

PLANUL STRATEGIC DE DEZVOLTARE
pentru perioada 2008-2012 al Facultatii de Matematica si Informatica ,
Universitatea "Ovidius" Constanta

I. Introducere

Facultatea de Matematica si Informatica (FMI) a Universitatii "Ovidius" si-a inceput activitatea in 1961 in cadrul fostului Institut Pedagogic Constanta. Istoria ei este consemnata pe site-ul facultatii www.univ-ovidius.ro/math in paralel cu tot ce inseamna viata academica, de cercetare si o multitudine de informatii pentru cadrele didactice si studentii. Probabil cel mai important lucru pe care trebuie sa-l spunem din startul acestui Plan Strategic este faptul ca FMI are in Avizierul WEB al site-ului 222 de cursuri, seminarii si laboratoare in format electronic ce reprezinta o acoperire totala a disciplinelor Planurilor de Invatamant. FMI a functioneaza cu un sistem de credite transferabile ECTS inca din anul universitar 1996/1997. In consens cu acest sistem in Planurile de Invatamant au fost operate unele schimbari (in 1998/1999 si 2000/2001). Schimbari majore au fost operate in perioada 2004-2008 cand, pe de-o parte Planurile de Invatamant de la Matematica (M), Matematica Informatica (MI) si Informatica (I) au fost adaptate noilor realitati din domeniul educatiei, pe de alta parte cand s-a facut trecerea catre sistemul de invatamant de tip 3-2-3 cunoscut sub numele de "Procesul Bologna". ECTS permite notarea studentilor nostri care au participat in programe de tip Socrates. Punctajul aferent creditelor acumulate este unul dintre criteriile folosite la repartizarea burselor si locurilor in camin dar si la repartizarea studentilor pe specializari in functie de performantele obtinute in primii 2 ani de studii (respectiv primul an de studii in cadrul Procesului Bologna) .

Daca in perioada 1999-2003 in facultate au fost dezvoltate :

- doua noi specializari de studii universitare (Matematica-Informatica cu predare in Limba Engleza (MIE), Informatica (studii de lunga durata (4 ani) ,
- patru noi specializari la Studii Postuniversitare-Masterat (Didactica Matematica ; Structuri algebrice finite si aplicatii ; Analiza, Modelare si Prognoza ; Matematici Computationale si Tehnologii Informatice Moderne) si in plus
- specializari de scurta durata ca Informatica , Prelucrarea Informatica a Datelor Economice (PIDE),

in perioada 2004-2008 Conducerea Facultatii a analizat posibilitatea efectiva de realizare a unor astfel de programe de studii. S-a constatat ca subfinantarea programelor nu era datorata numai MECT cat faptului ca numarul de locuri bugetate era repartizat prea multor specializari care necesitau firesc un numar mare de posturi didactice.

In consecinta dupa o restructurare complexa in 2008 FMI are doua Domenii de Studii, Matematica si Informatica, primul domeniu cu specializarile Matematica si Matematica Informatica si cel de-al doilea cu specializarea Informatica. In iulie 2008 vor finaliza studiile toti studenti corespunzatori vechilor planuri de invatamant, urmand ca din anul universitar 2008-2009 sa existe cuprinsi la Studiile de Licenta numai studenti de tip "Bologna". La Studiile de Master incepand cu anul universitar 2009-2010 vor exista numai studenti de tip "Bologna" in timp ce in lipsa unor prevederi specifice la Studiile Doctorale vor putea fi cuprinsi studenti proveniti din ambele structuri de planuri de invatamant. Un Program de Calitate a Activitatii Didactice si o viata stiintifica in cadrul unui Centru de Cercetare autorizat CNCISIS (vizibile pe site-ul mentionat) incheie referirile la FMI din aceasta introducere.

2. Misiunea Facultatii de Matematica si Informatica.

Misiunea FMI a fost si este de a forma specialisti cu inalta calificare in domeniile Matematicii si Informaticii, cadre didactice competente in aceste domenii, informaticieni avizati ce pot începe lucrul imediat dupa absolvirea facultatii. Evident, misiunea poate fi extinsa in momentul in care Nomenclatorul de Meserii si Interdisciplinaritatea vor deveni realitati dupa care se ghideaza Sistemul de Educatie din Romania. Mult mai mult vom putea spune deci dupa adoptarea noului pachet ce cuprinde Legile Educatiei, adica dupa anul 2008.

