



## Evaluarea Planului Operațional pentru anul 2016

### 1. Educație și învățământ

| Obiectiv   | Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului   | Cuantificarea Obiectivului | Cuantificarea realizării obiectivului | Costuri estimate | Costuri realizate | Surse de finanțare | Responsabil        |
|--|--|----------------------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Ajustarea programelor educaționale la standarde europene și la cerințele pieței muncii | a) modernizarea și actualizarea 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 |

|   |  |  |   |                  |                  |  |   |
|---|--|--|---|------------------|------------------|--|---|
| <p>Creșterea numărului de studenți străini la toate componentele învățământului universitar (licență, master, scoala doctorala)</p> | <p>a) promovare externă a specializării Informatică-Engleză 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</p> | <p>Cel puțin 10 de studenți străini atrași în 2016</p> | <p>12 studenți străini atrași în 2016</p>   | <p>3.000 Ron</p> | <p>2.000 Ron</p> | <p>a) surse extrabugetare sponsorizări</p> | <p>Decan, prodecani, directorii de departamente</p> |
| <p>Creșterea nr de cursuri masterale în limbi de circulație internațională atât la Matematică cât și la Informatica</p>             | <p>Creșterea numărului de studenți la Masteratele pe Domeniul Matematică și pe domeniul Informatica (programe cu predare în limba engleza)</p>   | <p>Minim 10 studenți pe specializare</p>               | <p>La specializările de matematică avansată în limba engleză <b>nu sunt minim 10 studenți pe specializare</b></p> | <p>3.000 Ron</p> | <p>1.000 Ron</p> | <p>Extrabugetar</p>                        | <p>Prodecani Direct de Departament</p>              |

|   |   |   |  |             |            |                                  |   |
|---|---|---|--|-------------|------------|----------------------------------|---|
| 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<br>Departament  |
| Continuarea îmbunătățirii dotărilor laboratoarele din facultate   | Înlocuirea permanentă a rețelelor uzate fizic și moral  | 2 laboratoare înnoite și înlocuirea unor stații învechite | 1 laboratoare înnoite  | 250.000 Ron | 80.000 Ron | Fonduri bugetare si extrabugetar | Decan<br>Prodecani<br>Direct. de<br>Departament |
| Dezvoltarea programelor de Life Long Learning și a învățământului postuniversitar   | Continuarea eforturilor spre atestarea unor programe postuniversitare de conversie profesională   | 1 program propus pe Informatică                           | S-a realizat un program pe domeniul Informatică                            | 3.000 Ron   | 1.500 Ron  | Extrabugetar                     | Direct. de<br>Departament                       |
| Accreditarea programelor de Master „Didactica informaticii” în limba română și maghiară, „Matematici avansate” în limba engleză                                     | Deschiderea programele de master „Didactica informaticii” în limba română și maghiară,  | 2 programe propuse  | – a pornit programul de de master „Didactica informaticii” în limba română |             |            |                                  |   |

|   |   |   |  |                           |                  |          |  |
|---|---|---|--|---------------------------|------------------|----------|--|
| Dezvoltarea programelor de practică de specialitate | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Creșterea numărului de studenți implicați în activitățile programului de practică de specialitate</li> <li>– Punerea pe baze noi a relației dintre facultate și firmele de software și IT interesate de a coopera</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– cel puțin 200 studenți înscriși</li> <li>– renevierea acordurilor de parteneriat și colaborare sau practică</li> </ul> | <p>Circa 500 studenți participanți la practică</p> <p>– realizat</p> | <p>1.000 Ron</p> <p>–</p> | <p>1.200 Ron</p> | <p>–</p> | <p>Prodecan<br/>Manager de proiect</p> <p>Prodecan</p> |
|---|---|---|--|---------------------------|------------------|----------|--|

## 2. Cercetarea științifică

| Obiectiv  | Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului                            | Cuantificarea Obiectivului             | Cuantificarea realizării obiectivului             | Costuri estimate | Costuri realizate | Surse de 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 | Realizat:<br>Studia Univ.<br>Babes-Bolyai<br>Math | –                |                   | –                  | Decan<br>Redactorii șefi |

