

**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
DEPARTAMENTUL DE INFORMATICĂ**

Postul scos la concurs: **asistent universitar** , Poz. 31

Disciplina postului: **Probabilități și Statistică Matematică, Algoritmi fundamentali în inteligența artificială, Algoritmi geometrici, Metode computaționale în economie.**

Domeniul de competență: **Informatică**

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor universității

pentru postul de **Asistent universitar**

publicat în Monitorul Oficial al României, Partea a III-a, nr. 402, din 28 aprilie 2015

Candidat: DINU CONSTANTIN CRISTIAN

Data nașterii: 04.10.1982

Funcția actuală: Profesor de Informatică

Instituția: Palatul Copiilor Craiova

1. Studiile universitare

Nr. Crt	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Matematică-Informatică	Licență	2001 – 2005	Licențiat în Matematică- Informatică
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Drept și Științe Administrative ”Nicolae Titulescu”	Licență	2001 – 2006	Licențiat în Drept
3.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor	Master	2006 – 2008	Masterat în Managementul Proiectelor Europene

2. Studiile de doctorat

Nr. Crt	Instituția de învățământ superior	D o m e n i u l	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Craiova, Școala Doctorală	Doctorat	2005 – 2009	Doctor în Științe Exacte, Domeniul Matematică

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

-	-	-	-	-
---	---	---	---	---

4. Grade didactice/ profesionale

Nr. Crt	Instituția	D o m e n i u l	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova, Școala Doctorală	Cercetare	2005 – 2008	Doctorand cu frecvență Domeniul Matematică
2.	Universitatea din Craiova, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic	Educație	2009	Definitivarea în învățământ, profesor Matematică
3.	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării	Educație	2009	Gradul I, profesor Matematică
4.	Universitatea din Craiova, Departamentul de Informatică	Educație	2014 – 2015	Cadru didactic asociat

5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	<p>Relevanța rezultatelor cercetării este susținută de impactul lucrărilor științifice elaborate (3 articole publicate în reviste indexate ISI Web of Science, 5 articole apărute în reviste clasificate CNCSIS) și de recunoașterea în comunitatea științifică națională și internațională, primele 3 fiind premiate de către CNCSIS.</p> <p>Astfel, activitatea de cercetare desfășurată atât înainte de susținerea publică a tezei de doctorat cât și după aceasta, s-a concretizat în articole, studii, culegeri și cărți de specialitate – unele având un caracter interdisciplinar cerut de dezvoltarea pe orizontală a diferitelor discipline, după cum urmează:</p> <p>A) Articole publicate în reviste indexate ISI Web of Science:</p> <ul style="list-style-type: none">-C. Dinu, Hermite-Hadamard inequality on time scales, Journal of Inequalities and Applications, vol. 2008, Article ID 287947, 24 pages, (2008). (<i>factor impact ISI 0,77</i>), [20 citări].-C. Dinu, A weighted Hermite-Hadamard inequality for Steffensen-Popoviciu and Hermite-Hadamard weights on time scales, Analele Științifice ale Universității "Ovidius", Constanța, Ser. Mat., 17(1) (2009), pages 77-90. (<i>factor impact ISI 0,24</i>), [8 citări].-C. Dinu, Diamond-α tangent lines of time scales parametrized regular curves, Carpathian Journal of Mathematics, 25 (2009), No. 1, pages 55 – 60. (<i>factor impact ISI 0,642</i>), [2 citări]. <p>B) Articole publicate în reviste clasificate B+ CNCSIS (2011):</p> <ul style="list-style-type: none">- C. Dinu, Ostrowski type inequalities on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 34 (2007), pages 43-58, (B+ CNCSIS 2011), [12 citări].-C. Dinu, Convex functions on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 35 (2008), pages 87-96 (B+ CNCSIS 2011), [7 citări].-C. Dinu, Hermite-Hadamard inequality for (w; g; a)-symmetric functions on time scales, Analele Universității de Vest Timișoara, Seria Matematică-Informatică, Vol XVII (2009), pages 41-52, (B+ CNCSIS 2011).-C. Dinu, Lengths of time scales parametrized regular curve's arcs, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Ser. Mat.-Inf., 14 (2008), (B CNCSIS 2011).-C. Dinu, Some weighted Gruss-type inequalities with not necessarily positive weights on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 42(2), (2015), (acceptată). (B+ CNCSIS 2011) <p>C) Participări la conferințe</p> <ul style="list-style-type: none">- C. C. Dinu, Aplicații ale scalelor temporale în geometrie, <i>Conferința Studentească de Matematică "Alexandru Myller"</i>, ediția a II-a, Iași, 6 – 8 iulie 2009.- C. C. Dinu, Integrale diamant-alpha multiple pe scale temporale n-dimensionale, <i>A XII-a Conferință Anuală a Societății Române de Științe</i>
---	---

