



## Curriculum vitae



### Informatii personale

Nume/Prenume	<b>DUMITRU NICOLAE</b>
Adresa	Str. Calea București nr. 107, Cod. 200512, CRAIOVA - Dolj
Telefon	0251543739
Fax	0251416630
E-mail	<a href="mailto:nicolae_dtru@yahoo.com">nicolae_dtru@yahoo.com</a> , <a href="mailto:nicolae.dumitru@edu.ucv.ro">nicolae.dumitru@edu.ucv.ro</a>
Cetatenia	Română
Data și locul nașterii	22.01.1957, Pielești, Dolj
Sex	masculin

### Locul de munca vizat / Aria ocupațională

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică / Profesor universitar

### Experiența profesională

Perioada	Funcția sau postul ocupat	Instituția	Principalele activități și responsabilități
1983 - 1985	inginer	Întreprinderea de Utilaj Greu Craiova	- Proiectare constructivă; - Programarea mașinilor unelte cu comandă numerică;
1985 - 1991	Asistent universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Algoritmi și programe pentru proiectarea asistată de calculator a mecanismelor cu elemente rigide și deformabile și a organelor de mașini;
1991 - 1997	Șef de lucrări	Facultatea de Mecanică Craiova	- Prototiparea virtuală și analiza experimentală a structurilor și sistemelor mecanice mobile;
1997 – 2001	Conferențiar universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Dezvoltarea și procesarea de modele matematice computaționale pentru studiul dinamic al mecanismelor, roboților mobili și transmisiilor mecanice;
2001 - prezent	Profesor universitar	Facultatea de Mecanică Craiova	- Implementarea și dezvoltarea teoriei sistemelor multicorp în modelarea unitară a sistemelor mecanice complexe, cu implicații în analiza modală și modal-dinamică a sistemelor mecanice cu elemente deformabile. - Promovarea metodei elementului finit în rezolvarea problemelor de analiză cuplata în regim termic-structural și de mecanica fluidelor - Algoritm și metode pentru optimizarea sistemelor mecanice mobile cu programul ADAMS și a structurilor mecanice cu programul ANSYS. - Proiectarea și execuția unor standuri experimentale pentru studiul

lagărelor hidrodinamice, al transmisiilor prin roți dinate și curele și al mecanismelor spațiale, coordonarea în proiectarea și executia modelelor experimentale pentru 16 lucrări de doctorat finalizate.

- Pachet de programe pentru proiectarea în regim asistat, cu verificare prin metoda elementului finit a transmisiilor prin roți dințate;

- Pachet de programe pentru analiza modal dinamică a sistemelor mecanice mobile cu elemente deformabile.

2001-2008	Directorul Departamentului Mecanică Aplicată din cadrul Facultății de Mecanică din Craiova
2004-prezent	Conducător de doctorat în domeniul inginerie mecanică (14 teze finalizate, cu titlul de doctor confirmat)
2008-2020	Decanul Facultății de Mecanică din Craiova
2020-2024	Prorector cu programe de studii și asigurarea calității
2024-	Prorector cu cercetarea științifică și relații cu mediul socio economic

**Domenii de competență**

- Prototiparea virtuală a structurilor mecanice și sistemelor mecanice mobile;
- Dinamica sistemelor multicorp;
- Transmisii mecanice și roboți;
- Mecanisme plane și spațiale;
- Organe de mașini.

### Educație și 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 educației diploma seria G Nr.00135129
2008	Decan al Facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova.
2004	Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică.
2001	Obținerea prin concurs a gradului didactic de profesor universitar
2000	Directorul Departamentului de Mecanică Aplicată
1997	Obținerea prin concurs a gradului didactic de conferențiar 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 de modelare cu elemente finite, COSMOS.
1984-1985	Specializare pentru programarea Mașinilor Unelte cu comandă numerică - București, Brașov.
1978-1983	Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova, specializarea: Mașini Unelte., obținând diploma de inginer seria B, nr.861, sesiunea iunie 1983.
1972-1977	Liceul Industrial Nr.1, profil: Mecanică.

