



Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **TARNIȚĂ DANIELA**
Adresă(e) **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Al. Mamaia, No.9, Cod postal: 200382, Craiova, Dolj, Romania**
Telefon(oane) **0040 251 419 400** Mobil: **XXXXXXXXXX
0722 292 228**
Fax(uri) **0040 251 419 400**
E-mail(uri) **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
tarnita.daniela@gmail.com**

Naționalitate **Romana**

Data nașterii **28 febr. 1959**

Sex **Feminin**

Locul de muncă vizat Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada **Din 2001**
Funcția sau postul ocupat **Profesor universitar**
Activități și responsabilități principale **Rezistența materialelor, Mecanisme, Elemente de mecanica și rezistența materialelor -licența
Modelari și simulări în Biomecanică - master**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania**
Tipul activității /sectorul de activitate **Învățământ superior**

Perioada **Din 1997-2001**
Funcția sau postul ocupat **Conferențiar universitar**

Activități și responsabilități principale	Cursuri de Rezistența materialelor, Mecanisme, Mecanica, Statistica tehnica
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	Din 1991-1997
Funcția sau postul ocupat	Sef de lucrari
Activități și responsabilități principale	Cursuri, seminarii si laboratoare de Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1984-1991
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii si laboratoare de Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza nr. 13, Craiova, Romania
Tipul activității /sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1982-1984
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	inginer
Numele și adresa angajatorului	Intreprinderea de constructii cai ferate Craiova
Tipul activității /sectorul de activitate	Reparatii utilaje
Educație și formare	
Perioada	1990-1996
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor în inginerie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanisme plane si spatiale, Mecanica solidului rigid, Metode numerice, Proiectare asistata de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1977-1982
Calificarea / diploma obținută	Inginer; Repartitie guvernamentala in Invatamantul superior la fac. de Mecanica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanica, Rezistența materialelor, Mecanisme, Vibratii mecanice, Mecanica fluidelor, Organe de masini

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanica, Sectia TCM
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, media finala 9,94, examen de licenta cu media 10.
Perioada	1990-1995
Calificarea / diploma obținută	Economist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetari operationale, Statistica, Analiza economica, Baze de date, Limbaje de programare,
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova, Facultatea de Stiinte economice, Sectia: Informatica economica
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii superioare, media finala 9,90, examen de licenta cu media 10.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Lb. Romana

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceza

Engleza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat
C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

-spirit de echipă (dezvoltat prin activitatea de cercetare stiintifica teoretica, dar si cea de cercetare prin contracte, in calitate de coordonator sau membru al echipei);

- capacitate de adaptare la medii multiculturale, obtinută prin experienta participarii la conferinte internationale, stagii de documentare-cercetare, mobilitati Socrates, in tari din Europa si in SUA.

- o bună capacitate de comunicare, obtinută ca urmare a experientei de cadru didactic, dar si a experientei functiilor de reprezentare sau administrative pe care le-am indeplinit si le indeplinesc.

Cursuri de formare:

1. **Manager proiect**- Bucuresti, sept 2011, Certificat seria F, nr 0338528, eliberat de Ministerul Muncii, Familiei si Egalitatii de sanse si Ministerul Educatiei;
2. **Managementul Fondurilor structurale**–Franta-Paris 24.02.2007-05.03.2007 Program de perfectionare organizat de Ministerul Administratiei si Internelor–Institutul National de Administratie; Certificat nr 6109/05.03.2007.
3. **Formarea managerilor in domeniul instituțional** –oct-nov.2003;
4. **Surse de finanțare** – oct-nov 2003;
5. **Managementul resurselor umane**- martie-aprilie 2004;
6. **Protecția proprietății industriale** – martie-aprilie 2004.

**Competențe și aptitudini
organizatorice**

-Președinte -International Conference on Mechanical Engineering,
ICOME 2015

-Președinte - *Workshop International “From biological systems
inspiration to robotic structures”*- 5-6 iulie 2012, cu finanțare CNCISIS în
urma competiției naționale de tip Idei, sesiunea 2012-Director de proiect;

Membbru organizator la următoarele manifestări științifice:

-internationale:

-Conferința Internațională INGMEC Craiova, 1998;

-Conferința Internațională de comunicări "Probleme actuale ale educației
fizice și sportului în pragul celui de-al III-lea mileniu", Craiova, 1999;

-Congresul Internațional de Automobile, Craiova, 2008.

-naționale:

-Simpozionul Național “Realizări și perspective în proiectarea, execuția
și controlul angrenajelor”, Craiova, 1986.

-Simpozionul Național REZMAT, Craiova, 2001

-Consortiul Național de Inginerie Economică, Craiova, 2004,

-Simpozionul Național ‘Știința și tehnologia -componente
complementare ale educației’, Craiova, aprilie 2007.

-First National Meeting of the Poles’ Representatives of the Association
for the dialogue between Science and Theology in Romania, eveniment
organizat în cadrul Proiectului International SORE-Science and Orthodoxy.
Research and Education, proiect finanțat de Fundația John Templeton din USA.

-Seminarul Național de Teoria mecanismelor, Craiova, 2008.

Membra a 3 Jurii Internationale ale Saloanelor de invenția:
PROINVENT 2016, PROINVENT 2017, INFOINVENT 2017.

