



ROMÂNIA  
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca  
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00\*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22

Fax: 40 - 264 - 59.19.06

E-mail: [staff@staff.ubbcluj.ro](mailto:staff@staff.ubbcluj.ro)

RECTORATUL

## Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

### Dosar Program de Studii

**Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009**

#### A. Programul de studii

<b>Numele programului de studii</b>	<b>SISTEME DISTRIBUITE ÎN INTERNET</b>
<b>Tipul programului</b> (Licență/ Master/ Doctoral/ Post-Doctoral)	Master
<b>Directorul/responsabilul programului</b> (nume, prenume, grad didactic)	Prof. dr. Florian Boian
<b>Domeniul programului</b>	Informatică distribuită
<b>Adresa paginii web a programului</b>	<a href="http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2009/planinv/144r2009.htm">http://www.cs.ubbcluj.ro/files/curricula/2009/planinv/144r2009.htm</a>
<b>Adresa e-mail a directorului</b>	<a href="mailto:florin@cs.ubbcluj.ro">florin@cs.ubbcluj.ro</a>

#### B. Obiectivele programului (maximum 1 pagina, în manieră cât mai accesibilă)

Programul de studii universitare de masterat– *SISTEME DISTRIBUITE IN INTERNET* – funcționează în cadrul Catedrei de Sisteme Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea Babeș-Bolyai. Programul se integrează în politica generală a Universității Babeș-Bolyai, aceasta funcționează pe baza autonomiei universitare, înțelegându-se ca modalitate specifică de autoconducere în raport cu cadrul legal

Cursurile de informatică din perioada de licență, indiferent de facultate, fie ea de profil informatic, comunicații, economic, etc. sau de la facultățile de profile apropiate: inginerie electrică/electronică, fizică, chimie, biologie etc. oferă doar o introducere în studiul tematicii propuse de titlul secției. Ca urmare, studenții care doresc să-și direcționeze activitatea spre Internet, sisteme distribuite, sisteme de operare, baze de date, comerțului electronic și a magazinelor virtuale, au nevoie de o pregătire specială în acest domeniu. În ultimii ani cererea studenților de a se specializa în domenii apropiate de comunicarea în Internet, de aplicații în rețele de calculatoare pe diverse medii este tot mai mare. Acesta este unul dintre cele mai importante argumente pentru continuarea acestei specializări.

Se impune cu necesitate pregătirea teoretică, dar mai ales practică în domeniul Tehnologiei Informației și aplicarea acestor cunoștințe teoretice în securitatea informației, comunicații și sisteme distribuite. Mediile de afaceri mondiale utilizează din ce în ce mai des acest mijloc elegant și eficient de a face comerț. Magazinele virtuale, prezente în casele noastre prin site-uri Web, oferă pentru cumpărător cel mai simplu mod de a-și face cumpărăturile cotidiene.

Experiența ultimilor ani ne arată că mulți dintre absolvenții de facultăți doresc să-și completeze studiile prin doctorat. Datorită condițiilor economice mai slabe ale economiei românești, mulți și-au îndreptat atenția către Europa occidentală sau SUA și Canada. În același timp, piața muncii din România reclamă tot mai mult prezența în țară, în cadrul unor firme mixte, a specialiștilor în informatică. Considerăm că organizarea unor astfel de specializări în țară va conduce la diminuarea emigrației de inteligență tânără. În plus, pentru cei ce pleacă pentru o perioadă la studii în exterior, după absolvirea unei astfel de specializări, le-ar ușura munca acolo, deoarece tot mai multe universități străine recunosc diplomele de master și le permit tinerilor noștri să-și scurteze stagiile din exterior prin recunoașterea unora dintre examene.

Activitatea masteranzilor de la această specializare va fi completată cu participarea lor în cadrul unor granturi, efectul fiind dublu: specializarea suplimentară în proiectarea / implementarea de aplicații Web și obținerea unor fonduri pentru sporirea bazei materiale a specializării. Datorită numărului mare de studenți cu taxă din acest an universitar (23 studenți cu taxă și 7 studenți bugetați) și a numărului mare de solicitări, putem deduce că ea va fi solicitată și în viitor.

### **C. Cadre didactice implicate în program și cursurile tinute în program:**

<b>Numele și prenumele, grad did.</b>	<b>Facultatea, Catedra</b>	<b>Cursuri</b>	<b>Semnătura</b>
Prof. dr. BOIAN Florian Mircea	Catedra de Sisteme Informatică, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB	Tehnologii și platforme Java pentru aplicații distribuite Web Services and Middleware Technology Proiect de cercetare în sisteme distribuite	
Prof. dr. ȚÂMBULEA Leon		Baze de date în Internet	
Prof. dr. MOLDOVAN Grigor		Dirijarea fluxurilor și administrare în sisteme distribuite Metodologia cercetării științifice de informatică	
Lect. dr. DARABANT Sergiu		E-learning și învățământ la distanță	
Lect. dr. BOIAN Rares Florin		Tehnici avansate în medii virtuale distribuite Distributed Algorithms and Advanced techniques in Distributed Systems	
Lect. dr. SUCIU Dan Mircea		Gestiunea proiectelor soft	
Lect. dr. STERCA Adrian		Modele formale de concurență și comunicații Rețele dinamice și sisteme de operare specializate	

Lect. dr. BUFNEA Darius		Security Protocols in Communications	
Lect. dr. GOG Anca		Data mining Capitole avansate de baze de date	
Lect. dr. COBARZAN Claudiu		Multimedia streaming	
Prof. dr. BLAGA Petru	Catedra de Sisteme Informatice, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB	Modele statistice computaționale	
Conf. dr. CRIVEI Septimiu	Catedra de Sisteme Informatice, Facultatea de Matematică și Informatică, UBB	Aritmetică modulară și criptografie	

#### **D. Studenți în program**

1. în cazul unui program de licența sau masterat: nr. studenți înmatriculați

Până în 2007-2008 a fost master de 1 an,

2008-2009 au fost master de 1 an și master de 2 ani

2009-2010 este master de 2 ani

	2005-2006	2006-2007	2007-2008	2008-2009	2009-2010
<b>Nr. studenți romani</b>	25	25	25	30 – 1 an 30 – 2 ani	51
<b>Nr. studenți internaționali</b>					

#### **E. Realizări ale studenților din program**

**1. Articole științifice indexate ISI**

**2. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)**

**3. Alte articole științifice publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)**

**4. Teze de doctorat publicate la edituri recunoscute**

**5. Brevete naționale și internaționale**

**6. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)  
(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)**

**7. Impactul în societate al lucrărilor produse**

**8. Absolvenți angajați în poziții importante în instituții relevante**

**F. Se atașează dosarul individual pentru fiecare cadru didactic implicat în program**

Data:

Semnătura directorului

**Certific validitatea datelor prezentate:**

Decan,