Matematice (S.S.M.R.), Bacău, 17-19 octombrie 2008.

- C. C. Dinu, Extinderi ale derivatei, *A XII-a Conferință Anuală a Societății Române de Științe Matematice (S.S.M.R.)*, Bacău, 17-19 octombrie 2008.

- C. C. Dinu, Ky Fan Inequality on Time Scales, *Conference Mathematics and Information Technologies: Research and Education (MITRE-2008)*, Chișinău, 1-4 octombrie 2008.

- C. Dinu, Generalizarea Inegalității Hermite–Hadamard pe scale temporale, *Conferința Studențească de Matematică “Alexandru Myller”*, ediția I, Iași, 1- 5 iulie 2008.

- C. Dinu, Dilema prizonierilor. O abordare multiplă, *Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești de Matematică*, 12-15 mai 2005, Iași.

D) Cărți publicate:

- Cristian Dinu, „Teoria jocurilor. Aplicații în matematica financiară”, Editura Sitech, Craiova, 2010, ISBN 978-606-11-0340-9.

- Cristian Dinu, ș.a., „Evaluarea națională la Matematică. Variante de subiecte după modelul elaborat de MECF”, Editura Reprograph, 2010. ISBN 978-973-671-220-3.

- Cristian Dinu, ș.a., „Variante de teză de matematică pentru teza cu subiect unic”, Editura Reprograph, Craiova, 2010. ISBN 978-973-671-151-0.

- Cristian Dinu, ș.a., „Evaluare Națională - 2012”, Editura Reprograph, Craiova, 2012. ISBN 978-973-671-334-7.

- Cristian Dinu, ș.a., „Evaluare Națională - 2013”, Editura Reprograph, Craiova, 2013. ISBN 978-973-671-363-7.

- Cristian Dinu, ș.a., „Olimpiada de Matematică - 2012”, Editura Reprograph, Craiova, 2012. ISBN 978-973-671-401-6.

- Cristian Dinu, ș.a., „Olimpiada de Matematică - 2013”, Editura Reprograph, Craiova, 2014. ISBN 978-973-671-361-3.

- Constantin Cristian Dinu, „Teoria scalelor temporale. Aplicații în Economie, Geometrie și Teoria Probabilităților”, Editura Sitech, Craiova, 2015, ISBN 978-606-11-4746-5.

E) Premii obținute:

- Certificate, *10th International Mathematical Student Competition for University Students (IMC)*, Iulie 2003, Cluj-Napoca.

- Mențiune, *Concursul de Matematică pentru Studenți “Traian Lalescu”*, 8 Mai 2003, Constanța.

- Mențiune, *Concursul de Matematică pentru Studenți “Traian Lalescu”*, 10 Mai 2002, Craiova.