Membră în Comitetul științific al conferințelor și congreselor:

- International Symposium SYROM 2017

- International Congress of IFToMM - Taipei, 2015

- International Conference of Mechanical engineering, 2016, Craiova

- Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2010, Iasi

- Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2012, Iasi

- Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2014, Iasi

- Advanced Concepts on Mechanical Engineering - ACME 2016, Iasi

- International Conference of Mechanical engineering, 2010, Craiova

- International Conference of Mechanical engineering, 2013, Craiova

-International Conference on Advancements of Medicine and Health
Care through Technology, 2011, Cluj-Napoca

-MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop-
Lausanne 2014

-MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop-Nantes
2015

-MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop-Graz
2016;

-MESROB -Medical and Service Robotics International Workshop-Cassino,
2018;

-RAAD – 2016, Belgrad, Serbia

-21st Congress of the European Society of Biomechanics, July 2015, Prague,
Czech Republic <http://www.esbiomech2015.org/scientific-committee.htm>

- Congresul de Automobile, SMAT 2014

**Member of Editorial Board for Journal of Rheumatic Diseases and
Treatment- ClinMed International Library;** [http://clinmedjournals.org/Journal-of-Rheumatic-Diseases-and-Treatment_editorial_board.php](http://clinmedjournals.org/Journal-of-Rheumatic-Diseases-and-Treatment/Rheumatic-Diseases-and-Treatment_editorial_board.php) - din 2014

Membru de Editorial Board for Bulletin of The Transilvania Univ. of Brasov.

**Member of Biomechanical Engineering Technical Committee of
International Federation of Mechanism and Machines, IFToMM - din 2015.**

Competențe și aptitudini tehnice

-capacitatea de a utiliza echipamente necesare in cercetarea experimentală

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- procesare numerică : Mathematica, Matlab.
- Analiza dinamică neliniară: Chaos Data Analyser, Benoit-Fractals Theory
- pachete MSOffice: Word, Excel, PowerPoint, Access
- modelare tridimensională :SolidWorks;
- Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw,
- Software pt analiza mișcării: Biometrics, Simimotion

Competențe și aptit. artistice

Fotografie,

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Activități și rezultate relevante

-Conducător de doctorat în Științe inginerești, Domeniul – Inginerie mecanică, din iulie 2007 - **5 doctori în științe ; 2 doctoranzi.**

- **Directorul Scolii doctorale** de inginerie mecanică „Radu Voinea” – din 2014.

-**Directorul Centrului de Cercetare „Inginerie mecanică”** al facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova

-**Directorul Laboratorului de Biomecanica** în cadrul proiectului Infrastructura de cercetare în științe aplicate-**INCESA**, contract câștigat de Univ din Craiova prin competiție națională POSCCE-A2-O.2.2.1 din 2009

-Membru CNATDCU, comisia 17, din 2016.

-**Membră a Technical Committee-Biomedical Engineering-IFTtoMM** din 2015

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Princeton, SUA** (3 săptămâni, 2015)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Harvard, SUA** (3 săptămâni, mai-iunie 2009)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Harvard, SUA** (3 săptămâni, mai-iunie 2008)

-Stagiu de documentare-cercetare la **Universitatea Duisburg-Essen, Germania** (3 săptămâni, nov. 2007)

-**Mobilități Socrates** în Grecia (2001), Italia (2002), Olanda și Belgia (2003), Germania (2004)

-**Membru specialist în 16 comisii pentru susținerea tezelor de doctorat** și în peste 70 de comisii pentru susținerea examenelor de doctorat și a referatelor de doctorat din domeniul Mecanic;

-Din 2007 **expert evaluator CNCSIS.**

-Din 2009 **expert evaluator ANCS**

-**Expert evaluator FWO- Bruxelles- din 2016**

-Membră a **Consiliului Profesorat** al facultății de Mecanică, din 2004 până în 2012 și din 2015 – prezent

-Membră a **Senatului Universității** din Craiova, din 2004 –prezent.

- Membră a Biroului Senatului – din 2016

-Din 2009 am recenzat peste **80 de articole in calitate de recenzor** pentru prestigioase Jurnale ISI (unele fiind plasate in “ zona rosie”):

- 1. Annals of Biomedical engineering - Elsevier,**
- 2. Australasian Physical & Engineering Sciences in Medicine Journal – Springer**
- 3. Central European Journal of Engineering- Springer,**
- 4. Robotics and Computer-Integrated Manufacturing - Elsevier,**
- 5. Transactions on Mechatronics- IEEE,**
- 6. Romanian Journal of Technical Science,**
- 7. Springer Publishing House,**
- 8. Industrial Robot Journal,**
- 9. Key Engineering Materials,**
- 10. Applied Mechanics and Materials.**
- 11. Mechanical Sciences**

Editorul cartii „Current Solutions in Mechanical Engineering” (576 pagini) publicata in Trans Tech Publishing House, Elvetia, Volume 823 of **Applied Mechanics and Materials** ISSN print 1660-9336, ISSN web 1662-7482

Brevete de invenție: 5 brevete și 5 propuneri de brevet depuse la OSIM

Premii, Distinctii

27 Medalii de aur, Trei Medalii de argint si 5 Premii de excelenta pentru inventii prezentate la **sapte Saloane Internationale de Creativitate si Inventica** in anii 2013, 2014, 2015, 2016 si 2017.

***Gold Medal- China (Shanghai) International Exhibition of Inventions -may 2017**

***Gold Award- Malaysia Research and Innovation Society- april 2017**

***Gold Medal – Salon Inventii Katowice, Polonia, iunie 2017.**

***Gold Medal – Salon Inventii, Croatia, nov 2017.**

***Gold Medal – Salon Inventii INFOINVENT, Chisinau, nov. 2017**

*** Honor of Invention and Gold Medal – acordate de World Invention Intellectual Property Associations;**

*** Special Honor of Invention – acordat de Toronto International Society of Innovation & Advanced Skills, Canada;**

*** Genius Award– acordat de Citizen Innovation Association, Singapore;**

*** Award for International Innovation Achievements - acordat de Haller Pro Invention Foundation, Poland;**

*** Special Award and Gold Medal – acordate de Malaysian Research & Innovation Society, Malaysia;**

*** British Innovation Award – acordat de Association of British Inventors and Innovations, United Kingdom.**

Noua Mari Trofee ale Saloanelor Internaționale de Inventică:

1.)Trofeul The Woman Inventor Award –Salonul European de Inventica EUROINVENT 2013

2.)Trofeul Marele Premiu al Salonului International –„In Memoriam –O romanca, prima femeie inginer din lume, Elisa Leonida Zamfirescu” pentru contributia remarcabila adusa dezvoltarii invatamantului academic, cercetarii si inventicii romanesti”, PROINVENT 2013.

