

**ANUNT ADMITERE SCOALA DOCTORALA 2017**

Numărul de locuri aprobate pentru Școala Doctorală de Informatică,  
pentru anul universitar 2017-2018 este:

Nr. crt	Admitere conform OM nr.6000/2012 și OM nr.3359MD/11.03.2013	Nr. locuri BUGET			Nr.locuri TAXĂ
		Cu bursă MEN	Cu bursă UAIC	Fără bursă	Fără bursă Români și cetățeni UE
1	INFORMATICĂ	3	3	3	Conform cu nr de solicitari
Nr. crt	Număr granturi de studii	BUGET		TAXĂ	
		Cu bursă	Fără bursă	Cu bursă	Fără bursă
1	Pt. cetățeni de etnie romă	1	1	0	0
2	Pt. români de pretutindeni	1	1	-	2
3	Pt cetățeni străini - pe cont propriu valutar	-	-	-	4

Taxa de scolarizare pentru anul universitar 2017-2018 este de 6000 lei/an, iar taxa de înscriere la admitere este de 200 lei.

1. Înscrierea candidaților se va face în perioada 1 – 9 septembrie 2017;
2. Concursul de admitere va avea loc astfel:
  - testul scris: 12 septembrie 2017, ora 10<sup>00</sup>
  - interviul: 12 septembrie 2017, ora 12<sup>00</sup>
3. afișarea rezultatelor pe 15 septembrie 2017;
4. Contestatăii (doar pentru proba scrisă) pe 18 septembrie 2017;
5. Afișarea rezultatelor pe 20 septembrie 2017;
6. Afișarea rezultatelor cu candidații admiși și înmatriculați pe 2 octombrie 2017.

Informații detaliate despre admiterea la doctorat la UAIC se găsesc la adresa [http://admitere.uaic.ro/wp-content/uploads/2016/04/Metodologie\\_adm\\_doctorat\\_2017.pdf](http://admitere.uaic.ro/wp-content/uploads/2016/04/Metodologie_adm_doctorat_2017.pdf).

**Examenul de admitere va consta în susținerea a două probe: o probă scrisă și un interviu.**

Fiecare coordonator are repartizate câte doua locuri. Bursele vor fi atribuite după concursul de admitere, în funcție de rezultatele acestuia și opțiunile candidaților. Dacă la un coordonator nu se ocupă locurile, acestea vor fi redistribuite.

Toti cei interesați de a urma cursurile doctorale la FII sunt rugați să ia legătura direct cu potențialii coordonatori pentru a discuta posibilele teme de cercetare. În caz de medii egale la examenul de admitere, departajarea candidaților se va face după media dintre nota finală la examenul de licență și nota finală la examenul de disertație.

**CONCURS:****1. Proba scrisă:**

Subiectul pentru testul scris este propus de conducător pe baza temei de cercetare alese.

**2. Interviul:**

Interviul va consta într-o prezentare foarte scurtă a CV-ului și o discuție despre planul de cercetare pe tema aleasă.



Conducătorii de doctorat de la Școala Doctorală de Informatică sunt:

- prof.dr.DAN CRISTEA, Facultatea de Informatică, Univ.”Al.I.Cuza” Iași
- prof.dr.DOREL LUCANU, Facultatea de Informatică, Univ.”Al.I.Cuza” Iași
- prof.dr.HENRI LUCHIAN, Facultatea de Informatică, Univ.”Al.I.Cuza” Iași
- prof.dr.FERUCIO LAURENȚIU ȚIPLEA, Facultatea de Informatică, Univ.”Al.I.Cuza” Iași
- prof.dr.CĂTĂLIN DIMA, Dep.Informatică, Fac.de Științe, Universitatea Paris-Est Creteil-Val de Marne
- prof.dr.RODICA-MARIANA BRÂNZEI, Facultatea de Informatică, Univ.”Al.I.Cuza” Iași

## Acte necesare pentru înscriere

- dosar plic
- fișa de înscriere tip în care se vor menționa opțiunile pentru conducătorul de doctorat;
- curriculum vitae;
- lista lucrărilor științifice ale candidatului (dacă este cazul);
- atestat de cunoaștere a unei limbi străine, eliberat de către Facultatea de Litere a Univ.”Al.I.Cuza” Iași, înainte de susținerea examenului de admitere, cu cel mult doi ani; excepție fac cei care au absolvit o specializare simplă sau dublă, în titulatura căreia apare o limbă străină, a unei facultăți acreditate, au testul DALF, TOEFEL sau alte certificate internaționale recunoscute;
- copie după certificatul de naștere;
- copie după certificatul de căsătorie/de schimbare a numelui, dacă este cazul
- copie după diploma de bacalaureat sau un act echivalent;
- copie după diploma de licență și foaia matricolă;
- diploma de masterat sau un act echivalent și foaia matricolă, în original (pentru absolvenții de masterat din anul universitar current, adeverința de absolvire și foaia matricolă în original);
- chitanța de achitare a taxei de înscriere

