

ȘTIINȚĂ ȘI ÎNVĂȚĂMÂNT

Facultatea de Matematică și Informatică
1962-2004

- 42 de ani de activitate ca facultate de sine stătătoare
- 140 de ani de activitate în cadrul Universității din București

Dezvoltarea învățământului universitar de Matematică și Informatică din București și din țară se datorează unor personalități ale științei și culturii românești:

- **Spiru Haret**—astronomie (fost Ministru al Învățământului; a fondat școala modernă românească)
- **David Emmanuel**—algebră și teoria funcțiilor
- **Traian Lalescu**—geometrie și ecuații integrale
- **Gheorghe Țițeica**—geometrie și ecuații
- **Dimitrie Pompeiu**—geometrie și teoria funcțiilor
- **Simion Stoilow**—analiza funcțiilor complexe
- **Dan Barbilian** (Ion Barbu)—algebră modernă (poet)
- **Alexandru Ghika**—structuralizarea matematicii
- **Victor Vâlcovici**—hidrodinamică și aerodinamică
- **Miron Nicolescu**—școala modernă de analiză
- **Gheorghe Vrânceanu**—geometrie diferențială
- **Grigore Moisil**—școala de logică și de informatică
- **Octav Onicescu**—școala de probabilități și statistică
- **Gheorghe Mihoc**—statistică matematică și procese
- **Nicolae Teodorescu**—ecuații cu derivate parțiale
- **Caius Iacob**—școala de mecanica fluidelor
- **Gheorghe Marinescu**—analiză funcțională și num.

- 1864—se înființează *Universitatea din București*
- 1948—se înființează "*Facultatea de Matematică și Fizică*" (a avut loc Reforma Învățământului)
- 1962—se înființează "*Facultatea de Matematică*"
- 1960—se înființează secția "*Mașini de calcul*" în cadrul Facultății de Matematică
- 1962—se înființează "*Centrul de Calcul al Universității din București*"—CCUB
- 1991—se înființează *Colegiul de Informatică*
- 2002—se aprobă—de către *Senatul Universității*—schimbarea denumirii facultății în "*Facultatea de Matematică și Informatică*"

EXIGENȚĂ ȘI COMPETENȚĂ

Recunoaștere națională și internațională

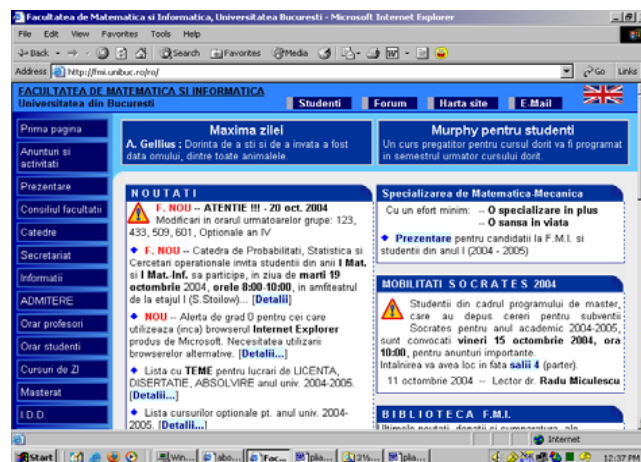
Facultatea de Matematică și Informatică (FMI) din cadrul *Universității din București* este constituită din 8 catedre și 7 centre de cercetare în care peste 180 de cadre didactice (din care 5 sunt academicieni sau membri corespondenți ai Academiei Române) desfășoară o bogată activitate didactică și de cercetare.

Componența corpului didactic al FMI în anul universitar 2004-2005: **23% profesori, 14% conferențieri, 18% lectori, 22% asistenți, 23% preparatori.**

Din punctul de vedere al *titlurilor științifice* sunt: **3% academicieni sau membri corespondenți ai Academiei Române, 3% doctori docenți, 61% doctori, 39% doctoranzi.** 30 dintre profesori sunt **conducători de doctorat.**

Facultatea de Matematică și Informatică colaborează cu alte universități sau facultăți din străinătate în cadrul unor *programe* precum: TEMPUS, SOCRATES, ERASMUS, PHARE, etc.

1 octombrie 2004: noul Web site al
Facultății de Matematică și Informatică



Ministerul Educației și Cercetării
UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
140 de ani de la înființare



FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

www.fmi.unibuc.ro

CNIV - 2004

Conferința Națională de Învățământ Virtual

Ediția a II-a, 29-31 octombrie 2004

Tema

SOFTWARE EDUCAȚIONAL

★ **ARIA CURRICULARĂ - discipline obligatorii**

➤ **Anul I**

- specializările *Matematică și Matematică-Informatică*: Algebră, Analiză, Geometrie, Informatică

- specializarea *Informatică*: Structuri algebrice de bază, Analiză matematică, Geometrie analitică, Algoritmă și programare, Bazele aritmetice și logice ale calculatoarelor, Algebră liniară, Curbe și suprafețe, Structuri de date, Proiectare și programare

➤ **Anul II**

- specializarea *Matematică*: Algebră, Analiză matematică, Analiză complexă, Cercetări operaționale, Ecuții diferențiale, Geometrie, Mecanică, Teoria măsurii, Teoria numerelor, Probabilități și statistică

