

Dosarul Candidatului la concurs pentru funcția de membru al Consiliului ȘD Științe Fizice, Matematică, ale Informației și Inginerești

Curriculum Vitae

HÎNCU Boris



Adresa: A. Mateevici 60, Chișinău, MD 2009, Republica Moldova

Telefon: 022493846(fix), 079030211 (mobil)

E-mail: hancu@mail.usm.md boris.hancu@gmail.com

Sexul: Masculin

Data nașterii: 15/10/1957

Cetățenia: Republica Moldova

LOCUL DE MUNCĂ Universitatea de Stat din Moldova, conferențiar universitar

Activitatea profesională:

2019 -- până în prezent: Universitatea de Stat din Moldova, șef al Departamentului Matematică.

2015 -- până în prezent: Universitatea de Stat din Moldova, conferențiar universitar al Departamentului Matematică.

1996-2000. Lector superior, Universitatea de Stat din Moldova, Facultatea de Matematică și Informatică, catedra Cibernetică Matematică.

1990-1996. Șef de sector, Universitatea de Stat din Moldova, Centrul de Calcul.

1987-1990. Inginer superior, Universitatea de Stat din Moldova, Centrul de Calcul.

Limbi vorbite: Engleză, Franceză, Română, Rusă

Titluri științifice și academice:

2002 - Conferențiar universitar

1993- Doctor în științe fizico-matematică

Activitatea didactică:

Cursuri predate:

- Algoritmi și programare paralelă (**2003- până în prezent**)-curs normativ (licență);
- Teoria jocurilor și procese de negociere (**2004-până în prezent**)- curs special (licență);
- Modele de programare paralelă (**2004-până în prezent**)- curs normativ (licență);
- Optimizare pe multe niveluri (**1996-2000**)- curs special (licență);

- Teoria jocurilor si aplicatii economice (2001-2003)- curs normativ (licență);
- Informatica (1996-2001)- curs normativ (licență);
- Calcul paralel pe clustere (2007-pina in prezent)- curs normativ (masterat).

Participarea la proiecte de cercetare-dezvoltare, inovare și transfer tehnologic:

- 1991 -1997. Colaborator științific superior, Laboratorul de Cercetare “Grafica”.
- 2001-2002. Colaborator științific superior, Proiect 01.002C “*Complexe de relații multiple si aspecte teoretico aplicative*”.
- 2003-2005. Colaborator științific superior, Proiect 2M05 (proiect instituțional) “*Elaborarea metodelor teoretice ale asigurării matematice si a softului pentru probleme de optimizare in baza proprietatilor convexității metrice*”.
- 2004-2010. Colaborator științific superior, Proiect 06.411.030S „Complexe de relații multipare si aplicații”
- 2008-2009. Colaborator științific superior. Proiect 05/R „Metode si algoritmi de soluționare a problemelor de dirijare a sistemelor dinamice complexe,, din cadrul Programul comun de cercetare intre Academia de Științe a Moldovei si Fondul Republican de Cercetări Fundamentale din Federația Rusa.
- 2006-2009. Administrator de sistem al clusterului paralel CRDF/MRDA, Project CERIM-1006-06.
- 2010-2011. Colaborator științific superior. Proiect 10.839.08.05F (Program de stat) “Modele matematice moderne si aplicarea acestora la soluționarea problemelor de optimizare discreta cu caracter aplicativ”.
- 2011. Colaborator științific superior. Proiect 1C/2011. “Cercetarea metodelor de reprezentare a cunoștințelor in Web-ul semantic”
- 2013-2014. Conducător de proiect. Proiect „Instrumental support for complex applications porting to the regional HPC infrastructure” (cifrul 13.820.18.05 STCU.A/5807).
- 2015-2019. Cercetător Științific Superior. Proiectul „Modele matematice si calcul performant in soluționarea problemelor cu caracter aplicativ” (cifrul 15.817.02.37A).
- 2021-2022. Director de proiect „Investigarea și elaborarea infrastructurii integrate a mediului unificat ”cloud computing” pentru a sprijini știința deschisă” (cifrul 21.70086.9SD).

Domenii de interes științific:

- Probleme de optimizare,
- Optimizare pe multe niveluri,
- Teoria algoritmilor,
- Teoria jocurilor (cooperative si non-cooperative, ierarhice, combinatoriale, dinamice),
- Modelarea matematica a proceselor decizionale,
- Programare si algoritmi paraleli,
- Administrarea clusterilor paralele.
- Sisteme paralele de calcul de tip Grid și Cloud.

Participări la foruri științifice naționale și internaționale (ultimii cinci ani):

1. 4th Conference of Mathematical Society of the Republic of Moldova, dedicated to the centenary of Vladimir Andrunachievici (1917-1997). June 28 – July 2, 2017, Chișinău, Republic of Moldova.
2. The 25nd Conference on Applied and Industrial Mathematics (CAIM 2017). September 14-17, Iași, Romania 2017.
3. Conferința Științifică Internațională “Modelare Matematică, Optimizare și Tehnologii Informaționale”. Ediția a VI-a, 19 – 24 martie, Chișinău, 2018.
4. The 27th Conference on Applied and Industrial Mathematics”, CAIM 2019. Romania.
5. Conferința științifică internațională ”Norwegian-Eurasian workshop on new resilience challenges in ecological–economic problems at the digital era” Kiev 2019.
6. International Conference „Mathematics & Informational Technologies: Research and Education (MITRE 2021). , 01-03 July, 2021, Chișinău,

Date statistice privind numărul total de lucrări științifice și metodico-didactice

publicate:

Numarul total de publicatii **85**. Articole în reviste recenzate **27**. Articole in culegeri (proceedings) **258**.
Materiale ale comunicărilor științifice la conferințe **26**. Publicații metodico-didactice 10.