3. Obiectivele academice ale facultatii

Obiectivele academice ale FMI vizeaza formarea specialistilor in profilele Matematica si Informatica, cadre didactice, cercetatori stiintifici, informaticieni. Pe termen scurt (2008-2012) ne propunem urmatoarele obiective:

- a. Scolarizarea anuala a cel putin 150 de studenti cuprinsi in cele 3 cicluri de studii pentru specializarile Matematica, Matematica Informatica si Informatica unde inca se simte o acuta lipsa de cadre didactice. Problemele ce pot apare tin de scaderea populatiei scolare dar si de "neatractivitatea financiara" a meseriei de dascal.
- b. Vom pune accentul pe Calitatea Actului Educational, pe cresterea valorii colectivului de cadre didactice din FMI.
- c. Deasemenea vom mentine interactivitatea Site-ului FMI –ACADEMIC dublata de un program adecvat de consultatii. In plus, acceptam cele 10 prioritati ale Programului Managerial-Academic ce ghideaza acest Plan Strategic 2008-2012.
 1. Acreditarea domeniului Informatica, specializarea Informatica.
 2. Reacreditarea domeniului Matematica, specializarile Matematica si Matematica Informatica.
 3. Autorizarea masteratelor corespunzatoare programului de studii Bologna.
 4. Reanalizarea concordantelor dintre materiile studiate si elaborarea unui nou Ghid de Studii gandit conform noilor programe matematice si de informatica din invatamantul preuniversitar.
 5. Cizelarea-remodelarea cursurilor si seminariilor pe care le avem deja pe web pentru sporirea atractivitatii lor.
 6. Acordarea unei atentie deosebite criteriilor domeniilor de licenta, de masterat si de doctorat care asigura finantarea de baza pe baza de clasificarea domeniilor din universitatile din tara noastra.
 7. Mentinerea si chiar diversificare programului de asistenta colegiala care in mod cert mareste calitatea orelor noastre.
 8. Acordarea unei mai mari atentie metodelor alternative de predare, cu folosirea mijloacelor multimedia.
 9. Verificari mai stricte la corelarea materiei de curs cu cea de seminar pentru a preintampina esecul studentilor la diverse examene.
 10. Verificari mai stricte ale prezentei atat pentru cadrele didactice cat si pentru studenti.

4. Numarul de studenti

Experienta anilor 2004-2008 cat si situatia demografica din Romania pentru urmatorii 4

ani ne permite sa anticipam ca fiind optimal pentru facultate un numar total de 600 studenti. Toate aceste cifre provin si din corelatia 1 cadru didactic la 15 studenti, corelatie aparuta din executiile bugetare in conformitate cu alocatiile bugetare pe student echivalent.

5. Cercetarea stiintifica

Activitatea de cercetare stiintifica la facultatea noastra se va desfasura in cadrul Centrului de Cercetare. Centrul de Cercetare va antrena si studenti cu inclinatii deosebite spre cercetare stiintifica. Vom insista pe **calitatea Seminarilor Stiintifice** dar si pe **castigarea competitivilor de granturi**. Nu in ultimul rand amintim ca **facultatea editeaza cu regularitate Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius, Seria Matematica, revista fiind recunoscuta CNCSIS din 2001. S-a ajuns la volumul XVI, fascicula 1, pe 2008. In acest moment revista noastra este B+, avand indice de citare AMS 0.038 si este mirorata pe site-ul EMIS. Este recenzata de Zentrallblatt fur Mathematik si Mathematical Review.** Facultea premiaza deja personalul cu rezultate deosebite in cercetarea stiintifica acordand **Premiile de Excelenta pentru Cercetare Stiintifica (pentru doua categorii, articole ISI si Granturi)** in plus, existand posibilitatea unor premii consistente pentru publicarea de articole ISI. Acceptam cele 10 prioritati ale Programului Managerial-Cercetare ce ghideaza acest Plan Strategic 2008-2012.

