunoscute<br>57 Conferințe ISI și societăți profesionale internaționale<br>40 Conferințe științifice internaționale cu editori, ISBN, indexate BDI | 10.000 Ron  | 8.000 Ron              | Granturi                                    | Prodecan, Direct. de Departament              |
| 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 si 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 si grupurilor de cercetare  | -   | -                      | -   | Prodecan si liderii grupurilor de cercetare   |
| Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale de prestigiu în facultate:<br>– Romanian Itinerant Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, (RISMAA-2018), April 20-21, 2018<br>– 12 <sup>th</sup> Joint Conference on Mathematics and Computer Science (MaCS 2018), June14-17, 2018<br>– Transylvanian | Pregătirea și desfășurarea conferințelor preconizate  | -  | Manifestările științifice propuse au fost organizate și au decurs în condiții foarte bune  | 2.000 Ron<br>3.000 Ron<br>2.000 Ron<br>10.000 Ron | 2.000 Ron<br>1.000 Ron | Granturi, sponsorizări, taxe de participare | Decan<br>Prodecani,<br>Direct. de Departament |

|   |  |   |  |            |          |                   |                                |
|---|--|---|--|------------|----------|-------------------|--------------------------------|
| Machine Learning Summer School, July 16-22, 2018<br>– 4th International Conference on Numerical Analysis and Approximation Theory (NAAT2018), September 6-9, 2018 |  |   |  |            |          |                   |                                |
| 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 | S-a realizat creșterea semnificativă a fondului de publicații, în special pentru linia germană | 10.000 Ron | 6975 RON | Granturi, Donații | 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<br>– obținerea și amenajarea de noi spații didactice în Campus și în clădirea centrală                             | Cel puțin două noi spații didactice sau de studiu amenajate | S-au amenajat două noi spații didactice în clădirea FSEGA                                 | 15.000 Ron       | 15.000 Ron        | Fonduri UBB                | Decan,<br>Prodecani<br>Direc. de Departament                    |
| Impulsionarea cercetării științifice studențești   | – Studenții participă cu comunicări la seminariile de cercetare ale grupurilor de cercetare din facultate<br>– Organizarea anuală în 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        | 9.500 Ron         | Extrabugetar, sponsorizări | Decan<br>Prodec<br>Direct. centr. de cercetar                   |
| Concursuri profesionale studențești (Imagine Cup, Grigore Moisil, Traian Lalescu, ACM, SEEMOUS etc.) | Sprrijinirea 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       | 5.000 Ron         | Extrabugetar, sponsorizări | Direct. de Departament,<br>responsabili cu pregătirea echipelor |
| Practica de specialitate a studenților   | Asigurarea participării studenților la stagiile de practică la instituții și firme de profil   |   | realizat  | –                |                   | –                          | Prodecani,<br>Experți și responsabili practica                  |

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

| Obiectiv  | Ațiuni 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<br>–îmbunătățirea dotării cu cărți și cursuri de specialitate pe domeniul Informatică și a celor în limba germană; donații | Creșterea cu 20 %                         | Creșterea cu 10 %   | –                             |                   | –                   | Prodecani<br>Resp. cu biblioteca |
| Extinderea dotărilor și lansarea raftului liber la Biblioteca Facultății de Matematică și Informatică   | – extinderea dotărilor la sala de raft liber, inclusiv sistem de poartă magnetică  | Obținerea unui sistem de poartă magnetică | Obținerea unui sistem de poartă magnetică-obiectiv nerealizat | 32.000 Ron<br>+<br>64.000 Ron | 0 ron             | Proiecte dotări UBB | Decan,<br>Prodecani              |

**5. Domeniul: Politici din domeniul relațiilor internaționale**

| Obiectiv   | Ațiuni 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 | –                                   | Realizate broșuri de admitere și de prezentare la anul I | 2.500 Ron        | 2.800 RON  | Extrabugetar<br>Granturi        | Decan<br>Prodecani |
| Realizarea în procent cât mai mare a mobilităților din programul Erasmus | Stimularea realizărilor mobilităților studenților și cadrelor didactice   | Mentținerea numărului mobilităților | Numărul mobilităților a crescut ușor                     | CCI              | studii: 53.935 Euro<br>teaching+staff:<br>22090 Euro | Fonduri ale Programului Erasmus | Prodecan           |
| Realizarea în procent cât mai mare a plasamentelor din programul Erasmus | Stimularea realizărilor plasamentelor studenților, găsirea de noi parteneri   | Mentținerea numărului plasamentelor | Numărului plasamentelor a crescut ușor                   | CCI              | 58.149 Euro  | 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 2017.<br>Evaluarea colegiale realizate în procent 100% | 4.000 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<br>– încheierea anului financiar fără deficit la nivelul cheltuielilor de personal la facultate | –                          | realizat   | –                | –                 | –               | Decan,<br>Administrator șef       |
| Întinerirea departamentelor, selectarea pe criterii de competență a cadrelor didactice și a profesorilor invitati asociați     | – analiza anuală a situației din departamente   | –                          | realizat   | –                | –                 | –               | Decan<br>Director de Departament. |

**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<br>– editarea broșurilor Facultății în limbile română, maghiara și engleză  |  | Realizat parțial (broșura doar în limba engleză) | 5.000 Ron        | 5.000 Ron         | Extrabugetar    | Decan, Prodecani                          |
|                                  | – Concursul internațional de matematică SEEMOUS 2018<br>– Organizarea, în calitate de partener instituțional, a Olimpiadei Internaționale de Matematică, 3-14 iulie 2018, Cluj-Napoca | Minim o echipa trimisă<br><br>15 cadre didactice implicate în coordonare |  |                  |                   |                 | Decan,<br>Director Departament Matematică |

|   |  |                               |  |             |            |                                       |                                  |
|---|--|-------------------------------|--|-------------|------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Modernizarea echipamentelor de comunicare și informare din facultate            | – înlocuirea calculatoarelor depășite de la nivelul departamentelor  | 30 de computere achiziționate | 1 server nou achiziționat                | 137.600 Ron | 15.600 Ron | Granturi, FDI, sponsorizări           | Decan, Directorii de Departament |
| 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”<br>– menținerea abonamentelor la unele baze de date pe domeniul Matematică și Informatică |                               | Obiectiv realizat prin colaborare cu BCU | 15.000 Ron  | 10.000 RON | Fonduri UBB si Fonduri BCU si 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<br>– premii pentru activitate didactică deosebită<br>– premii pentru activitate de cercetare relevantă | –                          | realizat                              | –                | –                 |                 | Decan, Prodecani |

Aprobat,

Decan, Prof. dr. Adrian Petrușel

Intocmit,

Prodecan, Conf. dr. Robu Judit