F) Membru în asociații profesionale și științifice:

- Membru, *Societatea Română de Științe Matematice*, (SSMR), Craiova, România. (din 2007)

- Membru, *Research Group in Mathematical Inequalities and Applications*, RGMIA, Australia. (2007–Prezent)

- Membru al *Registrului Național al experților în Management Educațional*, conform OMECTS nr. 3845 / 27.04.2012 (2012–Prezent)

	<p>Am susținut teza de doctorat cu titlul ”Inegalități pe scale temporale” care prezintă o modalitate de unificare a continuului cu discretul și prezintă o serie de definiții și proprietăți ale unor noțiuni care generalizează atât noțiunile de funcții cât și pe cele de șiruri, atât integralele cât și derivatele. Totodată, sunt prezentate o serie de inegalități pe aceste scale temporale, care generalizează multe rezultate similare obținute relativ recent. Acest cadru este excelent pentru generalizarea și înțelegerea noțiunilor din Teoria Probabilităților și Statistică, întrucât multe noțiuni din aceste domenii au reprezentări atât în cazul continuu cât și în cel discret. De asemenea, noțiunile geometrice nou introduse și proprietățile lor permit o mai bună înțelegere și aprofundare a algoritmilor geometriei computaționale (unde noțiunile geometrice ”continue” sunt discretizate la nivelul computerului) dar și a algoritmilor de parcurgere a grafurilor folosiți în inteligența artificială. Economia și matematicile financiare găsesc în acest domeniu un instrument foarte important în dezvoltarea teoriei indicilor, dar și în studiile macroagregatelor folosind ponderi atât continue cât și discrete, unele dintre ele putând lua și valori negative, ceea ce reprezintă cele mai recente direcții de cercetare în aceste domenii.</p> <p>Pe perioada doctoratului, am fost angajat al Universității din Craiova, ca doctorand cu frecvență, participând activ la toate activitățile impuse de acest post, cum ar fi participarea la conferințe științifice și elaborarea de articole de cercetare (enumerate mai sus).</p>
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>După terminarea doctoratului cu frecvență, am fost angajat ca Profesor de Matematică și Informatică în sistemul de învățământ preuniversitar, la diferite instituții de prestigiu din Craiova și județul Dolj, cum ar fi Colegiul Național Carol I, Colegiul Național Frații Buzești, Colegiul Național Elena Cuza. Din octombrie 2014, am fost încadrat ca asistent universitar asociat la Departamentul de Informatică, Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, Universitatea din Craiova.</p> <p>Întreaga activitate didactică desfășurată s-a bazat pe profesionalism și înaltă ținută morală, pregătirea profesională devenind un deziderat permanent al activității personale. Consider că orele desfășurate de mine ca profesor au dus la formarea competențelor specifice și generale cerute de curriculum. Subliniez, de asemenea, că am dat dovadă de capacitate de comunicare și sinteză pentru desfășurarea activităților didactice, de ținută didactică deosebită. Toate acestea au decurs, pe de o parte, din preocupările constante pentru studiul a tot ceea ce este nou în domeniu, iar pe de altă parte, datorită experienței acumulate în urma desfășurării activității de cercetare, materializate în timpul pregătirii doctorale și nu numai, dar și prin realizarea de lucrări de înalt nivel științific.</p> <p>În toată această perioadă am avut ca deziderat asigurarea în cele mai bune condiții a pregătirii profesionale a elevilor și studenților, soluționarea diferitelor probleme didactice, de cercetare științifică și sociale, precum și orientarea lor spre performanță școlară și atingerea standardelor curriculare de top. Mărturie în acest sens stau numeroasele rezultate obținute de elevii mei la Olimpiade și concursuri școlare județene și naționale, la examenele naționale și la admiterea în cele mai bune licee sau în diferite universități din țară și străinătate, dar și participarea mea la cursuri de perfecționare pe diferite teme educaționale și științifice, cum ar fi:</p>