3.) Trofeul Medicine Award – EUROINVENT 2014

4.) Cupa si Diploma pentru rezultate remarcabile in cercetare-inovare in domeniul medical – PROINVENT 2016

5) Trofeul de excelenta PROINVENT 2017

6) Trofeul Cyber Future Award - 2017

7) Trofeul CADET- 2017, Acad Ana Aslan – Expozitia de inventii CADET 2017.

8) Marele Trofeu oferit de Forumul Inventatorilor din Irak, 2017

9) Trofeul “ The Best International Invention & Innovation of Social and Quality of Life Award", IPITEX 2018, Bangkok, Thailand.

Membru al organizatiilor profesionale:

*Asociația Română de Teoria Mecanismelor și Mașinilor – **presedinte filiala Craiova din 2013** pana in prezent (in **perioada 2009-2013 – vicepresedinte filiala Craiova**);

*Societatea de Robotică din Romania;

***Asociația Română de Transmisii Mecanice și Organe de mașini;**

*Asociația Română de Tensometrie – președinte, filiala Craiova din 2016;

*Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată;

*Societatea Romană de Biomateriale;

*Consortiul de Inginerie Economică din Romania (membru fondator).

***Forumul inventatorilor Romani**

Membru al Technical Committee -Biomedical Engineering –IFTtoMM,

19 contracte de cercetare, din care:

-4 contracte câștigate prin competiție la **nivel internațional** (responsabil local in proiect sau membru).

-4 contracte de investiție in infrastructura de cercetare dezvoltare – programul Impact Fonduri Structurale - Uniunea Europeană, (declarate eligibile, dar nefinanțate) din care: 1 – director proiect; 2 –director departament; 1- membru in colectiv;

-11 contracte câștigate prin competiție la **nivel național**, din care:

1 -**director grant**, tip PNCDI, Idei

1 -**director grant**, tip CNCSIS

1 -**director proiect** finanțat de Ministerul Educatiei si Invatamantului

1 - membru, contract tip CNCSIS

1 - coordonator compartiment la contract CEEEX

1- Membru, contract competitie nationala, tip PN III Bridge Grant

5 - contracte incheiate cu unități economice din Oltenia

Lucrări publicate sau comunicate:

Peste 155 de articole, dintre care:

-82 articole in reviste ISI (21 articole cu factor de impact), proceedingsuri ISI si reviste indexate BDI

-7 articole publicate in reviste B si in Anale;

-57 articole comunicate sau publicate in volume ale unor manifestari stiintifice internationale si nationale recunoscute;

-peste **215 citari ale lucrarilor**, din care peste **70 in** publicatii din **ISI Web of Knowledge** (fara autocitari)

Keynote speaker – Conferința Școlilor doctorale, Galati, iunie 2017.

-**16 carti** (la 9 carti – in calitate de unic autor sau prim autor); dintre acestea, 8 carti sunt publicate in edituri recunoscute CNCSIS: Editura Didactica si Pedagogica, Editura Universitaria, Editura Sitech;

- **15 capitole de carti** publicate in carti editate in edituri internationale de prestigiu: **Springer Publishing House si Editura Intech Viena**

- **capitolul de carte** publicat in **Intech**, la care sunt **prim autor**, publicat in 2011, are **8200 downloads** pana in mai 2017.


Lucrari premiate

1. Tarnita, D., Marghitu, D., Analysis of a hand arm system, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, Vol. 29, Issue 6, Pages 493–501
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rcim.2013.06.001>, 2013, ***lucrare premiata de CNCISIS in anul 2014.***

2. Award of Excellence pentru contributi in stiinta si cercetare pentru lucrarea “**Modeling, simulation and optimization of a Human Knee orthotic device**”- International Conf. **Innovative Manufacturing Engineering, 2013**

3. The Industrial Robot Innovation Award 2008 Highly Commended, pentru lucrarea “Application of smart materials: bionics modular adaptive implants”, publicata in Advances in Mobile Robotics, World Scientific Publishing Co.Pte.Ltd, 2008

FEB. 2018





Curriculum vitae



Informatii personale

Nume/Prenume	DUMITRU NICOLAE
Adresa	Str. Calea București nr. 107, Cod. 200512, CRAIOVA - Dolj
Telefon	0251543739
Fax	0251416630
E-mail	
Cetatenia	Română
Data și locul nașterii	22.01.1957, Pielesti, Dolj
Sex	masculin

Locul de munca vizat / Aria ocupationala

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică / Profesor universitar

Experienta profesionala

Perioada	Funcția sau postul ocupat	Instituția	Principalele activități și responsabilități
1983 - 1985	inginer	Întreprinderea de Utilaj Greu Craiova	- Proiectare constructivă; - Programarea mașinilor unelte cu comanda numerică;
1985 - 1991	Asistent universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Soft-uri și programe pentru proiectarea asistată de calculator a mecanismelor și organelor de mașini;
1991 - 1997	Șef de lucrări	Facultatea de Mecanică Craiova	- Elaborarea unor modele matematice general valabile pentru studiul dinamic al mecanismelor, roboților mobili și transmisiilor mecanice;
1997 – 2001	Conferențiar universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Proiectarea și execuția unor standuri experimentale pentru studiul lagărelor axiale hidrodinamice, al transmisiilor prin curele și al mecanismelor spațiale, proiectarea și execuția unui robot hexapod, coordonarea în proiectarea și execuția modelelor experimentale pentru 12 lucrări de doctorat.
2001 - prezent	Profesor universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Pachet de programe pentru proiectarea în regim asistat, cu verificare prin metoda elementului finit a transmisiilor prin roți dințate; - Promovarea metodei elementului finit în rezolvarea problemelor de analiză modală și modal-dinamică a sistemelor mecanice mobile. - Algoritm și metode pentru optimizarea sistemelor mecanice mobile cu programul ADAMS și a structurilor mecanice cu programul ANSYS.
2001-2008	Directorul Departamentului Mecanică Aplicată din cadrul Facultății de Mecanică din Craiova		
2004-prezent	Conducător de doctorat în domeniul inginerie mecanică (22 doctoranzi dintre care 12 cu titlul de doctor confirmat)		
2008-prezent	Decanul Facultății de Mecanică din Craiova		

- Domenii de competență**
- Prototiparea virtuala a structurilor mecanice si sistemelor mecanice mobile;
 - Transmisii mecanice și roboți;
 - Mecanisme plane si spatiale;
 - Organe de mașini.