## Mențiuni

- La admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat pot candida și cetățenii statelor membre ale Uniunii Europene, ai statelor aparținând Spațiului Economic European și ai Confederației Elvețiene, în aceleași condiții prevăzute de lege pentru cetățenii români, inclusiv în ceea ce privește taxele de școlarizare. Recunoașterea studiilor efectuate de către aceștia în afara României se va realiza de către direcția de specialitate din cadrul Ministerului Educației Naționale
- înainte de înscrierea candidaților la concursul de admitere, fiecare candidat având obligația de a prezenta la înscrierea la concurs atestatul de recunoaștere a studiilor.
- Cetățenii străini de etnie română vor fi admiși în urma concursului de admitere organizat conform reglementărilor și metodologiei specifice aprobate de Ministerul Educației Naționale.
- La admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat cu predare în limba română cetățenii străini au obligația să prezinte un certificat de competență lingvistică pentru limba română eliberat de către instituții abilitate de Ministerul Educației Naționale.
- La admiterea în ciclul de studii universitare de doctorat pot participa absolvenții cu diplomă de licență sau echivalentă a studiilor universitare de lungă durată organizate conform Legii nr. 84/1995, republicată, cu modificările și completările ulterioare, absolvenții cu diplomă de master ai ciclului de studii universitare de master organizate conform Legii nr. 288/2004, cu modificările și completările ulterioare, precum și absolvenții studiilor efectuate în străinătate și recunoscute de către direcția de specialitate din cadrul Ministerului Educației Naționale ca fiind cel puțin studii universitare de master.
- Înscrierea la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în cadrul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat într-un domeniu de doctorat nu este condiționată de domeniul în care a fost dobândită diploma de licență sau master. Durata totală cumulată a ciclului de studii universitare de licență și master trebuie să fie de cel puțin 300 de credite transferabile (ECTS).

Str. General Berthelot 16, 700483 IAȘI, ROMÂNIA

Tel.: +40-232-201090, fax: +40-232-201490

e-mail secretariat Școală Doctorală: [lavinia.piriu@info.uaic.ro](mailto:lavinia.piriu@info.uaic.ro)

URL: <http://www.info.uaic.ro/bin/Programs/PhD>



- Un candidat declarat admis poate beneficia de finanțare de la buget o singură dată pentru studiile de doctorat
- Taxa de înscriere nu se restituie.
- Declarațiile false sau uzul de fals al oricărui document din dosarul de admitere, atrag eliminarea din concursul de admitere și aplicarea dispozițiilor prevăzute în Codul Penal;
- Candidații declarați admiși la buget vor achita taxa de înmatriculare în valoare de 60 de lei.

## Tematica admitere doctorat

PROF. UNIV. DR. DAN CRISTEA

### Sisteme expert și prelucrarea limbajului natural

1. Corpusuri sintactice și tehnici de bază în parsarea limbajului natural
  - Mitkov: *The Oxford Handbook of Computational Linguistics*, Oxford University Press, 2003 - chapter 12
  - Manning & Schütze: *Foundations of Statistical Natural Language Processing*, The MIT Press, 1999, chapter 12
  - Bohmova et al.: *The Prague Dependency Treebank: A Three-Level Annotation Scenario* ([pdf](#))
2. Teorii și tehnici de prelucrarea discursului
  - Mitkov: *The Oxford Handbook of Computational Linguistics*, Oxford University Press, 2003 - chapters 10, 14
  - Mitkov: *Anaphora Resolution*, Longman, 2002 - chapter 8
  - Cristea et al.: *Veins Theory: A Model of Global Discourse Cohesion and Coherence*, ACL 1998, <http://citeseer.ist.psu.edu/cristea98veins.html>

PROF. UNIV. DR. HENRI LUCHIAN

### Metode de optimizare inspirate din natură:

1. Calcul evolutiv
2. Algoritmi genetici
3. Meta-uristici
4. Rezultate fundamentale privind complexitatea algoritmilor inspirați din natură.

#### Bibliografie

- Z.Michalewicz: *Genetic Algorithms & Data Structures - Evolution Program* Springer Verlag (Biblioteca de Informatică).
- M.Mitchell: *Introduction to GA* MIT Press (Biblioteca de Informatică).
- H.Luchian: *Clasificare evolutivă* (Biblioteca de Informatică).

PROF. UNIV. DR. DOREL LUCANU

### Metode formale aplicate în Ingineria Software (specificare, verificare, testare, analiza statică, modelare), cu accent pe semantica limbajelor de programare.

1. Logica de ordinul I. Cunoașterea de logici temporale, sau logica Hoare, logica ecuațională, sau a unui demonstrator de teoreme constituie un avantaj.