1. Acreditarea Centrului de Cercetare la competitia din anul 2008.
2. Obtinerea de Granturi de Cercetare la competitivile lansate de autoritatile implicate in finantarea activitatii stiintifice din tara noastra si din Europa si eventuala finantare a unor baze de date de tipul J-Store, EMIS, Springerlink, MathSciNet.
3. Intelegerea corecta a ideii ca fiecare profesor/conferentiar universitar are obligatia pe langa facultatea care l-a consacrat sa obtina granturi care sa permita prin acordarea a 20% cheluieli de regie pentru universitate finantarea salariilor uzuale ale colegilor (sau surplusuri salariale). Alocarea celor 20% cheluieli de regie permit reducerea corespunzatoare a contributiei facultatii la fondul centralizat, reducere dispusa de Senatul Universitatii Ovidius din Constanta la finele anului 2007.
4. Cresterea valorii seminarilor stiintifice prin invitarea unui numar tot mai mare de personalitati ale matematicii din tara noastra si din afara ei
5. Schimbarea locului actual al facultatii in clasamentul Facultatilor de Matematica si Informatica din tara prin cresterea numarului de lucrari ISI si a numarului de autori de lucrari ISI din facultate.
6. Continuarea afirmarii membrilor facultatii ca persoane implicate in sustinerea Societatii de Stiinte Matematice din Romania prin realizarea de numere ale GMB si GMA.
7. Mentinerea Concursului de Matematica al Facultatii de Matematica si Informatica si extinderea sa cu cel de Informatica pentru sporirea popularitatii la nivelul invatamantului preuniversitar din Romania.
8. Transformarea Analelor Stiintifice ale UOC- Seria Matematica in revista cotata ISI (electronic) chiar daca este un obiectiv care pare greu de atins.
9. Cresterea prestigiului Scolii Doctorale prin marirea numarului de conducatori de doctorat si acceptarea unor teze de doctorat ce contin NUMAI contributii originale sustinute de articole ISI si BDI aparute sau acceptate pentru publicare.

10. Sustinerea unor seminarii stiintifice cu studentii performanti pentru realizarea pepinierii de cadre didactice asociate facultatii noastre (prin atragerea acestor studenti in programele masterale si doctorale ale facultatii) eventual introducerea unei sesiuni anuale de comunicari stiintifice ale cadrelor didactice si studentilor.

Daca in trecut puteam vorbi despre colaborari locale si regionale cu Academia Navala Mircea cel Batran, Institutul de Marina Civila, Inspectoratul Scolar Judetean acum putem vorbi de o colaborare extinsa la institute si universitati de prestigiu din tara si strainatate. Conferintele noastre sunt organizate cu Institutul de Matematica al Academiei Romane, Institutul de Matematici Aplicate al Academiei Romane, Facultatile de Matematica si Informatica din Bucuresti, Iasi, Brasov, Craiova si Timisoara alte universitati din strainatate ca Universitatea din Brest (Franta), Universitatea Gottingen (Germania), Universitatea Aristotel (Grecia), Universitatea din Bari (Italia), Universitatea Hokaido (Japonia), California State University (USA). In perioada 2008-2012 vom incerca extinderea acestor colaborari axandu-ne pe proiecte de grant in comun, proiecte de cercetare comuna si nu in ultimul rand pe participari la conferinte si workshopuri. Facultatea dispune de o Biblioteca de Cercetare cu interfata digitala care cuprinde peste 6000 titluri de carti si reviste de cercetare (cu recenzenti), 26 dintre reviste straine fiind primite la schimb cu revistele editate de facultatea noastra. Ca si in trecut ne propunem sa dezvoltam in continuare aceasta baza, fiind receptivi totodata la tehnologiile moderne de cautare si stocare a informatiei stiintifice cum ar fi de exemplu crearea bibliotecilor pe CD-uri sau abonamente de acces la baze electronice de date ca MatSciNet si Zentralblatt (aceste abonamente sau realizat in 2003 -2008), la baze de date SCOPUS (2008), Springerlink (2007-2008) si J-Store, un deziderat speram realizabil.

6. Strategia financiara

O data cu descentralizarea finantarii la nivel de facultati, facultatea noastra se bazeaza pe cele 2 surse de finantare: finantarea de la buget si veniturile extrabugetare, indeosebi cele provenite din taxele de scolarizare. In scopul diversificarii surselor de venit extrabugetar, facultatea intentioneaza sa extinda oferta de programe de studii, mai ales a celor ce tin de continuarea de studii prin introducerea noilor forme de reciclare, reconversie, instruire legata de noile tehnologii informatice de actualitate pentru diverse domenii de activitate tehnica, economica, prestari de servicii in domenii de interes, comisii de examinare si promovare, dar si a programelor de formare initiala pentru elevi performanti. **Ne-am propus si am reusit infiintarea unui Centru ECDL in cadrul facultatii.** Suntem si aici de acord ca cele 10 puncte privind Bugetul in Programul Managerial sunt esentiale pentru buna functionare a facultatii :

1. Atragerea de resurse bugetare prin castigarea competitiei de clasificare a domeniilor si specializarilor universitatilor din tara.
2. Reducerea contributiei catre universitate (in prezent de 20% din totalul veniturilor) prin alocarea de sume din Granturi conform punctului 3, capitolul II.
3. Atragerea de resurse bugetare prin indeplinirea indicatorului 3% calitate in activitatea stiintifica, indicator ce ne-a permis sa modernizam baza materiala.

