

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MECANICA
DEPARTAMENTUL DE MECANICA APLICATA SI CONSTRUCTII CIVILE

Postul scos la concurs: Conferentiar, Poziția: 19

Disciplina postului: Organe de Mașini I, Organe de Mașini II, Bazele modelării sistemelor mecanice.

Domeniul de competență: Inginerie Mecanica, Mecatronica si Robotica

FIȘA DE VERIFICARE
a îndeplinirii standardelor universității
pentru postul de **Conferențiar universitar/CS II**
publicat Monitorul Oficial al României nr. 1631, din 28.11.2016

Candidat: **Copiluși Petre Cristian**

Data nașterii: 13.08.1981

Funcția actuală : Sef Lucrari (Lector Universitar)

Instituția: Universitatea din 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 Mecanică	Ingineria Autovehiculelor, Specializarea Autovehicule Ruiere	2000-2005	Diploma de Inginer
2.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Inginerie Mecanică, Specializarea Modelare și Simulare în Ingineria Mecanică	2005-2007	Diploma de Master

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	D o m e n i u l	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică	Științe ingineresti - Inginerie mecanica	2005-2008	Doctor
Diploma eliberată de M.E.C.T cu titlul de Doctor in domeniul Inginerie Mecanica seria G, nr. 0002015 din 14.08.2009				

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

1.	<i>Universitatea din Cassino, Italia</i>	Contract cercetare	2013 (6 luni)	Contract obtinut prin competitie, Magnetic Superconductor Cryogenic Non-Contact Harmonic Drive "MAGDRIVE", FP7 Space Program, Grant nr. 9281/30.05.2013.
2.	<i>Universitatea din Craiova</i>	Studii postdoctorale	2010-2003	Contract tip POSDRU Nr. 89/1.5/S/61968, - cu titlul: „SISTEM MECANIC MODULAR COMPLEX UTILIZAT IN REABILITAREA COPIILOR CU

4. Grade didactice/profesionale

Nr. crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul/postul didactic sau gradul/postul profesional
1.	Universitatea din Craiova	Inginerie Mecanica	2007-2012	Asistent Universitar
2.	Universitatea din Craiova	Inginerie Mecanica	2012-prezent	Sef Lucrari (Lector universitar)

5. Realizările profesional-științifice

<p>Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului</p>	<p>Preocupările mele științifice sunt axate pe studii ale mecanismelor și organelor de mașini, cu accent pe o clasă specială și anume aceea a aplicabilității acestora în inginerie medicală. Cercetările întreprinse au avut și au un caracter accentuat pe acele sisteme mecanice care se regăsesc în structura dispozitivelor și sistemelor de rehabilitare a locomoției umane (exo-proteze, orteze, exoschelete). Aceste preocupări survin încă din perioada doctoratului derulată între anii 2005-2009 sub coordonarea atentă a d-lui prof. dr. ing. Nicolae DUMITRU.</p> <p>În acea perioadă am analizat diverse sisteme mecanice ce se regăsesc în structura exo-protezelor destinate persoanelor ce au unul dintre membrele inferioare amputate.</p> <p>Aportul meu științific adus în cadrul tezei de doctorat cu titlul ”<i>Cercetări privind sisteme mecanice aplicabile în medicină</i>” este reprezentat de elaborarea unui nou sistem exo-protetic menit să substituie articulația gleznei și piciorului membrului inferior uman.</p> <p>Elementul de noutate ce se regăsește în structura acelu sistem exo-protetic a constat în introducerea unui mecanism cu camă, iar profilul camei a fost proiectat pe baza respectării legii de mișcare a articulației gleznei și piciorului pentru activitatea de pășire desfășurate de un subiect uman cu unul din membrele inferioare amputate.</p> <p>Rezultatele remarcabile obținute prin cercetările întreprinse în cadrul doctoratului au fost publicate în proceedings-uri ale unor conferințe internaționale (lista lucrări: D19, D22, D23, E5-8, E13). Impactul uneia din lucrări a fost materializat printr-un premiu (lucrarea D22 – Cea mai bună lucrare din categoria tinerilor cercetători ai anului 2009) oferit de compania FESTO Pneumatics în cadrul unei conferințe internaționale desfășurată la Viena. În perioada doctoratului, importanța cercetărilor întreprinse au permis obținerea unui grant oferit de UEFISCDI, câștigat în cadrul competiției ”Tineri doctoranzi” unde poziția ocupată a fost aceea de director (lista lucrări: G6).</p> <p>Adiacent în perioada desfășurării doctoratului am analizat și anumite proceduri de elaborare a modelelor virtuale osoase umane în vederea introducerii unor implanturi articulare. În baza studiilor efectuate, am găsit o alternativă de modelare virtuală a elementelor osoase având la bază procedura Marching Cubes. Această alternativă a constat în utilizarea soft-urilor ingineresti (CATIA, SolidWorks) pentru modelări complexe ale acestor elemente. Rezultatele obținute au fost publicate în 5 lucrări științifice (lista lucrări: D13, D20, D221, E12, E16), unde se regăsesc simulări virtuale în regim dinamic ale elementelor osoase protezate din structura aparatului locomotor uman.</p> <p>Rezultatele încurajatoare obținute în perioada doctoratului au permis continuarea cercetărilor și după doctorat, pe aceeași direcție, fapt pentru care am elaborat un nou sistem exoprotetic pentru articulația genunchiului membrului inferior uman, având în structură un mecanism cu camă. Prototipul</p>
------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Relevanța și
impactul
rezultatelor
științifice ale
candidatului