### Profesor invitat universități

2010	Universitatea din Salamanca, Scoala politehnica superioara din Zamora, iunie 2010, Spania
2011	Universitatea din Casino, Facultatea de inginerie, septembrie 2011, Italia
2013	Universitatea din Bourgogne, Ecole Supérieure D'Ingenieurs de Recherche en Matériaux - ESIREM, iunie 2013, Franta
2013	Universite de Franche Compte, Besancon: Departamentul de Mecanica Aplicata (FEMTO-ST - 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. <a href="http://www.wce.org">www.wce.org</a> .
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. <a href="http://www.wce.org">www.wce.org</a> .
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
2018	Chairman in cadrul Congresului International de Inginerie – San Francisco 2018. World Congress of Engineering WCE 2018. <a href="http://www.wce.org">www.wce.org</a> .
2019	Chairman in cadrul The XXX-th SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress
2020	Chairman in cadrul International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2019

### Aptitudini si competente personale

Limba maternă

Limbi străine 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

### Competențe și 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

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)-presedinte; \*Asociația Romană de Tensometrie; \*Asociația Română de Transmisii Mecanice-presedinte. \*Society of Automotive Engineers, inc. \*Asociația română de Robotică; \*Asociația Română a Antreprenorilor de Construcții-vicepreședinte, etc.

#### Organizarea și conducerea de conferințe științifice naționale și internaționale:

- International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2019, Craiova.  
<http://mecanica.ucv.ro/ViataAcademica/Conferinte/ICOME2019/index.html>
- Congress Chair, SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering: Science and Management of Automotive and Transportation Engineering.  
<https://www.smat2019.ro/index.php/smat/2019>
- Conferința Internațională ADvances in Engineering and Management ADEM 2018
- 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,Craiova
- 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 Internațional 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 Internațional 23-25 October, 2008 Craiova, Romania
- Seminarul național de mecanisme, ed. a III-a, 10-11 septembrie 2008 Craiova, Romania

**Competențe și aptitudini tehnice****Domenii:**

Teoria mecanismelor și a mașinilor; Transmisii mecanice și roboți; Biomecanica și bionica; Prototiparea virtuală 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 (Ed. Tehnica București, E.D.P. București, Ed. Universitaria Craiova, etc): 15 (7 monografii).

Articole științifice publicate în reviste de specialitate cotate ISI, sau în reviste/ volume indexate ISI sau BDI: 143

Lucrări științifice publicate în reviste, conferințe naționale și internaționale neindexate (WOS, Scopus): 168

Granturi internaționale și naționale: 27

Contracte cu beneficiari din mediul economic: 20

Teze de doctorat finalizate în calitate de conducător științific: 16

Promovarea, coordonarea și implementarea în calitate de manager de proiect pentru:

**1. Proiect complex Nr. 9120 din 23.10.2009, Cod SMIS – 13613, “Reabilitare, modernizare și extindere spații de învățământ și cazare, Facultatea de Mecanică Craiova P+4, D+4 și desființare construcție C4” – finanțat prin POR 2007-2015, Axa prioritară 3, Domeniul major de intervenție 3.4 Perioada de implementare 2013-2015 – Valoare totală: 47.707.143,47 lei**

Proiectul în ansamblu conține reabilitări, refuncționalizări ale unor clădiri existente, precum și construirea de noi corpuri de clădire, grupate în mari obiecte de investiții, astfel:

Ob. 1 – Reabilitare aripa centrală și extindere cu corp nou (aulă de 260 de locuri și spațiu expozițional)

Ob. 2 – Reabilitare, refuncționalizare și modernizare clădire (decanat)

Ob. 3 – Reabilitare și modernizare cămin studențesc nr. 8 și extindere cu corp P+2, P+4 (complex de laboratoare de peste 5000 m<sup>2</sup>)

Alături de acestea sunt achiziționate și implementate echipamente complexe și aparatură de laborator, inclusiv soft-uri destinate proiectării asistate în inginerie, este construit și utilat un teren de sport, sunt refăcute aleile și spațiile verzi.

**2. Sistem robotic complex pentru reabilitarea persoanelor cu deficiențe neuromotorii.**

**3. Vehicul robotizat pentru deservirea persoanelor cu deficiențe locomotorii.**

Data,  
15.03.2024

Semnătura,  
Prof. dr. ing. Nicolae DUMITRU