Activitate editorială.

- **1999-2006**. Redactor -Sef Adjunct, Anale Stiintifice ale Facultatii de Matemetica si Informatica.
- **2009-2011** Secretar responsabil al revistei Studia Universitatis, seria Stiinte exacte si economice
- **2019-prezent** Membru al colegiului de redactie al revistei Studia Universitatis, seria Stiinte exacte si economice

Alte activitati profesionale

- **2004-2010**. Membru Comisiei de Experti in Matematica Aplicata si Mecanica Corpului Solid al Consiliului Nationale de Acreditare si Atestare al Republicii Moldova.
- **2019-prezent**. Membru al Comisiei de Experti in matematică, știința informației și științe fizice al Agenției Naționale de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare (ANACEC) din Republicii Moldova.
- **2003-2017**. Secretar științific al Seminarului Științific de profil la specialitățile: 112.03. *Cibernetică matematică si cercetări operaționale*, 232.02. *Tehnologii, produse și sisteme informaționale* din cadrul Universității de Stat din Moldova.
- **2020-prezent** Vicepreședinte Seminarului Științific de profil la specialitățile 112.01. Matematică de calcul; 112.03. Cibernetică matematică și cercetări operaționale.
- **2014-prezent**. Membru al Consiliului Olimpic Republican pentru disciplina Informatica
- **2016-prezent**. Directorul Scolii doctorale de Matematica si Știința Informației a Universității de Stat din Moldova.

Lista lucrărilor științifice și metodico-didactice din anii 2017-2021 ale dlui Boris HÎNCU, doctor in matematică, conferențiar universitar

Lucrare științifică publicată peste hotare

- Boris Hâncu, Ludmila Novac. Parallel algorithm to find the Stackelberg equilibrium profiles. LAP LAMBERT Academic Publishing. Germany. 2017. 47 pagini. https://www.lap-publishing.com/catalog/search?search_query=hancu
- Hâncu Boris “Bayes-Nash solutions in the bimatrix informational extended games” ARA Journal of Sciences, 3/2020, p. 95-103. <http://www.AmericanRomanianAcademy.org>.

Articole în reviste științifice naționale acreditate

- articole în reviste de tipul A:
 - **Boris Hâncu**, Anatolie Gladei. *Parallel algorithm to find Bayes-Nash solution to the bimatrix informational extended game*. Computer Science Journal of Moldova (CSJM). V. 26, n.1(76), 2018. 20 pages. <http://www.math.md/publications/csjm/>
- articole în reviste de tipul B:
 - Boris Hâncu, Ionel Antohi. “Un algoritim paralel de soluționare a jocurilor bimatriceale folosind sistemul matematica” (A parallel algorithm for solving bimatrix games using the mathematics system). Studia Universitatis Moldaviae, seria Stiinte exacte si economice, nr. 7(137), Chisinau 2020. pp. 45-63
 - Boris Hâncu, Emil Cataranciuc. “ Parallel algorithm to solving 2d block-cyclic partitioned bimatrix games”. Studia Universitatis Moldaviae, seria Stiinte exacte si economice, nr. 2(142), Chisinau 2021. p. 26=39

Lucrări metodico-didactice

- Note de curs:

- **Hîncu Boris**, Calmiș Elena *Modele de programare paralelă pe clustere. Programare MPF*, 2016 Chisinau, 115 pagini
- **Boris HÎNCU**, Ludmila NOVAC. *Bazele teoriei jocurilor dinamice și ierarhice. Note de curs.* Chișinău. CEP USM, **2016**. 125 pagini.

Lista studenților-doctoranzi în coordonare

(Conducător de doctorat: Hîncu Boris)

	Nume, prenume student-doctorand	Anul înmatriculării	Tema de cercetare și specialitatea
1	Gladei Anatolie.	2015 (studii fără frecvență)	Aspecte teoretice și implementări pe sisteme de calcul paralel ale modelelor decizionale ierarhice <i>Specialitatea 112.03-Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale</i>
2	Antohei Ionel	2016 (studii fără frecvență)	Utilizarea tehnologiilor cloud de calcul performant pentru modelarea proceselor decizionale în situații de conflict. <i>Specialitatea 112.03-Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale</i>
3	Cataranciuc Emil	2017 (studii fără frecvență)	Elaborarea unui sistem informatic cu virtualizarea resurselor de calcul pe clustere de tip HPC pentru soluționarea jocurilor dinamice <i>Specialitatea 112.03-Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale</i>

Lista studenților-doctoranzi cu tezele susținute

(Conducător de doctorat: Hîncu Boris)

	Nume, prenume student-doctorand cu teză de doctorat susținută	Anul înmatriculării	Anul susținerii	Tema de cercetare și specialitatea
1	Ludmila Novac	2002	2009	Extindere informațională în teoria jocurilor <i>Specialitatea 112.03-Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale</i>

Lista studenților-doctoranzi îndrumați cu tezele ne susținute

(Conducător de doctorat: Hîncu Boris)

	Nume, prenume student-doctorand cu teză de doctorat ne susținută	Anul înmatriculării	Tema de cercetare și specialitatea
1	Cocîrlă Mimai	2013 (studii cu frecvență)	Algoritmi paraleli pentru soluționarea jocurilor informational extinse <i>Specialitatea 112.03-Cibernetică Matematică și Cercetări Operaționale</i>