

NOI TEHNOLOGII DE E-LEARNING

Conferința Națională de Învățământ Virtual

Ediția I, 24-26 octombrie 2003

Universitatea din București,
Facultatea de Matematică și Informatică

SOFTWARE EDUCAȚIONAL

EDITORI:

Vasile PREDA, Decan-Facultatea de Matematică și Informatică

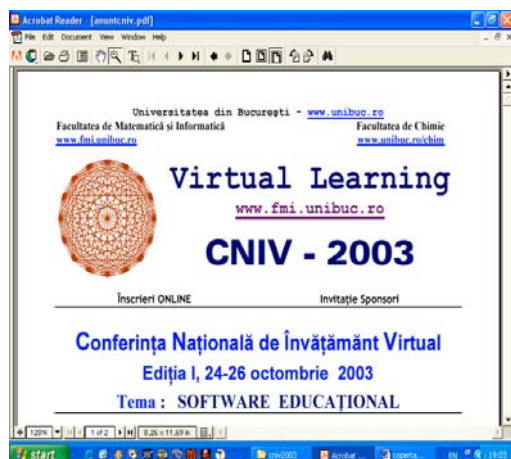
Vasile MAGEARU, Decan-Facultatea de Chimie

Ion VĂDUVA, Prodecan-Facultatea de Matematică și Informatică

Horia GEORGESCU, Director-Colegiul de Informatică

Marin VLADA, Catedra de Matematici Aplicate și Informatică

Gabriel PRIPOAE, Centrul de Învățământ la Distanță



REZULTATE RECENTE

Editura Universității din București, 2003

Referenți științifici:

Prof. dr. ION VĂDUVA

Prof. dr. HORIA GEORGESCU

Editura Universității din București
Sos. Panduri nr. 90, BUCUREȘTI

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale
Lucrările CNIV-2003

Coordonator: **Conf. dr. Marin Vlada**

MOTTO

„Informatica restabilește nu numai unitatea matematicilor pure și a celor aplicate, a tehnicii concrete și a matematicilor abstracte, dar și cea a științelor naturii, ale omului și ale societății. Reabilitează conceptele de abstract și de formal și împacă arta cu știința, nu numai în sufletul omului de știință, unde erau întotdeauna împăcate, ci și în filosofarea lor.”



Gr. C. Moisil (1906-1973)

academician, profesor la Facultatea de Matematică București,
fondatorul școlii de logică și informatică

CUVÂNT ÎNAINTE

Astăzi, Facultatea de Matematică și Informatică a Universității din București are un renume câștigat pe plan național și internațional prin contribuții la dezvoltarea științei și culturii românești și mondiale. În particular, Facultatea de Matematică și Informatică a contribuit și contribuie la dezvoltarea învățământului și cercetării științifice în domeniile Matematicii și Informaticii. Încă de la înființarea Universității din București, în anul 1864 (*în anul 2004 se vor sărbători 140 de ani de la înființare*), Matematica a funcționat ca secție în cadrul Facultății de Științe. Prin Reforma Învățământului din anul 1948, se înființează Facultatea de Matematică și Fizică, urmând ca în anul 1962 să se înființeze *Facultatea de Matematică* la care au predat profesori eminenți, unii dintre aceștia fiind fondatori de școală și cu rezultate remarcabile, atât în domeniul Matematicii, cât și în domeniul Informaticii. Dezvoltarea învățământului universitar de Matematică și Informatică din București și din țară se datorează unor personalități ale științei și culturii românești:

Spiru Haret-astronomie; a fondat școala modernă românească
(fost Ministru al Învățământului)

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-analiză matematică-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 numerică

Informatica a început să se predea la Facultatea de Matematică încă din anul 1960 când a apărut ca specializare secția de "Mașini de calcul", urmând ca mai târziu, în anul 1974 să fie concurs de admitere pentru specializarea *Informatică*. Începuturile și dezvoltarea Informaticii în țara noastră se datorează și contribuției Acad. Prof. Grigore C. Moisil (1906-1973), profesor la facultatea noastră considerat ca fondatorul școlii de logică și informatică. De asemenea, trebuie să evidențiem faptul ca foștii studenți și profesorii care au lucrat cu *academicianul Grigore Moisil* au avut un rol important în dezvoltarea Informaticii în țara noastră. Multe generații de absolvenți de informatică au beneficiat și beneficiază de experiența acestora, atât în predare, cât și în cercetare științifică în domeniul Informaticii.

Astăzi, când Informatica și Tehnologia Informației au produs și produc schimbări majore în toate domeniile de activitate, în activitatea științifică, economică, socială, etc., trebuie să actualizăm, atât metodele de predare și metodele de evaluare, cât și metodele de învățare și metodele cercetării științifice. În general, trebuie să utilizăm tehnologiile moderne prin utilizarea calculatorului și optimizarea activităților profesionale, științifice, economice, sociale, etc.

Aceste deziderate, au fost luate în considerare atunci când s-a hotărât organizarea CONFERINȚEI NAȚIONALE DE ÎNVĂȚĂMÂNT VIRTUAL care dorește să atragă atenția asupra problemelor complexe ce decurg din construirea unei *societăți informaționale* care să contribuie la apariția *societății cunoașterii*. În primul rând profesorii trebuie să fie promotorii acestor idei, astfel ca împreună cu elevii și studenții să conștientizeze atributele acestor idei moderne. Cu siguranță, elevii și studenții sunt foarte receptivi la aceste idei și comportamente deoarece sunt și vor fi beneficiarii acestor acțiuni de prefacere a societății românești.

Salutăm prezența la *Lucrările CNIV-2003* a celor mai reprezentative Universități, Institute, facultăți din țară, ceea ce înseamnă că există o preocupare importantă în sensul celor de mai sus. De asemenea, ne bucurăm să constatăm participare unor firme de software din țară: SIVICO, SOFTWIN, EduSoft, VSB GROUP, ProSoft. Cu acest prilej, dorim să realizăm colaborări la diverse proiecte, programe, contracte, atât în interesul firmelor, cât și în beneficiul profesorilor și studenților.

Octombrie 2003

Decan,
Prof. Dr. VASILE PREDA
Universitatea din București,