elaborat a fost premiat în anul 2010 în cadrul unei conferințe internaționale din Croația (lucrarea D18 – Cea mai bună lucrare din categoria tinerilor cercetători ai anului 2010). Rezultatele cercetărilor au fost materializate printr-un număr de 3 lucrări științifice (lista de lucrări: C7, D17, D18), iar acestea au generat noi premise de cercetare. Una dintre ele a constat în micșorarea dimensiunilor mecanismului cu camă din structura exo-protezei în vederea adaptării acesteia la copiii cu unul dintre membrele inferioare amputate. Dar discutând cu numeroși cercetători și specialiști în domeniu a rezultat ca impactul acestei premise nu este semnificativ deoarece cazurile de amputare ale membrelor inferioare la copii sunt foarte rare, prioritar pentru copii sunt sistemele de reabilitare a locomoției umane, respectiv orteze și exoschelete. Pe baza analizelor statistice înregistrate până în prezent numărul copiilor care se nasc cu malformații congenitale este într-o continuă creștere. Astfel cercetările mele ulterioare au fost orientate către mecanisme și organe de mașini utilizate în structura sistemelor ortetice și exoscheletelor destinate reabilitării mersului uman în cazul copiilor cu vârste de 4-7 ani.

Tot în anul 2010 am început colaborarea științifică cu prof. dr Ligia RUSU, medic specialist kinetoterapeut și cadru didactic al Facultății de Educație Fizică și Sport – Universitatea din Craiova prin realizări de analize experimentale cu echipamentul SIMI Motion de analiză a mișcării a unor subiecții umani cu dizabilități neuromotorii. Rezultatele obținute au fost publicate de-a lungul timpului în jurnale de specialitate cu factor de impact (lista de lucrări: B1, B3, B4, B5, C8).

În anul 2010 am câștigat prin competiție un grant de cercetare din cadrul programului de granturi postdoctorale oferite de UEFISCDI (lista de lucrări: G2). Acesta a fost primul rezultat încurajator privind impactul cercetărilor mele iar acest grant a permis achiziționarea unui echipament de analiză a mișcării cu camere rapide numit CONTEMPLAS, ce se află în dotarea laboratorului de Organe de Mașini al Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova. În baza acestui grant am elaborat un stand de recuperare/reabilitare a mersului uman pentru copiii cu vârste între 4-7 ani. Standul are în structură un exoschelet realizat într-o formă parametrizată ce permite adaptarea acestuia oricărui copil care posedă deficiențe locomotorii cu vârsta între 4-7ani. Acționarea acestuia s-a realizat prin intermediul unor transmisii prin lanț montate atât în paralel cât și în serie, iar parametrii energetici au fost asigurați de 6 servomotoare pentru punerea în mișcare a articulațiilor principale din structura aparatului locomotor uman (două servomotoare pentru articulațiile: șold, genunchi, gleznă). În paralel cu dezvoltarea acestui stand am elaborat și o orteză în formă modulară pentru articulația genunchiului destinată recuperării funcționale a mersului uman pentru copii cu vârste cuprinse între 4-7 ani. Rezultatele științifice au fost cuantificate printr-un număr de 10 lucrări științifice publicate în cadrul unor manifestări internaționale de prestigiu dar și în jurnale de specialitate (lista de lucrări: C1, C5, C6, C7, D4, D11, D14, D15, E2, E3).