|   |   |   |  |                    |              |                             |  |
|---|---|---|--|--------------------|--------------|-----------------------------|--|
| <p>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)</p> | <p>– creșterea numărului de granturi și proiecte naționale și internaționale obținute prin competiție</p> | <p>Cel puțin 5 granturi noi la nivel de facultate</p> | <p>Au fost obținute 3 granturi noi la nivel de facultate</p> | <p>100.000 Ron</p> | <p>0 Ron</p> | <p>Granturi</p>             | <p>Directori de Grant</p>                        |
| <p>Creșterea numărului de publicații științifice relevante (Web of Science și SCOPUS)<br/>Inscrierea pe TCd a cel puțin 10% dintre cadrele didactice titulare</p>                                       | <p>– fiecare cadru didactic titular trebuie să aibă cel puțin o publicație relevantă pe an</p>            | <p>3 lucrări în 3 ani / cadru didactic titular</p>    | <p>NU s-a realizat (au fost cateva excepții)</p>             | <p>10.000 Ron</p>  | <p>0 Ron</p> | <p>Granturi științifice</p> | <p>Prodecan Cercetare și directorii de grant</p> |

|  |   |  |  |           |           |                           |   |
|--|---|--|--|-----------|-----------|---------------------------|---|
| 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 | Publicații ISI – articole: 108, Proceedings-uri: 33<br>Publicații BDI: 53<br>Monografii: 4<br>Capitole publicate la edituri recunoscute internațional: 5 | 8.000 Ron | 8.000 Ron | Granturi de excelență UBB | Prodecan, Direct. de Departament            |
| Continuarea seminariilor 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 și atestarea grupurilor de cercetare după 4 ani de activitate  | Realizarea evaluării la nivel de Consiliul facultății   | Evaluarea tuturor grupurilor de cercetare                                  | S-a realizat evaluarea centrelor si grupurilor de cercetare  |           |           |                           | Prodecan și liderii grupurilor de cercetare |

|  |   |          |  |  |  |  |  |
|--|---|----------|--|--|--|--|--|
| <p>Organizarea unor manifestări științifice naționale și internaționale de prestigiu în facultate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– CUTS 2016 în colaborare cu UTCN</li> <li>– MaCs-2016 în colaborare cu ELTE Budapesta</li> <li>– Zilele Academice Clujene: Vistas in Astronomy, Astrophysics and Space Sciences, Astronomical Observatory, Babeş-Bolyai University, May 30-31, 2016</li> <li>– National Conference ZAC2016 (Zilele Academice Clujene 2016): New Trends in Computer Science, May 18, 2016</li> </ul> | <p>Pregătirea și desfășurarea conferințelor preconizate</p> | <p>–</p> | <p>Manifestările științifice propuse au fost organizate și au decurs în condiții foarte bune</p> | <p>2.000 Ron</p> <p>5.000 Ron</p> <p>1.000 Ron</p> | <p>2.000 Ron</p> <p>5.000 Ron</p> <p>1.000 Ron</p> | <p>Granturi, sponsorizări, taxe de participare</p> | <p>Decan Prodecani, Direct. de Departament</p> |
|--|---|----------|--|--|--|--|--|



|   |  |   |   |            |            |          |                                |
|---|--|---|---|------------|------------|----------|--------------------------------|
| 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 | 10.000 Ron | 10.000 Ron | Granturi | Prodecani, Resp. cu biblioteca |
|---|--|---|---|------------|------------|----------|--------------------------------|

### 3. Politici în domeniul relației cu studenții

| Obiectiv   | Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului  | Cuantificarea Obiectivului                                  | Cuantificare a realizării obiectivului                                | Costuri estimate | Costuri realizate | Surse de finanțare         | Responsabil                             |
|--|---|---|---|------------------|-------------------|----------------------------|---|
| Îmbunătățirea serviciilor oferite studenților    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– îmbunătățirea condițiilor de studiu în spațiile aparținând facultății</li> <li>– obținerea și amenajarea de noi spații didactice în Campus și în clădirea centrală</li> </ul>                            | Cel puțin două noi spații didactice sau de studiu amenajate | 2 Sali renovate în clădirea centrală și 2 Sali renovate la Matematica |                  |                   | Fonduri UBB                | Decan, Prodecani Direc. de Departament  |
| Impulsionarea cercetării științifice studențești | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Studenții participă cu comunicări la seminariile de cercetare ale grupurilor de cercetare din facultate</li> <li>– Organizarea anual în luna mai a unei sesiuni de comunicări pentru studenți</li> </ul> | O sesiune de comunicări anual                               | S-au organizat două sesiuni de comunicări studențești                 | 2.000 Ron        | 1.000 Ron         | Extrabugetar, sponsorizări | Decan Prodec Direct. centr. de cercetar |

|  |   |   |  |            |           |                            |  |
|--|---|---|--|------------|-----------|----------------------------|--|
| Concursuri profesionale studențești (Imagine Cup, Moisil, Traian Lalescu, ACM, etc.) | Sprijinirea participării studenților la concursuri profesionale naționale și internaționale | Creșterea numărului de studenți participanți cu 10% | Creșterea numărului de studenți participanți cu 10%                          | 10.000 Ron | 9.000 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  |   | Majoritatea studenților din anul 2 au participat la practica de specialitate | –          |           | –                          | Prodecani, Experti și responsabili practica                  |