Str. General Berthelot 16, 700483 IAȘI, ROMÂNIA

Tel.: +40-232-201090, fax: +40-232-201490

e-mail secretariat Școală Doctorală: [lavinia.piriu@info.uaic.ro](mailto:lavinia.piriu@info.uaic.ro)

URL: <http://www.info.uaic.ro/bin/Programs/PhD>



2. Bibliografie: Michael Huth and Mark Ryan. Logic in Computer Science. Modelling and reasoning about systems. Cambridge University Press 2004.
3. Semantica limbajelor de programare.
4. Bibliografie: Hanne Riis Nielson, Flemming Nielson: Semantics with Applications: A Formal Introduction. Wiley Professional Computing, (240 pages, ISBN 0 471 92980 8), Wiley, 1992.
5. Specificare algebrică și rescriere. Cunoașterea unui limbaj algebric (Maude, CafeOBJ, CASL, TOM, etc) constituie un avantaj.
6. Bibliografie: F. Baader, T. Nipkow. Term Rewriting and All That. ISBN0-521-77920-0, Cambridge University Press, 1998

PROF. UNIV. DR. FERUCIO LAURENȚIU ȚIPLEA

### Criptografie

1. Modelare și verificare (tehnici de modelare folosind teoria automatelor, rețele Petri și tehnici de algebre universale, tehnici de verificare bazate pe logici temporale, problema accesibilității, modularizare și abstracție). Pentru examenul de admitere este necesară o cunoaștere sumară a teoriei automatelor și problemelor fundamentale ce se pun în legătură cu acestea.
2. Criptografie și protocoale de securitate (elemente de criptografie pură, modelare și verificare a protocoalelor de securitate). Pentru examenul de admitere este necesară o cunoaștere sumară a teoriei securității informației așa cum este predată în cursul Securitatea Informației (an III) sau Protocoale de Securitate (Master Sisteme Distribuite).

Bibliografie:

- o E. Clarke, O. Grumberg, D. Peled: Model Checking, MIT Press 1999.
- o F.L. Țiplea: Curs de criptografie, Facultatea de Informatică, Univ. “Al.I.Cuza” Iași.
- o F.L. Țiplea: Curs de securitatea informației, Facultatea de Informatică, Univ. “Al.I.Cuza” Iași.

PROF. UNIV. DR. CĂTĂLIN DIMA

### Logica si Model Checking

1. Reprezentari eficiente ale spatiului starilor in model-checking.  
Studiul se va concentra pe impactul unor generalizari recente ale Diagramelor de Decizie Binara in verificarea proprietatilor programelor, cu aplicatii la probleme de model-checking pentru logici temporale epistemice.
2. Specificarea si verificarea proprietatilor de securitate in logici temporale epistemice.  
Tema propusa necesita transformarea modelelor simbolice ale protocoalelor de securitate in modele multi-agenti, formularea diferitelor proprietati de securitate in logici temporale epistemice, apoi aplicarea unor algoritmi de model-checking existenti pentru verificarea proprietatilor respective.

Str. General Berthelot 16, 700483 IAȘI, ROMÂNIA

Tel.: +40-232-201090, fax: +40-232-201490

e-mail secretariat Școală Doctorală: [lavinia.piriu@info.uaic.ro](mailto:lavinia.piriu@info.uaic.ro)

URL: <http://www.info.uaic.ro/bin/Programs/PhD>



CONF. UNIV. DR. RODICA MARIANA BRÂNZEI

## Game Theory

1. Communication structures in multiagent systems with interval uncertainty.
2. Game-theoretic analysis of coalition formation and its socio-economic applications.

### Bibliografie:

- "Multiagent Systems: Algorithmic, Game-Theoretic, and Logical Foundations", Yoav Shoham & Kevin Leyton-Brown, Cambridge University Press, 2009.
- "Algorithmic Game Theory", edited by Noam Nisan, Tim Roughgarden, Eva Tardos, Vijay V. Vazirani, Cambridge University Press, 2007.
- "Game Theory: A Multi-Levelled Approach", Hans Peters, Springer 2008.
- "Social and Economic Networks in Cooperative Game Theory", Marco Slikker & Anne van den Nouweland, Kluwer Academic Publishers 2001.
- "The Cooperative Game Theory of Networks and Hierarchies", Robert P. Gilles, Springer 2010.

Observație: Candidații interesați pot solicita (și sunt sfătuiți să solicite) detalii asupra bibliografiei și tematicii de admitere direct de la domnii profesori coordonatori. Pentru alte informații puteți lua legătura cu d-na secretara a Scolii Doctorale la adresa [lavinia.piriu@info.uaic.ro](mailto:lavinia.piriu@info.uaic.ro) sau la telefon 0232-201102/2329