- Modulul European “Jean Monnet”, Negociere, Parteneriat și Diplomatie în Procesul de Integrare Europeană, Craiova, România. (2007)
- Modulul European “Jean Monnet”, România spre Integrarea Europeana, Craiova, România. (2007)
- Curs “Cunoașterea și autocunoașterea personalității”, C.C.D. Dolj, calificativ Foarte Bine
- Curs de formatori EUROCOMP, organizat de Universitatea din Craiova în parteneriat cu Uniunea Europeană, finanțat de Fondul Social European, Guvernul Romaniei și Universitatea din Craiova (2010).
- Curs “Comunicare și relații publice”, C.C.D. Dolj, 45 ore.
- Curs „Profesorul – creator de soft educațional”, organizat de Siveco in colaborare cu Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului. (octombrie 2010 - martie 2011)
- Curs de formator, organizat de Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Consiliul Național de Formare Profesională a Adulților, Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, prin furnizorul de formare profesională Centrul zonal de educație a adulților Craiova, 2011.
- Curs „Management Educațional”, organizat de Casa Corpului Didactic Mehedinți, 280 ore, martie-iunie 2011.
- Curs „Management instituțional în sistem de învățământ preuniversitar descentralizat”, organizat de Casa Corpului Didactic Dolj, 45 ore, mai-iunie 2012.
- Curs OSCINT „Dezvoltarea competențelor manageriale ale personalului didactic cu funcții de conducere, îndrumare și control din sistemul preuniversitar, în societatea cunoașterii”, organizat de MECTS și Academia Națională de Informații Mihai Viteazul, 75 ore, mai-iunie 2012
- Stagiul de formare Comenius: „Managing Content and Quality in Education” desfășurat la Cambridge, Anglia 14-27 august 2011
- Curs „Cambridge TKT - CLIL” (Teaching Knowledge Test – Content and Language Integrated Learning), organizat de University of Cambridge, ESOL Examinations, desfășurat la Cambridge, Anglia 14-27 august 2011.
- Curs „Carieră de succes în învățământul preuniversitar prin implementarea programelor inovative!”, organizat de Casa Corpului Didactic Dolj și Universitatea din Craiova, DPPD, 69 ore, august-septembrie 2012.

Am participat ca membru în colectivul de organizare, ca membru în comitetul de selecție și realizare a subiectelor și ca membru în comisia de corectare a mai multor concursuri județene, interjudețene și naționale: Olimpiada de Matematică, faza locală, Craiova (februarie 2006, februarie 2007), Concursul interjudețean de Matematică “Gheorghe Țițeica” (Craiova, mai 2006; Târgu-Jiu, mai 2007, Drobeta-Turnu-Severin, mai 2008)), Concursul interjudețean de Matematică “Gheorghe Dumitrescu” (Craiova, octombrie 2007, noiembrie 2008), Concursul interjudețean de Matematică “Ion Ciolac” (Craiova, aprilie 2007, aprilie 2009, aprilie 2010), Examenul de Evaluare Națională (iunie 2011, iunie 2012, iunie 2013, iunie 2014), Bacalaureat Național (iulie 2009, iulie 2010, iulie 2011, iulie 2012, iulie 2013, iulie 2014).