Tot în anul 2010 m-am înscris la studiile postdoctorale oferite de Universitatea din Craiova în cadrul unui proiect POSDRU (lista de lucrări: G3) de unde am primit o bursă postdoctorală pe o perioadă de 36 luni. Aceste studii au permis aprofundarea cercetărilor în domeniu și totodată consolidarea relațiilor științifice cu prof. dr. ing. Marco CECCARELLI al Universității din Cassino – Italia. În cadrul acestor studii am efectuat și un stagiu de pregătire științifică de 4 săptămâni la Universitatea din Cassino – Laboratorul de Mecatronică și Robotică. Pe perioada desfășurării studiilor postdoctorale am elaborat un exoschelet pentru reabilitarea locomoției umane, iar prototipul a fost realizat pe principile: accesibil ca și preț de cost, ușor de manevrat, acționarea acestuia printr-un mecanism care să utilizeze un singur actuator pentru articulațiile genunchiului și șoldului aparatului locomotor uman și interfață

Relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului

”om-mașină” prietenoasă. Exoscheletul a fost patentat prin depunerea unui brevet de invenție internațional (lista de lucrări: F1). Astfel în perioada 2010-2013 am elaborat pe baza colaborării științifice cu prof. dr. ing. Marco CECCARELLI un număr de 8 articole științifice publicate în cadrul unor proceedings-uri cotate ISI dar și articole publicate în jurnale cu factor de impact (lista de lucrări: B2, C3, C4, D4, D9, D10, D11, E1).

Interesul și sprijinul științific acordat de d-l prof. dr. ing. Marco CECCARELLI, care în prezent este președintele Federației Internaționale de Promovare a Științei Mecanismelor și Mașinilor ”International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science IFToMM”, a continuat și după finalizarea grantului postdoctoral și a studiilor postdoctorale, respectiv din anul 2013 am continuat colaborarea cu dânsul și totodată cu corpul profesoral al Universității din Cassino. Așadar, în anul 2013 prin competiție am câștigat postul de cercetător în cadrul unui proiect de tip FP-7 al cărui director de proiect a fost conf. dr. ing. Giuseppe CARBONE (lista de lucrări: G1). Postul câștigat a vizat realizarea unor cercetări privind analize ale comportamentului unor reductoare armonice care să funcționeze în condiții criogenice în cadrul laboratorului de robotică și mecatronică LARM al Universității din Cassino. Cercetările întreprinse în cadrul acestui laborator s-au derulat pe o perioadă de 6 luni, unde am fost selectat pentru a face parte din echipa de testări experimentale realizate la Institutul de Fizică Nucleară din Lisabona-Portugalia pentru pregătirea și efectuarea unor analize experimentale în condiții criogenice a acestor reductoare. Pe parcursul celor 6 luni am avut și alte preocupări științifice privind unele sisteme mecatronice din cadrul laboratorului de robotică și mecatronică LARM – Universitatea din Cassino. Acestea au constat în analize experimentale privind determinarea unor parametri cinematici pentru doua sisteme robotice rezultatele regăsindu-se în lucrări publicate în proceedings-uri ISI (lista lucrări: C3, C7, C8).

În perioada 2014-prezent am depus 5 propuneri de granturi atât în competiții naționale (UEFISCDI – programul ”Tinere echipe de cercetare - TE”, programul ”Proiect Experimental Demonstrativ – PED”) cât și internaționale (Horizon 2020 – programul Marrie Currie Fellowship), unde rezultatele primite mi-au confirmat continuarea activității de cercetare în domeniul mai sus menționat.

Preocuparile științifice mai recente sunt legate de realizarea unor sisteme mecatronice de reabilitare a locomotiei umane în cazul copiilor cu varste cuprinse între 4 și 7 ani care s-au nascut cu malformații congenitale. Aceste sisteme vor fi integrate in structura unui exoschelet flexibil cu posibilități de adaptare la dimensiunile antropometrice ale corpului uman (respectiv copilului). De asemenea acestea trebuie să fie accesibile ca preț, să aibă o construcție simplă, ușor de manevrat de către operatorul uman.

Aceste cercetari stiintifice doctorale si post-doctorale s-au concretizat prin publicarea a numeroase articole stiinfifice in reviste internationale si nationale (conform listei de lucrari), prin obținerea unui brevet de invenție internațional, cat si prin numeroase citari in teze de doctorat sau reviste de specialitate internationale (Mechanism and Machine Theory, Meccanica, Journal of Mechanisms and Robotics).