Educatie si formare

- 2010** Modul de formare în management universitar „Instituțiile de învățământ superior ca organizații – Managementul strategic”, proiect strategic „Îmbunătățirea Managementului Universitar” Certificat Nr.M4/43
- 2010** Specializare: Manager de proiect –Ministerul muncii, ministerul educatiei diploma seria G Nr.00135129
- 2008** Decan al Facultatii de Mecanica, Universitatea din Craiova.
- 2004** Conducător de doctorat in domeniul Inginerie mecanică.
- 2001** Obținerea prin concurs a gradului didactic de profesor universitar
- 2000** Directorul Departamentului de Mecanica Aplicata
- 1997** Obținerea prin concurs a gradului didactic de conferentiar universitar
- 1996** Susținerea publică a tezei de doctorat: "Contribuții la analiza și sinteza unor mecanisme, pe baza studiului mișcării insectelor", conducător științific, prof. dr .ing. Iulian Popescu.
Specializarea: Introducere în Metoda Elementului Finit, program NISA, pre-postprocesor DISPLAY III - Wolfel Technische Programme – Germania.
- 1993** Instructor autorizat în predarea pachetului de programe COSMOS.
- 1984-1985** Specializare pentru programarea Mașinilor Unelte cu comandă numerică - București, Brașov.
- 1978-1983** Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova, specializarea: Masini Unelte., obținând diploma de inginer seria B, nr.861, sesiunea iunie 1983.
- 1972-1977** Liceul Industrial Nr.1, profil: Mecanică.

Profesor invitat universități

- 2010** Univesitatea din Salamanca, Scoala politehnica superioara din Zamora, iunie 2010
- 2011** Universitatea din Casino, Facultatea de inginerie, septembrie 2011
- 2013** Universitatea din Bourgogne, Ecole Supérieure D'Ingenieurs de Recherche en Materiaux - ESIREM, iunie 2013
- 2013** Universite de Franche Compte, Besancon: Departamentul de Mecanica Aplicata (FEMTO-ST, adica Franche Compte Electronique Mecanique Thermique et Optique-Science et Tehnologie)
- 2015** Chairman in cadrul Congresului International de Inginerie – Londra U.K. 2015. World Congress of Engineering WCE 2015. www.wce.org.
- 2015** Franta, Septembrie 2015: ISAT-Institutul Superior de Automobile si Transport, Nevers
- 2016** Italia , Septembrie 2016 Universitatea din Bologna
- 2016** Spania, Iunie 2016 – Universitatea Politehnica din Valencia
- 2017** Chairman in cadrul Congresului International de Inginerie – Londra U.K. 2017. World Congress of Engineering WCE 2017. www.wce.org.
- 2017** Certificate of Merit for The 2017 International Conference of Mechanical Engineering: Prof. Dumitru Nicolae, cu lucrarea Elastodynamic Analysis of a Mechanism with Flexible Links

Aptitudini si competente personale

Limba materna

Limbi straine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Germană

Rusă

Română

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilitati de ascultare	Abilitati de citire	Interactiune	Exprimare	
C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user
A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user
A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user	A1 Basic user

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competente si aptitudini organizatorice**Președinte:**

Comisia de titularizare a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar
 Comisii de definitivat, grade didactice ale cadrelor didactice din învățământul preuniversitar
 Comisii pentru ocuparea posturilor didactice de asistent universitar, șef de lucrări, conferențiar universitar și profesor universitar
 Comisii pentru acordarea titlului de doctor
 Comisii pentru examenul de absolvire
 Comisii de bacalaureat
 Consiliul Facultății de Mecanică
 Membru al Colegiului de redacție al Analelor Facultății de Mecanică;
 Membru în Senatul Universității din Craiova;

Președinte și Membru al unor societăți științifice importante:

*Asociația Romană de Tribologie (ART); *Asociația Romană de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (ARoTMM)-președinte; *Asociația Romană de Tensometrie; *Asociația Română de Transmisii Mecanice-președinte. *Society of Automotive Engineers, inc. *Asociația română de Robotică; *Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții-vicepreședinte

Organizarea și conducerea de conferințe științifice naționale și internaționale:

- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2017, 11 October, 2017
- Seminarul Național de Mecanisme, Craiova, octombrie, 2017.
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2015, 8-9 October, 2015
- Seminarul Național de Organe de Masini ed. a XXXV- a. Octombrie 2015
- Seminarul național de mecanisme, ed. a III- a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania
- Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2014– Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 15-18 October, 2014 Craiova, Romania
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2013, 15-16 May, 2013
- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010, 28-29 April, 2010
- Seminar on Leading-Edge 3D Laser scanning Technologies 16 martie 2009, Craiova
- Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2008 – Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 23-25 October, 2008 Craiova, Romania
- Seminarul național de mecanisme, ed. a III-a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania

Recenzor (Reviewer) articole manifestări științifice

2017 – World Congress of Engineering WCE 2017. www.wce.org
 2017 - Seminarul Național de Mecanisme, Craiova, octombrie 2017.
 2017- International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2017, Craiova, octombrie 2017.
 2015 – World Congress of Engineering WCE 2015. www.wce.org
 2015 - International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2015.
 2015 - Seminarul național de Organe de Mașini, Craiova, mai 2015.
 2014 - Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2014– Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 15-18 October, 2014 Craiova, Romania.
 2013 - 11th IFToMM International Symposium on Science of Mechanisms and Machines-SYROM.
 2013 - International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2013.
 2010 - International Conference of Mechanical Engineering ICOME 2010.
 2008 - Știința și managementul automobilelor și tractoarelor SMAT 2008 – Congres Internațional sub egida FISITA, EAEC, SAE International 23-25 October, 2008 Craiova, Romania.
 2008 - Seminarul național de mecanisme, ed. a III-a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania.

