

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA

FACULTATEA DE MECANICĂ

DEPARTAMENTUL DE Autovehicule, Transporturi și Inginerie Industrială

Postul scos la examenul de promovare în cariera didactică: Conferențiar universitar, Poz. 23

Disciplinele postului: Sisteme de transport, Desen tehnic și infografică I, Mijloace de transport,

Mentenanța parcului de vehicule, Utilaje pentru infrastructură rutieră

Domeniul științific: INGINERIE AEROSPAȚIALĂ, AUTOVEHICULE ȘI TRANSPORTURI

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor Universității pentru postul de

Conferențiar universitar

publicat pe site-ul web al Universității din Craiova

Candidat: CONSTANTINESCU AUGUSTIN, Data nașterii: 27.08.1972

Funcția actuală: Șef lucrări

Instituția: UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICĂ

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICĂ	MECANIC	1990-1995	INGINER
2.	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICĂ	INGINERIA AUTOVEHICULELOR	2010-2012	MASTER

2. Studiile universitare de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	UNIVERSITATEA „TRANSILVANIA” DIN BRASOV	INGINERIE MECANICĂ	Octombrie 2003-februarie 2010	DOCTOR

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

--	--	--	--	--

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	S.C. MAT S.A. CRAIOVA, Craiova, jud Dolj, România	INGINERIE MECANICĂ	iunie 1996 – septembrie 2003	Inginer proiectant
2.	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICĂ	INGINERIE MECANICĂ	octombrie 2003 – septembrie 2005	Asistent universitar
3.	UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA, FACULTATEA DE MECANICĂ	INGINERIA AUTOVEHICULELOR INGINERIA TRANSPORTURILOR	octombrie 2005- prezent	Șef lucrări universitar



5. Realizările profesional-științifice

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	Subiectele cercetărilor științifice, materializate prin publicarea de lucrări în reviste și conferințe sunt axate pe: studii de trafic, fluxuri de călători și mobilitate urbană, optimizarea sistemelor de transport, mentenanța și fiabilitatea mijloacelor de transport și a mașinilor agricole, optimizarea sistemelor tehnice tip tractor- mașină de lucru, automobile și remorci. Cercetările întreprinse în cadrul elaborării tezei de doctorat, cu titlul „Optimizarea agregatelor formate din tractoare de putere mare cu mașini agricole pentru pregătirea terenului în vederea însămânțării” au fost axate pe: - elaborare unor modele dinamice și matematice ale sistemului tractor –agregat combinat, care a permis studiul teoretic, prin simularea pe calculator, a comportării dinamice a sistemului în procesul de lucru - conceperea, proiectarea, realizarea și testarea de către autor a unui dispozitiv cu inele tensometrice (ramă tensometrică) pentru măsurarea forțelor din punctele de cuplare a mașinilor purtate la tractor. - rama tensometrică modelată în programul SOLID WORKS s-a realizat în construcție modulată putându-se cupla la tractoare de mare putere echipate cu mecanisme de suspendare spate din categoria a III-a și a IV (L sau H). Astfel cu această rama tensometrică, echipată cu traductoare și etalonată, se pot măsura forțele de tracțiune și de apăsare din punctele de cuplare pentru orice mașină agricolă purtată, forțele de rezistență la tracțiune pentru mașini de lucru tractate sau semipurtate legate la o bară transversală de tracțiune cuplată în punctele inferioare ale ramei. - elaborarea și utilizarea unei instalații și metodologii moderne de investigare experimentală, care a permis achiziția, stocarea și prelucrarea datelor prelevate pentru parametri urmăriți în cadrul cercetărilor experimentale. Câteva dintre contribuțiile aduse aduse de lucrările mele științifice sunt: 1.Elaborarea și utilizarea unei instalații și metodologii moderne de investigare experimentală, a agregatelor tractor-mașină de lucru - Constantinescu Augustin, Popescu Simion <i>The measure equipment of the resistance forces to the traction of the carried agriculture machine on tractor rear mounted three point linkage by the 3rd and the 4th category</i> https://www.fisita.com/store/papers/SMAT2008/T11 - Constantinescu Augustin, Neagoe Dumitru, Dumitru Ilie, Trotea Mario <i>Theoretical research on the dynamics of working parts aggregate combined preparation for germinative bed - ACPG-3</i> https://www.fisita.com/store/papers/CONAT10/CONAT20105012-Paper - Constantinescu Augustin, Voicu Emil <i>Theoretical study on the dynamics of the tractor – combined aggregate system for preparing the seedbed</i> http://www.inmateh.eu/INMATEH%20III_2010/3_Constantinescu%20A.pdf 2. Studiul mentenanței și fiabilitatea unor componente ale mijloacelor de transport - Pisoschi Al.-Gr., Popa Gh., Constantinescu Augustin <i>Application of „Bernoulli” and „Poisson” laws in analysing the probabilities of failure occurrences for components of motor vehicles and self-propelled agricultural machines</i> European Automotive Congress EAAC, Beograd, 30 May –1 st June, EAEC05YU-AQ10, ISBN 86-80941-30-1; https://www.fisita.com/store/papers/JUMV/EAEC05YU-AQ10 - Augustin CONSTANTINESCU, Mario TROTEA, Gheorghe POPA MITROI, <i>Determination of the Probability of Failure of the Starter of a Passenger Car</i> Proceedings of the International Conference of Mechanical Engineering DOI 10.2991/978-94-6463-152-4_39 https://www.atlantis-press.com/proceedings/ico-me-22/125987642
--	--