	<p>Dau dovadă de spirit organizatoric, dobândit în urma participării la organizarea acestor activități educaționale, precum și de spirit managerial dobândit în cadrul Masteratului “Managementul Proiectelor Europene” și în cadrul exercitării funcției de director al unei unități de învățământ preuniversitar.</p> <p>În procesul instructiv educativ mi-am structurat activitatea didactică pe metodele și procedeele caracteristice disciplinelor - conversația euristică, dezbateră și problematizarea, demonstrația, argumentarea, explicația, exercițiul, munca individuală - și am folosit mijloace didactice audio-vizuale, fișe de lucru, auxiliare didactice, texte suport, prezentări PowerPoint sau beamer, astfel încât, prin modul de desfășurare a orelor de curs și seminariilor să se poată îndeplini obiectivele generale și specifice ale disciplinei iar elevii și studenții să dobândească competențe profesionale și să-și poată fixa noțiunile de bază, iar apoi să poată opera și conceptualiza cu ajutorul lor.</p> <p>Colaborarea colegială este foarte importantă în mediul universitar, contribuind la îmbunătățirea activității didactice și de cercetare, prin schimbul de idei, valori și experiență. În relațiile profesionale cu colegii am dat dovadă de respect, înțelegere, solicitudine ori de câte ori situația a impus-o. Manifestând o deosebită putere de muncă, un spirit de echipă deosebit, am răspuns tuturor solicitărilor din partea colegilor sau a conducerii unității în care am fost angajat. Fire dinamică, mi-am stimulat permanent colaboratorii, elevii și studenții – pe care i-am privit ca pe viitori colegi – în activitatea de învățare, cercetare sau editorial.</p> <p>Am demonstrat calități certe de bun pedagog, cu foarte bună pregătire profesională, cu rezultate notabile în activitatea didactică și cu realizări în activitatea de cercetare științifică. Aprecieră din partea elevilor, a colegilor și a coordonatorilor activităților mele, a modului interactiv de conlucrare, bazată pe fișe de evaluare a interacțiunii elev-profesor sau profesor-profesor, s-a concretizat în calificativele „Foarte bine”, pe care le-am obținut atât ca profesor, dar și ca manager în fiecare an școlar.</p>
<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>Capacitatea de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare reiese din participarea la următoarele programe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Student Bursier, <i>Programul Erasmus Socrates</i>, Fakultät für Mathematik, Technische Universität Dortmund, Germania (2003–2004); - Participare Proiect CNCSIS: PN-II-RU-PRECISI în octombrie 2008, noiembrie 2009, noiembrie 2009) - Exercițarea funcției de manager al unei unități școlare în perioada 01.09.2010 – 31.08.2012

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deține diplomă de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit;**

- o medie minimă a anilor de studii universitare stabilită de Consiliul facultății, dar nu mai mică de 8,00: **îndeplinit;**

- să fi publicat *minim 3 lucrări* (articole, studii) în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B sau C sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale, conform CV-ului: **îndeplinit**

Indicatori de performanță	Nr. min. realizări	Nr. realizări candidat
<p>Lucrări (articole / studii) publicate în reviste de specialitate clasificate de CNCSIS în categoriile A, B sau C sau în volume ale unor manifestări științifice naționale sau internaționale:</p> <p>A) Articole publicate în reviste indexate ISI Web of Science:</p> <ul style="list-style-type: none"> -C. Dinu, Hermite-Hadamard inequality on time scales, Journal of Inequalities and Applications, vol. 2008, Article ID 287947, 24 pages, (2008). (<i>factor impact ISI</i> 0,77). -C. Dinu, A weighted Hermite-Hadamard inequality for Steffensen-Popoviciu and Hermite-Hadamard weights on time scales, Analele Științifice ale Universității "Ovidius", Constanța, Ser. Mat., 17(1) (2009), pages 77-90 (<i>factor impact ISI</i> 0,24). -C. Dinu, Diamond-α tangent lines of time scales parametrized regular curves, Carpathian Journal of Mathematics, 25 (2009), No. 1, 55 – 60. (<i>factor impact ISI</i> 0,642). <p>B) Articole publicate în reviste clasificate B+ / B CNCSIS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - C. Dinu, Ostrowski type inequalities on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 34 (2007), pages 43-58, (B+ CNCSIS 2011). -C. Dinu, Convex functions on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 35 (2008), (B+ CNCSIS 2011). -C. Dinu, Lengths of time scales parametrized regular curve's arcs, Buletinul Științific al Universității din Pitești, Ser. Mat.-Inf., 14 (2008), (B+ CNCSIS 2011). -C. Dinu, Hermite-Hadamard inequality for (w; g; a)-symmetric functions on time scales, Analele Universității de Vest Timișoara, Seria Matematică-Informatică, Vol XVII (2009), (B+ CNCSIS 2011). -C. Dinu, Some weighted Gruss-type inequalities with not necessarily positive weights on time scales, Annals of the University of Craiova, Math. Comp. Sci. Ser. 42(2), (2015), (acceptată). (B+ CNCSIS 2011) 	3	8

7. Îndeplinirea standardelor facultății: îndeplinit

Semnătura candidatului