Competențe și aptitudini tehnice**Domenii:**

- Mecanisme plane și spațiale; - Transmisii mecanice și roboti; - Biomecanica și bionica;
 - Proiectarea asistată de calculator și modelarea cu elemente finite a structurilor și sistemelor mecanice mobile. Utilizarea calculatoarelor (Word, Excel, Mathcad, Power Point etc.);

Proiectare asistată de calculator:

- programe de analiză cu elemente finite : MSC.ADAMS, NISA, COSMOS, ANSYS, NASTRAN;
 - modelare tridimensională: SolidWorks, CATIA.
 - procesare numerică: MATHEMATICA, MAPLE, MATLAB.
 Limbaje de programare: Turbo-Pascal; Visual Basic; C++.

Activitate științifică

Cărți publicate în edituri: 17

Articole publicate în reviste de specialitate din țară și străinătate:32

Lucrări științifice publicate în conferințe naționale:30

Lucrări științifice publicate în conferințe internaționale :169

Granturi internaționale și naționale:27

Contracte cu beneficiari din mediul economic:22

Teze de doctorat finalizate în calitate de conducător științific:12

**Permis de
conducere**

Categoria B

Data,
12.03.2018

Semnătura,
Prof. dr. ing. Nicolae DUMITRU



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **PARASCHIV Gigel**

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii 14 decembrie 1966

Experiența profesională

Perioada Ianuarie 2017 – prezent

Funcția sau postul ocupat Secretar de Stat

Activități și responsabilități principale Coordonarea activității de Buget, Finanțe, Investiții și Resurse; coordonarea activității Direcției Generale Învățământ Universitar; coordonarea activității Centrului Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor; coordonarea activității de elaborare, avizare și aplicare a actelor normative în domeniul educației; reprezentarea ministerului în relația cu instituții din subordinea acestuia sau cu alte instituții ale administrației centrale și locale pe plan național și internațional.

Numele și adresa angajatorului Ministerul Educației Naționale
Str. Gen. Berthelot nr. 28 – 30, sector 1, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Management, educație

Perioada ~~Mai 2012 – Ianuarie 2017~~ ~~Mai 2012 – Mai 2017~~

Funcția sau postul ocupat ~~Prorector~~

Activități și responsabilități principale ~~Coordonarea activității de gestionare și dezvoltare a patrimoniului universității; Managementul, coordonarea și supravegherea activităților și inițiativelor studențești~~

Numele și adresa angajatorului ~~Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independenței nr. 313, sector 6.~~

Tipul activității sau sectorul de activitate ~~Management, educație~~

Perioada Mai 2012 – Iulie 2016

Funcția sau postul ocupat Secretar de Stat

Activități și responsabilități principale Coordonarea activității de Buget, Finanțe și Investiții, Informatizare și Resurse; coordonarea activității Direcției Generale Învățământ Universitar; coordonarea activității Centrului Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor; coordonarea activității Direcției Generale Relații Internaționale; coordonarea activității de elaborare, avizare și aplicare a actelor normative în domeniul educației și cercetării; reprezentarea ministerului în relația cu instituții din subordinea acestuia sau cu alte instituții ale administrației centrale și locale pe plan național și internațional.

Numele și adresa angajatorului Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice
Str. Gen. Berthelot nr. 28 – 30, sector 1, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Management, educație

Perioada Martie 2012 – Mai 2012

Funcția sau postul ocupat Prorector

Activități și responsabilități principale	Coordonarea activității de gestionare și dezvoltare a patrimoniului universității; Managementul, coordonarea și supravegherea activităților și inițiativelor studențești
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independenței nr. 313, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, educație
Perioada	2009
Funcția sau postul ocupat	Director General, Direcția Generală Strategii privind Corelarea Sistemului de Învățământ cu Piața Muncii.
Activități și responsabilități principale	Asigură conducerea operativă, coordonează și monitorizează activitatea din cadrul direcției.
Numele și adresa angajatorului	Ministerul Educației, Cercetării și Inovării, str. G-ral Berthelot nr. 28-30, sector 1.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Administrație publică, educație, comunicare
Perioada	2007 - 2012
Funcția sau postul ocupat	Decan, Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice
Activități și responsabilități principale	Asigură conducerea operativă, coordonează și monitorizează activitatea de învățământ și cercetare din cadrul facultății
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independenței nr. 313, sector 6
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management administrativ, educațional și cercetare
Perioada	1992 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice (preparator/asistent/șef de lucrări/conferențiar/profesor)
Activități și responsabilități principale	- Predare cursuri; - Activitate de cercetare științifică; - Îndrumare cercetare studențească.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București, str. Splaiul Independentei nr. 313, sector 6.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare

Educație și formare

Perioada	Aprilie – Mai 2016
Calificarea / diploma obținută	Program postuniversitar formare și dezvoltare profesională continuă - Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe militare, informații și ordine publică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Națională de Apărare "Carol I" – Colegiul Național de Apărare - „Securitate și bună guvernare”
Perioada	Septembrie – Decembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Program postuniversitar formare și dezvoltare profesională continuă - Certificat de atestare a competențelor profesionale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe militare, informații și ordine publică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Națională de Informații Mihai Viteazul – Colegiul Național de Informații
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod NCL130010130
Perioada	Ianuarie 2012

Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire – Manager de proiect
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management de proiect
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	APPTR – "TRANS TERRA"
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Cod COR 242101
Perioada	2010 – 2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Management universitar
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Perioada	1996 - 2002
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Mecanică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Modelarea matematică și simularea procesului de lucru executat de mașinile agricole; proiectarea acestora.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1987-1992
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență inginer, Specializarea Construcții de Mașini Agricole
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Calculul, construcția și proiectarea mașinilor agricole; Calculul, construcția și proiectarea mașinilor de prelucrare a produselor agroalimentare; Proiectare asistată.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Insitutul Politehnic București, Facultatea de Mecanică Agricolă
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, rusă**

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
Rusă	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	În strânsă legătură cu experiența profesională, am avut oportunitatea de a-mi dezvolta spiritul de echipă, abilitatea de a mă adapta unor medii culturale diverse, precum și abilitatea de a construi și coordona echipe. Mă adaptez cu ușurință noilor situații profesionale și obișnuiesc să utilizez analiza logică pentru desprinderea concluziilor și pentru îndeplinirea activităților planificate.
Competențe și aptitudini organizatorice	Competențe în domeniul ingineriei și managementului mediului, precum și în managementul proiectelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe în concepția și proiectarea mașinilor agricole din industria alimentară, în domeniul ingineriei și managementului mediului, managementului proiectelor, testarea și omologarea mașinilor și instalațiilor din agricultură și industria alimentară.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Sisteme CAD; Microsoft Office.

Informații suplimentare

Premii și distincții:

Titlul Doctor Honoris Causa al Universității "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, octombrie 2015

Titlul Doctor Honoris Causa al Universității din Craiova, iulie 2017

Medalia de bronz pentru invenția *Tambur cu lame reglabile pentru distrus resturi vegetale*, autori: David A.D., Paraschiv G., Marin E., Vlăduț N.V., Mateescu M, Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" Timișoara

Apartenența la asociații academice de prestigiu:

- 2007 – prezent: membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu" (ASAS);
- președinte al Societății Inginerilor de Mecanică Agricolă din România (SIMAR);
- membru al Societății pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României;
- membru al Societății de Robotică a României;
- membru Balkan Environmental Association (B.EN.A.);
- membru American Society of Agricultural & Biological Engineers (ASABE), USA;
- expert evaluator în cadrul Programului Național INVENT;
- președintele consiliului director al Institutului Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Mașini și Instalații destinate Agriculturii și Industriei Alimentare (INMA) - Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică;
- expert evaluator Asociația de Acreditare din România (RENAR);
- expert evaluator Consiliul Național al Cercetării Științifice (CNCS);
- membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare - Comisia de specialitate Inginerie, Mecanică, Mechatronică și Robotică.

Activitate didactică și științifică:

- predare cursuri la disciplinele: Sisteme de acționare a mașinilor și instalațiilor, Sisteme CAD, Ingineria și managementul mediului, Instalații pentru reciclarea deșeurilor, Mașini de lucrat solul, semănat și întreținere a culturilor;
- peste 40 de contracte de cercetare științifică, dintre care 10 cu responsabilitate directă;
- publicarea a 17 cărți în domeniile mecanică agricolă și sisteme biotehnice;
- prim autor sau coautor a peste 100 articole în reviste naționale și internaționale de specialitate;
- peste 100 de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și/sau indexate în baze de date internaționale;
- prezentarea a peste 50 de lucrări științifice la diverse evenimente științifice naționale și internaționale;
- 7 propuneri de brevete de invenție.

INFORMAȚII PERSONALE

Cătălin ALEXANDRU



Sexul M | Data nașterii 26/08/1967 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2016-prezent **Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD - UTBv)**
IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- 2009-prezent **Conducător de doctorat în Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
 - Conducere doctorat și post-doctorat
- 1992-prezent **Preparator (1992), Asistent (1994), Șef lucrări (1998), Conferențiar (2001), Profesor universitar (2004)**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
 - Activități didactice și de cercetare în inginerie mecanică & industrială

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2002 **Certificat de absolvire curs postuniversitar**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
 - Informatică aplicată în inginerie
- 1994-1998 **Pregătire postuniversitară prin doctorat, în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
 - Optimizarea cinematico-dinamică a mecanismelor de ghidare a punților din spate ale automobilelor
- 1986-1991 **Diploma de Inginer în domeniul Inginerie Mecanică**
Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
 - Autovehicule rutiere

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	C1	B2	B2	C1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

- Director Consiliul pentru Studiile Universitare de Doctorat (CSUD), IOSUD Universitatea Transilvania din Brașov (2016 -)
- Membru în comisia de specialitate CNATDCU "*Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică*" (2016 -)
- Membru în structuri de conducere universitare: consiliul de administrație al Universității Transilvania din Brașov (2016 -); consiliul facultății Inginerie Tehnologică (2004 - 2010); consiliul facultății Design de Produs și Mediu (2010 - 2012, 2016 -); consiliul departamentului Design de Produs, Mecatronică și Mediu (2016 -)
- Coordonare echipe de cercetare & administrare proiecte obținute prin competiție, ca director de proiect, director administrativ sau responsabil financiar
- Membru în biroul național al Asociației Române de Știința Mecanismelor și Mașinilor - ARoTMM (2005 - 2013)
- Membru în consiliul științific al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri Produse și Tehnologii pentru Energie Durabilă - ITA Pro-Energ (2005 - 2016)

Competențe informatice

- Soluții software de prototipare virtuală (ADAMS, EASY5)
- Aplicații birotică (MS-Office)
- Platforme CMS (Content Management System)

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Cărți/monografiile publicate în edituri naționale: 11
- Capitole în cărți publicate în străinătate: 9
- Editor carte publicată în străinătate: 1
- Articole în reviste cotate ISI: 14 (factor de impact cumulat: 18.508 - conform OMEN nr. 6129/2016)
- Articole în reviste & volume indexate ISI: 31
- Articole în reviste & volume indexate BDI: 125
- Brevete de invenție acordate / propuneri de brevete de invenție: 2 / 5

Proiecte

- Granturi de cercetare obținute prin competiție națională (director de proiect / director administrativ / responsabil financiar): 7 (5 / 1 / 1)
- Proiecte & contracte naționale / internaționale (membru în echipă): 23 (20 / 3)

