

## **PROGRAM MANAGERIAL**

Pentru susținerea candidaturii la funcția de Decan al Facultății de Științe Exacte din cadrul  
Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, mandatul 2016-2020

**Candidat: prof. univ. dr. MARIANA NAGY**

### **1. Introducere**

Prezentul plan managerial este întocmit conform cerințelor prevăzute de:

- Carta UAV
- Legea Educației Naționale, nr. 1/2011, publicată în M.O.Rom.- Partea I, nr.18, an 179, XXIII din 10 ianuarie 2011
- Planul strategic de dezvoltare a UAV pe perioada 2016-2020.


### **2. Context**

Facultatea de Științe Exacte este o entitate organizatorică și profesională din cadrul Universității “Aurel Vlaicu” din Arad, având în structura sa Departamentul de Matematică-Informatică.

Facultatea de Științe Exacte gestionează următoarele programe de studiu acreditate:

- Informatică (licență)
- Matematică informatică (licență)
- Informatică aplicată, cu predare în limba engleză (licență)
- Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie (master)
- Modelare matematică în cercetare și didactică, cu predare în limba engleză (master internațional)

Pe lângă orele desfășurate în cadrul Facultății de Științe Exacte, cadrele didactice deservește toate celelalte facultăți și departamente care au în planul de învățământ discipline de matematică și informatică.



În cadrul departamentului activează un număr de 18 cadre didactice titulare și 5 cadre didactice asociate.

Cercetarea științifică este organizată în Centrul de cercetare "Modele Matematice și Sisteme Informatice". Revista Facultății de Științe Exacte, Theory and Applications of Mathematics & Computer Science (TAMCS) este indexată în mai multe baze de date internaționale.

### **3. Obiective**

Obiectivele Facultății de Științe Exacte pentru perioada 2016-2020 se referă la toate aspectele activității din cadrul acesteia: procesul de învățământ, cercetarea, dotarea, personalul didactic și de cercetare, studenții, relațiile cu mediul economic, relațiile cu alte universități și relațiile internaționale. Principalele obiective sunt:

- Consolidarea și menținerea acreditării tuturor programelor de studiu
- Analiza și redefinirea planurilor de învățământ în concordanță cu stadiul de dezvoltare al domeniilor Informatică și Matematică la nivel european și cu cerințele pieței forței de muncă
- Implicarea activă a cadrelor didactice în activități de perfecționare și autoperfecționare
- Înființarea unei școli doctorale
- Sprijinirea cadrelor didactice pentru finalizarea studiilor de doctorat
- Atragerea de noi cadre didactice tinere, bine pregătite
- Ridicarea calității materialelor didactice și utilizarea tehnologiilor moderne de predare
- Îmbunătățirea dotării laboratoarelor
- Dezvoltarea activității de cercetare
- Atragerea de studenți pentru toate programele de studiu ale facultății
- Implicarea studenților alături de cadre didactice în cercetarea științifică și afirmarea studenților la diferite concursuri profesionale
- Îmbunătățirea relațiilor de colaborare, colegialitate și transparență în cadrul facultății
- Îmbunătățirea relațiilor cu agenții economici și organizarea activității Alumni
- Menținerea relațiilor de colaborare cu alte facultăți din cadrul universității și din alte universități
- Dezvoltarea de noi relații de colaborare cu institute de cercetare și facultăți similare din cadrul unor universități din țară și străinătate
- Creșterea vizibilității și îmbunătățirea imaginii facultății.

#### 4. Direcții de acțiune

Pentru îndeplinirea obiectivelor propuse, echipa managerială pe care intenționez să o alcătuiesc va urmări următoarele direcții de acțiune:

