



Curriculum vitae



Informatii personale

Nume/Prenume

DUMITRU NICOLAE

Locul de munca vizat / Aria ocupațională

Universitatea din Craiova, Facultatea de Mecanică / Profesor universitar

Experiența profesională

Perioada	Functia sau postul ocupat	Instituția	Principalele activitati 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 cuplată 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 dințate și curele și al mecanismelor spațiale, coordonarea în proiectarea și execuția modelelor experimentale pentru 14 lucrări de doctorat finalizate.
- Pachet de programe pentru proiectarea în regim asistat, cu verificare prin metoda elementului finit a transmisiilor prin roți dințate;

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

Domenii de competență

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

Educație și formare

2010	<i>Modul de formare în management universitar „Instituțiile de învățământ superior ca organizații – Managementul strategic”, proiect strategic „Îmbunătățirea Managementului Universitar” Certificat Nr.M4/43</i>
2010	<i>Specializare: Manager de proiect –Ministerul muncii, ministerul educației diploma seria G Nr.00135129</i>
2008	<i>Decan al Facultății de Mecanică, Universitatea din Craiova.</i>
2004	<i>Conducător de doctorat în domeniul Inginerie mecanică.</i>
2001	<i>Obținerea prin concurs a gradului didactic de profesor universitar</i>
2000	<i>Directorul Departamentului de Mecanică Aplicată</i>
1997	<i>Obținerea prin concurs a gradului didactic de conferențiar universitar</i>
1996	<i>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.</i>
1993	<i>Instructor autorizat în predarea pachetului de programe de modelare cu elemente finite, COSMOS.</i>
1984-1985	<i>Specializare pentru programarea Mașinilor Unelte cu comandă numerică - București, Brașov.</i>
1978-1983	<i>Facultatea de Mecanică, Universitatea din Craiova, specializarea: Mașini Unelte., obținând diploma de inginer seria B, nr.861, sesiunea iunie 1983.</i>
1972-1977	<i>Liceul Industrial Nr.1, profil: Mecanică.</i>

Profesor invitat universități

2010	<i>Universitatea din Salamanca, Școala politehnică superioară din Zamora, iunie 2010, Spania</i>
2011	<i>Universitatea din Caserta, Facultatea de inginerie, septembrie 2011, Italia</i>
2013	<i>Universitatea din Bourgogne, Ecole Supérieure D'Ingenieurs de Recherche en Matériaux - ESIREM, iunie 2013, Franța</i>
2013	<i>Université de Franche Comté, Besançon: Departamentul de Mecanică Aplicată (FEMTO-ST - Franche Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique-Science et Technologie)</i>
2015	<i>Chairman în cadrul Congresului Internațional de Inginerie – Londra U.K. 2015. World Congress of Engineering WCE 2015. www.wce.org.</i>
2015	<i>Franța, Septembrie 2015: ISAT-Institutul Superior de Automobile și Transport, Nevers</i>
2016	<i>Italia, Septembrie 2016 Universitatea din Bologna</i>
2016	<i>Spania, Iunie 2016 – Universitatea Politehnică din Valencia</i>
2017	<i>Chairman în cadrul Congresului Internațional de Inginerie – Londra U.K. 2017. World Congress of Engineering WCE 2017. www.wce.org.</i>
2017	<i>Certificate of Merit for The 2017 International Conference of Mechanical Engineering: Prof. Dumitru Nicolae, cu lucrarea Elastodynamic Analysis of a Mechanism with Flexible Links</i>
2018	<i>Chairman în cadrul Congresului Internațional de Inginerie – San Francisco 2018. World Congress of Engineering WCE 2018. www.wce.org.</i>
2019	<i>Chairman în cadrul The XXX-th SIAR International Automotive and Transport Engineering Congress</i>
2020	<i>Chairman în cadrul International Conference of Mechanical Engineering, ICOME 2019</i>

Aptitudini și 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)-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 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 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

Competențe și aptitudini tehnice**Domenii:**

Mecanisme plane și spațiale; 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 Bucuresti, E.D.P. Bucuresti, Ed. Universitaria Craiova, etc): 15
(7 monografii)
Articole științifice publicate in reviste de specialitate cotate ISI, sau in reviste/ volume indexate ISI sau BDI: 143
Lucrări științifice publicate în reviste, conferințe naționale și internaționale neindexate: 168
Granturi internaționale și naționale:27
Contracte cu beneficiari din mediul economic: 20
Teze de doctorat finalizate in calitate de conducator științific:15

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

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 m²)

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.