Premii obținute

- Premiu special acordat de Universitatea Transilvania din Brașov pentru activitatea științifică, 2010
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Articole - 2012: A gear with translational wheel for a variable transmission ratio and applications to steering box, Mechanism and Machine Theory (vol. 52/2012)
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Articole - 2015: Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility, Applied Mathematical Modelling (vol. 38/2014)
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Brevete - 2017 (Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127279)
- Premiu acordat de UEFISCDI în cadrul programului Resurse Umane - Premiarea Rezultatelor Cercetării - Brevete - 2017 (Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127183)

Apartenența la organizații științifice/profesionale

- Asociația Română de Știința Mecanismelor și Mașinilor (ARoTMM)
- International University Association for Science and Technology of Romania (UASTRO)
- International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science (IFTOMM)

Citări

- Citări în reviste & volume cotate/indexate ISI: 137 (factor de impact cumulat: 235.814)
- Citări în reviste & volume indexate BDI (SCOPUS, SpringerLink, EBSCO, IEEE Xplore, Wiley, ProQuest ș.a.): peste 400

Factor Hirsch

- ISI – 6 (<http://www.researcherid.com/rid/A-9895-2012>)
- SCOPUS – 9 (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24801921400>)
- Scholar – 15 (<https://scholar.google.ro/citations?user=9yh75rQAAAAJ&hl=en>)

ANEXE

Cărți (selecție)

1. Alexandru, C. Simularea pe calculator a sistemelor mecanice articulate. Lux Libris, 2000, ISBN 973-9428-25-8.
2. Alexandru, C. Mecanisme articulate. Analiză - sinteză - simulare cinematică. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2000, ISBN 973-9474-83-7.
3. Alexandru, C., Pozna, C. Dinamica sistemelor mecanice pe baza prototipării virtuale. Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2003, ISBN 973-635-225-0.
4. Alexandru, C. Modeling and simulation in engineering (Editor). In-Tech, Rijeka, 2012, ISBN 978-953-51-0012-6, DOI 10.5772/1415.

Articole în reviste cotate ISI (selecție)

1. Alexandru, C. The kinematic optimization of the multi-link suspension mechanisms used for the rear axle of the motor vehicles. Proceedings of the Romanian Academy - Series A, 2009, vol. 10, nr. 3, p. 244-253, ISSN 1454-9069, Accession Number WOS:000272661900006.
2. Alexandru, C., Pozna, C. Simulation of a dual-axis solar tracker for improving the performance of a photovoltaic panel. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part A: Journal of Power and Energy, vol. 224, nr. 6/2010, p. 797-811, ISSN 0957-6509, Accession Number WOS:000281794700006.
3. Alexandru, C., Tatu, I.N. Optimal design of the solar tracker used for a photovoltaic string. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 5, nr. 2, 2013, p. 023133 (1-16), ISSN 1941-7012, Accession Number WOS:000318242100055.
4. Alexandru, C. A novel open-loop tracking strategy for photovoltaic systems. The Scientific World Journal, vol. 2013, p. 1-12, ISSN 1537-744X, Accession Number: WOS:000327336100001.
5. Alexandru, C. A comparative analysis between the tracking solutions implemented on a photovoltaic string. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 6, nr. 5, 2014, p. 053130 (1-17), ISSN 1941-7012, Accession Number WOS:000344590600030.
6. Alexandru, P., Macaveiu, D., Alexandru, C. Design and simulation of a steering gearbox with variable transmission ratio. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, vol. 226, nr. 10, 2012, p. 2538-2548, ISSN 0954-4062, Accession Number WOS:000309206200013.
7. Alexandru, P., Macaveiu, D., Alexandru, C. A gear with translational wheel for a variable transmission ratio and applications to steering box. Mechanism and Machine Theory, vol. 52, 2012, p. 267-276, ISSN 0094-114X, Accession Number WOS:000302783300019.
8. Alexandru, P., Vișa, I., Alexandru, C. Modeling the angular capability of the ball joints in a complex mechanism with two degrees of mobility. Applied Mathematical Modelling, vol. 38, nr. 23, 2014, p. 5456-5470, ISSN 0307-904X, Accession Number WOS:000345721900009.
9. Enescu, M., Alexandru, C. Optimal algorithm for spray pyrolysis deposition of TiO₂ films by using an industrial robot. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053126 (1-11), ISSN 1941-7012, Accession Number WOS:000314153400029.
10. Ioniță, M., Alexandru, C. Dynamic optimization of the tracking system for a pseudo-azimuthal photovoltaic platform. Journal of Renewable and Sustainable Energy, vol. 4, nr. 5, 2012, p. 053117(1-15), ISSN 1941-7012, Accession Number WOS:000314153400020.

Proiecte / granturi de cercetare (selecție)

1. Proiectarea funcțională a mecanismelor cu ghidare multiplă a roților nedirectoare ale automobilelor. Grant de cercetare CNCSIS, cod 122/2000 & 66/2001 (director de proiect).
2. Prototiparea virtuală a mecanismelor articulate, cu aplicabilitate la sistemele de ghidare - suspensie ale roților vehiculelor. Grant de cercetare CNCSIS, cod 311/2002 & 150/2003 (director de proiect).
3. Cercetarea, proiectarea și testarea mecanismelor ștergătorului de parbriz pe baza tehnologiilor moderne. Grant de cercetare CNCSIS, cod 1321/2004-2006 (director de proiect).
4. Analiza și optimizarea în mediu virtual, pe platforme de prototipare digitală, a sistemelor mecatronice utilizate pentru eficientizarea conversiei radiației solare în energie electrică. Grant de cercetare CNCSIS, cod 892/2007-2008 (director de proiect).
5. Design de produs pentru dezvoltare durabilă. Platformă de cercetare CNCSIS, cod 79/2006-2007 (director administrativ).
6. Modelarea și simularea comportamentului unui sistem electric de reducere a tensiunilor. Beneficiar AUTOLIV Romania, 2016-2017, contract nr. 16244/2016 (director de contract).
7. Studiul unor structuri noi de mecanisme articulate și roți dințate pentru suspensia - direcția auto, în context mecatronic. Grant de cercetare CNCS PNII-IDEI-PCE, cod 607/2009-2011.