- Întocmirea dosarelor de acreditare / reacreditare pentru toate programele de studiu și derularea activităților pentru menținerea acreditării
- Organizarea unor cursuri de specializare / postuniversitare de scurtă durată solicitate pe piața muncii
- Valorificarea potențialului Facultății de Științe Exacte în vederea acreditării altor programe de studiu din cadrul universității
- Ridicarea calității actului didactic și educațional în perioada imediat următoare în vederea realizării unui învățământ modern:
  - realizarea unui raport optim între învățământul predominant informativ și învățământul activ-creativ
  - asigurarea acoperirii activităților didactice cu personal propriu, prin atragerea de noi cadre didactice bine pregătite profesional și prin sprijinirea colegilor în activitatea de pregătire, doctorat și cercetare
  - sprijinirea cadrelor didactice în vederea îndeplinirii condițiilor de abilitare și obținerea calității de conducător de doctorat în vederea înființării unei școli doctorale
  - promovarea pe bază de criterii de competență a personalului didactic
  - stimularea editării de cursuri proprii ale cadrelor didactice
  - sprijinirea colegilor pentru realizarea materialelor didactice modern
  - acordarea de asistență cadrelor didactice tinere în vederea perfecționării pe plan didactic și profesional
  - urmărirea, controlul și auto-controlul activității didactice, pe principii de calitate.
- Îmbunătățirea dotării laboratoarelor prin realizarea de proiecte și obținerea de sponsorizări
- Revitalizarea activității cercurilor studențești și a Seminarului de teoria operatorilor
- Îmbunătățirea relațiilor interumane din cadrul departamentului, în vederea creării unui climat real de colaborare colegială, pe bază de stimă și respect reciproc
- Îmbunătățirea colaborării cu celelalte facultăți ale UAV prin:
  - realizarea mai multor cursuri interdisciplinare, care să corespundă cât mai bine necesităților de pregătire profesională, specifică fiecărei facultăți

- optimizarea utilizării în comun a spațiilor de învățământ, în primul rând a laboratoarelor de informatică.
- Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu alte facultăți de profil, ale unor universități din țară și străinătate, cu care UAV are protocoale de colaborare
- Participarea activă la realizarea și dezvoltarea centrelor de cercetare din cadrul UAV
- Dezvoltarea cercetării științifice prin:
  - contribuția cadrelor didactice la activitatea de cercetare din cadrul Institutului de cercetare în Științe tehnice și naturale și a centrelor de cercetare ale UAV
  - realizarea unei oferte de teme de cercetare din partea cadrelor didactice și a studenților pentru a fi oferite agenților economici
  - stimularea cercetării multidisciplinare, în colective de matematică, informatică și alte specializări (inginerie, științe economice)
  - co-optarea studenților la dezvoltarea unor teme de cercetare adecvate
  - publicarea rezultatelor cercetării în volume individuale sau colective și în reviste de specialitate cotate ISI
  - indexarea ISI a revistei TAMCS
- Realizarea de proiecte de cercetare și colaborare:
  - căutarea de noi parteneri pentru colaborare bilaterală sau în cadrul unor proiecte comune, de preferință cu teme multidisciplinare
  - realizarea de proiecte de colaborare pentru a fi prezentate spre finanțare prin programe UE, atât pe teme de cercetare cât și pentru mobilitatea personalului didactic și a studenților
  - realizarea unor proiecte care vor urmări dezvoltarea unor teme de cercetare de interes comun, implementarea și diseminarea rezultatelor obținute
  - încurajarea participării la proiecte atât a cadrelor didactice cu experiență care pot sprijini obținerea finanțării precum și a cadrelor didactice tinere cărora li se oferă astfel posibilitatea afirmării.
- Colaborarea cu firme de informatică din regiune:
  - cunoașterea agenților economici și a ofertei de locuri de muncă pentru viitorii absolvenți, în vederea adaptării programelor analitice la cerințele pieței
  - diseminarea rezultatelor obținute de studenții și cadrele didactice ale departamentului în rândul agenților economici din Județul Arad

- efectuarea practicii și realizarea de proiecte de licență în colaborare cu firmele de profil sau cu compartimentele IT&C ale altor societăți comerciale sau instituții locale
- atragerea unor specialiști din domeniul informatică pentru a desfășura activități de lucrări practice adaptate nevoilor agenților economici
- Creșterea vizibilității și îmbunătățirea imaginii Facultății de Științe Exacte în mediul economic, universitar și preuniversitar:
  - crearea unei identități vizuale proprii, în concordanță cu identitatea UAV
  - realizarea unui marketing eficient pentru programele de studiu și activitatea de cercetare
  - reproiectarea și actualizarea permanent a paginii web
  - realizarea unor pliante cu design adecvat și utilizarea lor ori de câte ori e necesar
  - sprijinirea cadrelor didactice și studenților în orice acțiune publică prin care se se poate crește vizibilitatea facultății
  - popularizarea activității științifice a cadrelor didactice
  - organizarea unor activități în colaborare cu mediul preuniversitar
  - participarea activă la toate acțiunile organizate de UAV
  - implicarea organizațiilor Alumni pentru sprijinirea activităților facultății și a imaginii pozitive a acesteia.

Prof.univ.dr. Mariana Nagy



Arad, 9.04.2016