4. Atragerea de resurse din activitati ale studentilor coordonati de profesori prestate tertilor (gen Proiectul de Semaforizare, Studii Statistice privind alegerile, gradul de satisfactie al populatiei la schimbarile economice, etc)
5. Atragerea de resurse prin ECDL, CISCO, etc, alte programe, la care facultatea noastra poate fi parte.
6. Completarea veniturilor salariale din granturi, programe de cercetare, plati ale articolelor ISI si activitati pe baza de contract prestate catre alte facultati sau universitati (a se vedea organizarea licentei pentru Universitatea Titulescu, etc).
7. Mentinerea echilibrului cheltuielilor in cadrul platilor corespunzatoare domeniilor de licenta, masterat si doctorat exact asa cum am facut in perioada 2004-2008.
8. Compensarea corecta, la timp si completa a tuturor serviciilor prestate de membrii facultatii noastre celorlalte facultati din universitate.
9. Atragerea de studenti din strainatate pentru sporirea aportului valutar al facultatii.
10. Obtinerea ca si pana acum de sponsorizari si donatii pentru cresterea bugetului alocat unor actiuni concrete.

7. Strategia calitatii

Calitatea prestatiei didactice a cadrelor FMI se afla din 2004 (de cand a fost initiat Programul de Calitate) in atentia conducerii facultatii si se realizeaza prin Directorul Programului de Calitate, Sefii de Catedra, Secretarul Stiintific al facultatii, Prodecan si Decan.

Rezultatele controalelor periodice sunt transmise întregului corp profesoral.

In plus, persoanele evidentiata pot castiga Premiile de Excelenta pentru Calitatea Actului Didactic. Strategia de Calitate a fost elaborata in Planul Managerial si contine urmatoarele 10 deziderate :

1. Continuarea evaluarii cadrelor didactice de catre studenti (va rog sa remarcati ca in proiectul de lege actual se cere publicarea rezultatelor evaluarii pe site-ul facultatii).
2. Continuarea efectuării de analize ale admiterii, sesiunilor, licentei pentru imbunatatirea activitatilor mentionate.
3. Cresterea reala a numarului de ore dedicate consultatiilor cu studentii in conditiile in care proiectul de lege actual propune reducerea numarului de ore ale cadrelor didactice.
4. Obtinerea unui Certificat de Calitate in conditiile in care acum exista doua organisme nationale si unul European abilitate sa elibereze astfel de certificate.
5. Accreditarea prin publicitate in diverse reviste si ziare a ideii ca activitatea noastra este identica cu cea dintr-o facultate de top din strainatate, iar acest lucru este posibil prin cuantificarea rezultatelor programului de calitate.
6. Obtinerea de certificate manageriale (prin participarea la cursuri de profil) pentru membrii echipei manageriale din perioada 2004-2008, acest lucru asigurand cresterea competentei, randamentului si calitatii echipei manageriale.
7. Realizarea bazei de date Alumni pentru intarirea ideii ca studentii facultatii noastre lucreaza in domeniul studiat dupa terminarea facultatii.
8. Acordarea de catre studenti a calificativelor pentru cursuri, calitative vizibile pe net.

9. Acordarea de catre cadrele didactice a calificativelor pentru calitatea activitatii manageriale a membrilor echipei de conducere in perioada 2004-2008.

10. Discutarea concluziilor asistentelor colegiale in cadrul catedrelor in prezenta Decanului, Prodecanului si a Secretarului Stiintific cu stabilirea de masuri atunci cand rezultatele nu sunt conform pretentiilor facultatii in care ne aflam.

In loc de final ; credem ca prezentul Plan Strategic (gandit in deplina concordanta cu Planul Managerial si avand o executie asigurata de Planul Operational) va asigura in perioada 2008-2012 continuarea dezvoltarii FMI. Structural, didactic, stiintific si managerial Facultatea de Matematica si Informatica a Universitatii Ovidius din Constanta se inscrie in ideea de facultate pliata normelor de calitate ARACIS, normelor de organizare si functinare MECT , fiind nu numai pe hartie o adevarata facultate europeana pentru toti membrii comunitatii ei universitare.

DECAN

Prof. univ. dr. Wladimir-Georges Boskoff