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului	3. Optimizarea traseelor de transport persoane, a fluxurilor de călători și mobilitate urbană - Augustin Constantinescu, Mario Trotea, Loreta Simniceanu, Sorin Ilie <i>Mobility study to increase the efficiency of the transport of persons in Dolj County</i> https://www.fisita.com/store/papers/CAR2011/CAR2011-1240 - Augustin CONSTANTINESCU, Gheorghe POPA MITROI, Mario TROTEA, Mihaela Liana BOGDAN <i>Analysis of the Commercial Speed of a Public Passenger Transport Line from Craiova-Romania</i> Applied Mechanics and Materials, vol.880, p.389-396, ISBN 978-3-0357-1257-5, Ed. Trans Tech Publications, 2018 https://www.scientific.net/AMM.880.389 - CONSTANTINESCU Augustin, TROTEA Mario and GEONEA Ionut-Daniel, <i>Optimizing a Route of Public Passenger Transportation in the Area Drobeta Turnu Severin Municipality,</i> Advances in Science and Technology (Volume 163), pag.123-131 https://doi.org/10.4028/p-b5LKO9 https://www.scientific.net/AST.163.123 - Oprica, AC (Oprica, Alexandru Constantin) [1] ; Dumitru, I (Dumitru, Ilie) [1] ; Racila, L. (Racila, Laurentiu) [2] ; Constantinescu, A (Constantinescu, Augustin), <i>Research On The Relationship Between Passenger Volume And The Energy Efficiency Of Electric Buses</i> Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering Volume 68, Issue1-2, Page509-516, Published MAR-JUN 2025,ISSN 1221-5872 https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001591275000004 4. Optimizarea constructiv-funcțională a unor sisteme ale automobilelor - Augustin CONSTANTINESCU, Mario TROTEA, Loreta SIMNICEANU, Gheorghe POPA MITROI, <i>Design optimization of a passenger car's steering system for minimizing the Ackerman error and the turning radius</i> INGINERIA AUTOMOBILULUI, Issue: 51, Pages: 21-24, Published: JUN 2019 https://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?DestApp=WOS&GWVersion=2&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&DestLinkType=FullRecord&KeyUT=WOS:000486368600009 - Mario Trotea, Augustin Constantinescu, Loreta Simniceanu, <i>Design Optimization of the Towing Hook Used in Passenger Cars for Light Trailers</i> 30th Siar International Congress Of Automotive And Transport Engineering: Science And Management Of Automotive And Transportation Engineering Editedby:Dumitru, I; Racila, L; Covaciu, D; Rosca, A Pages: 540-549, DOI: 10.1007/978-3-030-32564-0_63, Published: 2020 https://apps.webofknowledge.com/InboundService.do?product=WOS&Func=Frame&DestFail=http%3A%2F%2Fwww.webofknowledge.com&SrcApp=RRC&locale=en_US&SrcAuth=RRC&SID=D5fX2IpyfTVmogGqU23&customersID=RRC&mode=FullRecord&IsProductCode=Yes&Init=Yes&action=retrieve&UT=WOS%3A000528526600007 5. Contribuție la realizarea unor standuri de laborator la disciplinele: Tractoare și remorci și mijloace de transport de la ciclurile de licență AR și ITT (stand măsurare moment de frânare, stand sistem de direcție, stand măsurare moment ambreiaj mecanic cu fricțiune, stand asincronism transmisie cardanică). Lucrările publicate au fost citate în reviste ISI și BDI. 3 Cărți publicate în editură cu ISBN 5 Manuale pentru uz didactic (unul la Tipografia UCV) 4 Îndrumare de laborator și 2 de proiect pentru uz didactic 5 Articole în jurnale ISI (3 cu factor de impact) 24 Articole publicate în reviste naționale și volumele unor manifestări științifice indexate în BDI 25 Articole publicate în reviste naționale si volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale neindexate
--	--



Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului	1. Am îndrumat studenții la cercuri științifice studențești, cu tematica Autovehicule Rutiere și Transporturi, la disciplina Sisteme de transport, cu teme axate pe analiza calității în sistemele de transport, optimizarea transportului de marfă în distribuție urbană, analiza vitezei de exploatare, a productivității autovehiculului și a parcului auto. 2. Capacitatea mea de a îndruma studenți și tineri cercetători se poate cuantifica și printr-un număr important de studenți pe care i-am îndrumat la elaborarea proiectului de diplomă (peste 44 studenți) și la elaborarea proiectului de disertație (20 masteranzi). 3. Am fost Mentor, pentru 2 ani, pentru un număr de 11 studenți de la specializările de licență AR, ITT și CCIA în cadrul proiectului „Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie”, ID proiect: POCU/379/6/21/125094 Coordonator: Universitatea din Craiova Valoarea proiectului este de 7.514.608 lei, din care valoarea cofinanțării UE este de: 6.387.416,8 lei. Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 4. Dintre cursurile de formare profesională/didactică la care am participat se remarcă: -programul postuniversitar de formare și dezvoltare postuniversitară continuă ”Cadru didactic supervisor și tutore de practică” în cadrul proiectului POSDRU 57/1.3/S/17884, intitulat ”Specializarea personalului didactic universitar pentru funcția de ”Cadru didactic supervisor și tutore de practică tehnologică și de cercetare”, Partenet Universitatea din Craiova, perioada de pregătire 01.04.2011-30.11.2012, adeverință de absolvire nr.713 din 30.11.2012- 90 puncte credite -programul postuniversitar de ”Educație permanentă- perfecționare profesională a adulților” denumit ”Competența anteprenorială- Dimensiune a dezvoltării profesionale a cadrelor didactice universitare”, domeniul de licență ”Științe ale Educației”, cu durata 120 ore (10 credite ECTS), Certificat de absolvire seria CP, nr. 0000663/38/08.02.2023, Universitatea din Craiova. 5. Aprecierea activității mele didactice și de cercetare se poate cuantifica și prin obținerea premiului ”Valentin Scripcu (2006)”, pentru lucrarea „Elemente de durabilitate fiabilitate și mentenabilitate”, Autori: Al.-Gr. Pisoschi, Gheorghe Popa, Augustin Constantinescu, oferit de Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Sisestiu”, în anul 2007;
Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare	12 contracte: 2 contracte cu mediul economic ca director de proiect, 1 proiecte de cercetare dezvoltare ca membru în echipa de cercetare în cadrul programului național INVENT, 3 proiecte internaționale și 6 proiecte cu mediul economic ca membru în echipa de cercetare. Cele 2 contracte pe care le-am coordonat ca director sunt: 1.”Studiul fluxului de călători pentru zona metropolitană Craiova referitor la stabilirea traseelor principale și secundare și a programelor de transport persoane prin curse regulate” Contract nr. i98/19.02.2024,



	Coordonator: Universitatea din Craiova, INCESA Valoare: 69972 lei (58800 lei fără tva+11172 lei tva 19%) Beneficiar Primăria Municipiului Craiova, Asociația Metropolitană de Transport Public Craiova 2."Soluții dedicate de sistematizare a circulației rutiere și de implementare a unor tehnologii moderne de transport" Contract nr. i10/12.01.2026 Coordonator (prestator): Universitatea din Craiova, INCESA Valoare: 33275 lei (27500 lei fără tva+5775 lei tva 21%) Beneficiar (Achizitor) SC Urban Control System SRL, cu sediul în Craiova, Str. România Muncitoare, Nr.17, Cod Fiscal RO33192158
--	--

6. Îndeplinirea standardelor Universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minimale necesare și obligatorii de ocupare a posturilor didactice/de cercetare, specifice funcției de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.N.C.Ș. nr. 6129/20.12.2016, publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 123 bis/15.02.2017, potrivit art. 156 din Legea învățământului superior nr. 199/2023:

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
1. Activitatea didactică și profesională (A1)	Criteriul este îndeplinit Conf >= 100	198,87
2. Activitate de cercetare științifică (A2)	Criteriul este îndeplinit Conf >= 100	252,95
3. Recunoașterea performanțelor profesionale și impactul activității (A3)	Criteriul este îndeplinit Conf >= 50	160,3
Total	Criteriul este îndeplinit Conf >= 250	612,12

îndeplinit

7. Îndeplinirea standardelor specifice facultății aferente examenului de promovare în carieră:

îndeplinit

Data: 09.06.2026

Semnătura candidatului