Relevanța și impactul rezultatelor mele științifice sunt reliefate de contribuțiile științifice (a se vedea CV si lista de lucrări), avand 59 de lucrari stiintifice dintre care 39 ca autor principal sau singur autor, 14 citari in reviste internationale si nationale, in lucrari de doctorat sustinute in strainatate sau in volumele unor conferinte nationale si internationale:

- 5 articole științifice, publicate în reviste ISI cu factor de impact;
- 9 articole publicate în jurnale stiintifice prestigioase din tara si străinătate;
- 43 comunicari stiintifice sustinute la conferinte internationale, ale caror

	<p>volumele sunt indexate ISI/BDI;</p> <ul style="list-style-type: none"> • un brevet de invenție internațional; • 14 citări unele provenind din articole publicate în reviste cotate ISI (ROBOTICA, Acta of Bioengineering and Biomechanics, Bio-Medical Materials and Engineering); • 2 sisteme exo-protetice (prototipuri) aflate în dotarea Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova; • un stand experimental pentru recuperarea locomoției umane a copiilor cu deficiențe locomotorii cu vârste între 4-7ani, aflat în dotarea Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova; • un exoschelet pentru reabilitarea locomoției umane aflat în dotarea Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova; • un echipament de analiză a mișcării cu camere rapide CONTEMPLAS, aflat în dotarea Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova.
<p>Capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători și competențele didactice ale candidatului</p>	<p>De-a lungul carierei universitare am avut nenumărate ocazii de a interacționa, din punct de vedere didactic, cu studenții Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova. În perioada efectuării stagiului de cercetare pe o perioadă de 6 luni în Italia – Universitatea din Cassino, am fost invitat să particip la unele cursuri de specialitate ale prof. dr. ing Marco CECCARELLI dar și ale Conf. dr. ing. Giuseppe CARBONE.</p> <p>Aceste invitații mi-au permis să cunosc mai de aproape, din „interior”, sistemul universitar italian, având astfel posibilitatea efectuării unor comparații între cele două sisteme de învățământ, benefică, după părerea mea, pentru dezvoltarea și îmbunătățirea calității actului educațional.</p> <p>Am participat la cercuri studențești prin implicare directă în instruirea studenților pe programe și soft-uri inginerești de modelare a sistemelor mecanice mobile.</p> <p>Domeniile de competență didactică fiind axate pe: Mecanisme, Organe de mașini-proiectare asistată de calculator, Biomecanică, Analiză cu elemente finite.</p> <p>Contribuțiile mele ce vizează editarea unor suporturi de curs, manuale, îndrumare de proiect/laborator, sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - am editat 6 lucrări de laborator în format electronic ce deservește disciplina de Organe de Mașini; - un suport de curs în format electronic pentru disciplina Organe de Mașini (Organe de Mașini – Note de curs. 282 pagini); - o carte în care 4 capitole deservește discipline de Bazele Modelării Sistemelor Mecanice, aceasta fiind publicată de către Editura Universitaria (Sistem mecanic modular complex utilizat în reabilitarea copiilor cu deficiențe locomotorii. 260 pagini); - un îndrumar de laborator în format electronic pentru lucrările de laborator ale disciplinei de Bazele Modelării Sistemelor Mecanice (Bazele Modelării Sistemelor Mecanice – Aplicații. 165 pagini); - am contribuit împreună cu colectivul ce deservește disciplina de Organe de Mașini din cadrul Facultății de Mecanică – Universitatea din Craiova (prof. dr. ing. Catrina Ghe., prof. dr. ing. Dumitru N., conf. dr. ing. Margine Al., Ș.l.dr.ing. Ungureanu Al., Ș.l.dr.ing. Geonea I.) la editarea unui îndrumar de proiectare a transmisiilor mecanice (Îndrumar de proiectare pentru transmisii mecanice” . Editura Universitaria. ISBN 978-606-14-0043-0. 450 pagini. 2012); <p>Am îndrumat studenți la examenul de licență și disertație, numărul acestora fiind într-o continuă creștere de la an la an. Astfel în ultimii 2 ani am atins numărul maxim de coordonare a studenților pentru promovarea acestor examene (10 studenți pe an).</p> <p>Prin experiența acumulată de-a lungul celor 10 ani am avut aprecieri pozitive, atât din partea studenților cât și din partea membrilor departamentului</p>