- specializarea *Matematică-Informatică*: Algebră, Geometrie, Analiză matematică, Analiză complexă, Optimizare liniară, Arhitectura calculatoarelor, Programarea interfețelor grafice, Teoria măsurii, Ecuții diferențiale, Structuri de date, Tehnici de programare,

- specializarea *Informatică*: Tehnici de programare, Limbaje formale și automate, Arhitectura calculatoarelor, Introducere în informatica teoretică, Baze de date, Probabilități, Sisteme de operare, Programare Web și multimedia

- specializarea *Matematici Aplicate*: Algebră, Analiză matematică, Analiză complexă, Geometrie, Cercetări operaționale, Teoria măsurii, Ecuții diferențiale, Probabilități și statistică, Teoria numerelor, Limbaje avansate de programare

- *direcția Matematică Studii Avansate*: Algebră, Analiză matematică, Analiză complexă, Ecuții diferențiale, Geometrie diferențială, Cercetări operaționale, Teoria măsurii, Teoria numerelor

➤ **Anul III**

- specializarea *Matematică*: Analiză funcțională, Astronomie, Combinatorică și teoria grafurilor, Ecuțiile fizicii matematice, Geometrie, Mecanică, Probabilități și statistică, Teoria numerelor

- specializarea *Matematică-Informatică*: Analiză funcțională și numerică, Teoria numerelor, Probabilități, Statistică, Sisteme de operare, Programare Web și multimedia, Algoritmica grafurilor, Cercetări operaționale, Baze de date, Calcul paralel și concurent

- specializarea *Informatică*: Analiză funcțională și numerică, Ecuții cu derivate parțiale, Fundamentele limbajelor de programare, Inteligență artificială, Optimizare, Sisteme de operare

- specializarea *Matematică-Mecanică*: Astronomie, Ecuții cu derivate parțiale, Mecanica fluidelor, Mecanica solidelor deformabile, Mecanica analitică și relativista, Metode funcționale în mecanică

- specializarea *Matematici Aplicate*: Calcul variațional, Analiză funcțională, Analiză numerică, Control optimal, Ecuții cu derivate parțiale, Teoria probabilităților, Programare, Pachete de programe pentru statistică matematică, Statistică, Teoria optimalității

➤ **ANUL IV**

- specializarea *Matematică*: Algebră, Complemente de analiză, Analiză numerică, Fundamentele geometriei, Informatică

- specializarea *Matematică-Informatică*: Mecanică, Statistică matematică, Limbaje de programare, Rețele de calculatoare și calcul distribuit, Astronomie, Inteligență artificială, Complexitate

- specializarea *Informatică*: Baze de date, Metode matematice pt. limbaje de programare, Modele de simulare, Optimizare

- specializarea *Matematică-Mecanică*: Metode funcționale în mecanică, Metode numerice în mecanică, Probabilități și statistică, Teoria plasticității sau Aerodinamică

- specializarea *Matematici Aplicate*: Calcul numeric, Laborator de programare, Pachete de programe pentru cercetări operaționale, Procese stochastice

★ **STUDII CU LICENȚĂ**

☞ **Domeniul MATEMATICĂ**

- Formarea de *profesori* pentru învățământul superior
- Formarea de *cercetători* pentru activitatea de cercetare
- Formarea de *profesori* pentru învățământul preuniversitar
- Formarea de *profesori* pentru învățământul gimnazial
- Formarea de *specialiști matematicieni (consilier, expert, inspector de specialitate, referent)*
 - pentru studiul, conceperea și elaborarea de teorii,
 - metode și modele matematice și actuariale (de asigurări), pentru avizarea și utilizarea acestora în domeniile tehnic, economic, social, medical, etc., pentru elaborarea de metode matematice în vederea programării și rezolvării computerizate a diverselor probleme

☞ **Domeniul STATISTICĂ**

- Formarea de *specialiști statisticieni (consilier, expert, inspector de specialitate, referent)*
 - pentru proiectarea și organizarea anchetelor și diverselor categorii de date statistice, conceperea de chestionare și instrumente specifice, pentru evaluarea, analizarea și interpretarea informațiilor statistice
- Formarea de *cercetători în statistică*

☞ **Domeniul INFORMATICĂ / TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI**

- Formarea de *specialiști în informatică și tehnologia informației (analist, programator, proiectant sisteme informatice, consultant în informatică/IT, inginer de sistem, administrator de rețea)*
 - pentru proiectarea, conceperea, elaborarea, testarea, implementarea și dezvoltarea de sisteme informatice, programe și documentația tehnică aferentă; proiectarea și conceperea bazelor de date; proiectarea, conceperea și administrarea rețelelor de calculatoare; consultații de specialitate utilizatorilor de calculatoare; utilizarea, întreținerea și îmbunătățirea sistemelor de operare; proiectarea și elaborarea de programe pentru securitatea datelor și programelor
- Formarea de *cercetători în informatică și IT*
- Formarea de *profesori de informatică/IT* pentru învățământul superior, preuniversitar și gimnazial

☞ **Domeniul MATEMATICĂ-INFORMATICĂ**

- Drepturi obținute prin dublă specializare

★ **STUDII POSTUNIVERSITARE**

- MASTERAT, DOCTORAT, GRADE DIDACTICE