Brevete de invenție acordate

1. Alexandru, C., Macaveiu, M.D., Alexandru, P. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127279, 2016.
2. Macaveiu, M.D., Alexandru, P., Buta, A.C., Alexandru, C. Dispozitiv de direcție. Brevet nr. RO127183, 2016.



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **OCNĂRESCU CONSTANTIN**
Adresă(e) București, România Fix:
Telefoane Mobil:
E-mail
Naționalitate română
Data nașterii 02. 07. 1955
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	- 01.10.2003 – prezent – profesor - Universitatea Politehnica din București – Facultatea I.M.S.T. – Departament: Teoria Mecanismelor și a Roboților; - 25.02.1998 – 01.10.2003 – conferențiar – Universitatea Politehnica din București – Facultatea I.M.S.T. – Catedra de Teoria Mecanismelor și a Roboților; - 15.09.1990 – 25.02.1998 – șef de lucrări - Universitatea Politehnica din București – Catedra de Teoria Mecanismelor și a Roboților; - 15.09.1983 – 15.09.1990 – asistent – I.P.B.– Catedra de Teoria Mecanismelor și a Roboților; - 01.09.1981 – 15.09.1983 – inginer stagiar – Uzina de Autoturisme Mioveni, jud. Arges, cu repartitie in I.P.B. – Catedra de Teoria Mecanismelor;
Funcția sau postul ocupat	Profesor - Universitatea Politehnica din București – Facultatea I.M.S.T. – Departament: Teoria Mecanismelor și a Roboților;
Activități și responsabilități principale	- Activități didactice de curs, seminar, laborator la disciplinele: Mecanisme, Mecatronica, Structura robotilor (Licenta si Master), Comanda si controlul miscarii, Evaluarea performantelor sistemelor mecanice mobile (Master) - Activitate de cercetare științifică în domeniul Ingineriei mecanice; - Evaluator energetic gradul I, Instalatii si cladiri
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din București – Facultatea I.M.S.T. – Departament: Teoria Mecanismelor și a Roboților, Splaiul Independenței 313, cod 060042, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Educație și formare

Perioada	<p>- 2011 – 2012 Sustinere cursuri de perfectionare, regim Master, in domeniul eficientei energetice la cladiri; sustinerea examenului si obtinerea titlului de Expert energitician gradul I;</p> <p>- 07.02.1997 – susținerea tezei de doctorat cu titlu : <i>Cercetări teoretice și experimentale în domeniul roboților poliarticulați cu bare și roți dințate</i>;</p> <p>- Octombrie 1985-Iunie 1986 - Studii postuniversitare de teoria elasticității și roboți industriali;</p> <p>- 1976 – 1981 – Institutul Politehnic Bucuresti – Facultatea Tehnologia Constructiilor de Masini (actuala IMST), sectia TCM - titlul obținut inginer</p> <p>- media generală de promovare a anilor de studii: 9,61</p> <p>- nota la examenul de diploma: 10</p>																									
Calificarea / diploma obținută	<p>- titlul de doctor inginer (specialitatea Roboti Industriali), în domeniul fundamental de doctorat Științe inginerești, domeniul Inginerie mecanică (1997);</p> <p>- titlul de inginer – Institutul Politehnic Bucuresti – Facultatea Tehnologia Constructiilor de Masini (sectia TCM) (1981)</p>																									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<p>- Discipline în domeniul Ingineriei mecanice (matematici superioare, fizica, mecanică, mecanisme, tehnologia materialelor, rezistența materialelor, organe de masini, proiectarea dispozitivelor, proiectarea sculelor aschietoare, tehnologia presarii la rece, termotehnică, mecanica fluidelor, electrotehnică si masini electrice, electronica industrială si automatizări, masini unelte si agregate, tehnologia constructiilor de masini, psihologie industrială, sisteme informatice si analiza economica, organizarea si conducerea intreprinderilor constructoare de masini)</p>																									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București																									
Aptitudini și competențe personale	PFA in domeniul auditului eficientei energetice la instalatii si cladiri																									
Limba maternă	româna																									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																										
Autoevaluare Nivel european (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engleză</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> </tr> <tr> <td>Franceză</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> <td>Foarte Bine</td> </tr> <tr> <td>Germana</td> <td>Mediu</td> <td>Mediu</td> <td>Mediu</td> <td>Mediu</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	Engleză	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Franceză	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Germana	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu
Înțelegere		Vorbire		Scriere																						
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																						
Engleză	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine																						
Franceză	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine	Foarte Bine																						
Germana	Mediu	Mediu	Mediu	Mediu																						
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>- Sisteme de operare: MS – DOS, Windows 2000</p> <p>- Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), SolidWorks, Autocad, Mathcad</p> <p>- Navigare internet, e-mail</p>																									

Informații suplimentare

- membru IFToMM – International Federation for Theory of Machines and Mechanisms;
- membru ARoTMM – Romanian Association for Theory of Machines and Mechanisms;
- membru SRR – Romanian Society for Robots;
- membru în comitetul de organizare și program al simpozioanelor IFToMM – SYROM (1985 – 2005)
- director în biroul de conducere al departamentului
- membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice;
- membru în Senatul Universității Politehnice din București;
- membru în comisii de doctorat, comisii de admitere;
- referent științific la Buletinul Științific al UPB și la o serie de conferințe;
- autor / coautor a 11 lucrări (carti și manuale publicate în edituri centrale, îndrumare proiect și laborator)
- autor / coautor a 28 articole științifice publicate în reviste de specialitate și a 77 de articole științifice publicate în volumele manifestărilor științifice naționale (35) și internaționale (42)
- director la realizarea contractelor de cercetare (6 proiecte și 10 faze), coautor la 14 contracte de cercetare;