<p>Capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare</p>	<p>de Mecanică Aplicată și Construcții Civile.</p> <p>Pana în prezent am fost director în două contracte de cercetare naționale, ambele castigate prin concurs de granturi de cercetare :</p> <ul style="list-style-type: none"> - primul contract a fost concretizat printr-o finanțare UEFISCDI între anii 2007 și 2008, castigata prin concurs pe baza unui proiect complet de cercetare privind sistemele mecanice aplicabile în medicină, grant ce a fost finanțat în cadrul programelor de finanțare a tinerilor doctoranzi; - al doilea a fost realizat printr-o finanțare acordată de UEFISCDI, între anii 2010 și 2012, castigat prin concurs în baza unui proiect de cercetare privind sistemele robotice de recuperare funcțională a copiilor cu dizabilități locomotorii. <p>În prezent fac parte din echipa de cercetare al unui proiect de cercetare finanțat de UEFISCDI prin programul "Bridge Grant" în care este propus realizarea unui sistem robotic de recuperare atât pasivă cât și activă a membrului superior uman în parteneriat cu Centrul de Kinetoterapie și Recuperare Funcțională – PROKINETIC – Craiova. Grantul se desfășoară pe o perioadă de 24 de luni, începând din 2016, fiind responsabil de analizele experimentale realizate cu ajutorul unui echipament ultra-performant VICON existent în cadrul Centrului de Cercetare INCESA al Universității din Craiova.</p> <p>Am deșus, în cadrul competiției Proiect Experimental Demonstrativ 2016, în calitate de director proiectul "Implementarea unei Soluții Tehnice Inovative pentru Reabilitarea Locomoției în cazul copiilor cu malformații congenitale", proiect declarat eligibil, fiind în curs de evaluare acesta primind punctajul de 86 puncte în cadrul rezultatelor preliminare ale competiției.</p> <p>Membru în echipa unor proiecte naționale și internaționale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contract FP7-SPACE Nr. 263014, cu titlul „Magnetic-Superconductor Cryogenic Non-contact Harmonic Drive- MAGDRIVE” .Copilusi C. – Membru colectiv. Durata contractului 36 luni. Durata colaborare: 6 luni (2013). (web: http://www.ecoweb.info/2836_3722_magneticsuperconductor-cryogenic-noncontact-harmonic-drive). • Contract tip POSDRU/89/1.5/S/61968, - cu titlul „SISTEM MECANIC MODULAR COMPLEX UTILIZAT IN REABILITAREA COPIILOR CU DEFICIENTE LOCOMOTORII” Copiluși C. – Membru colectiv. Durata contractului: 36 luni (2010-2013). • Contract CNCSIS PN-II-ID-PCE-2008-2, cu titlul “ Algoritm de evaluare complexa și reabilitare a mersului prin exercitiu fizic în accidente vasculare cerebrale”. Copiluși C. – Membru colectiv. Durata: 36 luni. • Contract tip PN II – Idei – Proiecte de cercetare exploratorie „Implanturi ortopedice modularadaptive bazate pe materiale inteligente”. Nr. Contract 86/2007. Durata: 48 luni. Copiluși C. –Membru colectiv. (www.mecanica.ucv.ro/implant.htm). • Contract CNCSIS 2007 cu titlul „Contribuții la studiul aplicării exercițiului fizic cu rezistență progresivă la bolnavii cu spasticitate după accidente vasculare cerebrale” . Copiluși C. – Membru colectiv. Durata: 24 luni. • Contract S.C. RALCOREX. SRL – „Cursuri de perfecționare pentru tehnicienii din service-urile Auto” Proiect finanțat de Uniunea Europeană prin programul PHARE. Durata: 2 luni. Copiluși C. – Instructor Autotech. • Contract CEEX Modulul I C153/20.07.2006 Titlul: „Tehnologie și instalație ecologică de detensionare a subansamblelor din oțel turnate, forjate sau sudate”. Anul: 2006. Sursa de finanțare: CEEX – Modul 1. Poziția ocupată: Membru colectiv.(http://www.icmet.ro/ceex1_1.htm) Durata: 36 luni. Copiluși C. – Membru colectiv. Valoarea totală proiect: 1.507.500 lei
-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6. Îndeplinirea standardelor universității:

- deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau într-o ramură înrudită: **îndeplinit**;
- îndeplinirea standardelor minimale naționale de ocupare a posturilor didactice, specifice funcției didactice de Conferențiar universitar/CS II, aprobate prin O.M.E.C.T.S. nr. 6560/20.12.2012, publicat în M.O. nr. 890 bis/27.12.2012 și modificat cu O.M.E.N. nr. 4204/15.07.2013, publicat în M.O. nr. 440/18.07.2013, potrivit art. 219 alin. (1) al Legii Educației Naționale nr. 1/2011: **îndeplinit**.

Domeniul de activitate (Indicator, Criteriu)	Punctaj minim	Punctaj realizat
C1: Activitate de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI)	5	23,613
C2: Activitate didactică și profesională (DID)	5	20,14
C3: Recunoașterea și impactul activității (RIA)	5	13,272
Total	15	57,025

7. Îndeplinirea standardelor facultății: **îndeplinit**.

Semnătura candidatului
Ș. I. dr. ing. Cristian P. COPILUȘI