#### 4. Politici în domeniul relației cu biblioteca

| Obiectiv  | Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului  | Cuantificarea Obiectivului | Cuantificarea realizării obiectivului | Costuri estimate | Costuri realizate | Surse de 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 | Creșterea cu 20 %          |                                       |                  |                   | –                  | 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 | Nerealizat | 32.000 Ron<br>+<br>50.000 Ron | 0 Ron | Proiecte dotări UBB | Decan,<br>Prodecani |
|---|---|---|------------|-------------------------------|-------|---------------------|---------------------|

**5. Politici din domeniul relațiilor internaționale**

| <b>Obiectiv</b>  | <b>Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului</b>   | <b>Cuantificarea Obiectivului</b>  | <b>Cuantificarea realizării obiectivului</b>             | <b>Costuri estimate</b> | <b>Costuri realizate</b> | <b>Surse de finanțare</b>       | <b>Responsabil</b> |
|--|---|------------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 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 | 3.000 Ron               | 3.000 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   | Mentinerea numărului mobilităților | S-a menținut numărul mobilităților                       | 10.000 Euro             | 66.269 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   | Mentinerea numărului plasamentelor | Numărul plasamentelor a scăzut                           | 30.000 Euro             | 47.862 Euro              | Fonduri ale Programului Erasmus | Prodecan           |

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

| <b>Obiectiv</b>  | <b>Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului</b>   | <b>Cuantificarea Obiectivului</b> | <b>Cuantificarea realizării obiectivului</b>  | <b>Costuri estimate</b> | <b>Costuri realizate</b> | <b>Surse de finanțare</b> | <b>Responsabil</b>            |
|--|---|-----------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Implementarea sist. de evaluare academică și a managementului strategic  | – Realizarea evaluărilor academice (didactic și cercetare) anual în procent mult mai mare   | +20%                              | Evaluări colegiale: realizate în procent de 25%;<br>Evaluarea cursurilor de către studenți: procent ușor mai mare în 2016 | 4.000 Ron               | 200 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>Admin.<br>-șef      |
| Întinerirea departamentelor, selectarea pe criterii de competență a cadrelor didactice și a profesorilor invitați asociați     | – analiza anuală a situației din departamente   | –                                 | realizat  | –                       |                          | –                         | Decan<br>Direc. de<br>Depart. |

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

| <b>Obiectiv</b>  | <b>Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului</b>   | <b>Cuantificarea Obiectivului</b> | <b>Cuantificarea realizării obiectivului</b> | <b>Costuri estimate</b> | <b>Costuri realizate</b> | <b>Surse de finanțare</b>            | <b>Responsabil</b>            |
|--|---|-----------------------------------|--|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Consolidarea imaginii Facultății                                     | – actualizarea permanentă a paginii web<br>– editarea broșurilor Facultății în limbile română, maghiară și engleză  |                                   | realizat                                     | 5.000 Ron               | 5.000 Ron                | Extrabugetar                         | Decan,<br>Prodecani           |
| Modernizarea echipamentelor de comunicare și informare din facultate | – înlocuirea serverelor depășite de la nivelul departamentelor  | Minim 1 server achiziționat       | Nu s-a achiziționat un server nou            | 12.000 Ron              | 0 Ron                    | Granturi, sponsorizări               | Decan,<br>Directorii de Dept. |
| Continuarea procesului de informatizare a bibliotecii facultății     | – extinderea bazei de date electronice a Bibliotecii de Matematică și Informatică din cadrul din Bibliotecii Centrale Universitare “L. Blaga”<br>– menținerea abonamentelor la unele baze de date pe domeniul Matematică și Informatică | JSTOR<br><br>ANELIS Plus          | Realizat                                     | 10.000 Ron              | 2.600 USD<br>10.000 Ron  | Fonduri UBB si Fondul de Dezv. Inst. | Decan,<br>Resp.<br>Biblioteca |

8.

### 9. Politici de asigurarea calității

| Obiectiv   | Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului   | Cuantificarea Obiectivului | Cuantificarea realizării obiectivului | Costuri estimate | Costuri realizate | Surse de 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