

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume **ANGHEL V. DANIEL-CONSTANTIN**

Telefon 0722337438

E-mail [dc.anghel@upb.ro](mailto:dc.anghel@upb.ro)

ORCID Profile 0000-0003-4803-0201

Web of Science Researcher ID C-3077-2015

SCOPUS ID 55887677200

Google Scholar Profile <https://scholar.google.ro/citations?user=ZOI2sTkAAAAJ&hl=ro>

ResearchGate Profile <https://www.researchgate.net/profile/Daniel-Constantin-Anghel>



**Profesor universitar**, doctor, inginer la Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial

**Prodecan** la Facultatea de Mecanică și Tehnologie

**Formator la DACIA RENAULT** în domeniul „Ingineria Proiectelor de Automobile” la disciplinele: Managementul proiectelor, Analiza valorii și Managementul și marketingul produselor inovative

**Formator la Centrul de Formare Muntenia**

Membru al *Professional Association in Modern Manufacturing Technologies*

**Conducător de doctorat** în domeniul *Inginerie Industrială*

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada (de la - până la) 1994 - 1999  
• Numele și tipul organizației de educație și formare Facultatea de Mecanică și Tehnologie, specializarea Inginerie Managerială și Tehnologică, Universitatea din Pitești  
Diploma sau certificatul obținute Inginer TCM  
**Diplomă de licență nr. 510 din 17.05.2000 emisă de Universitatea din Pitești**
- Perioada (de la - până la) 1999 - 2001  
• Numele și tipul organizației de educație și formare Master franco-român la Universitatea din Pitești și stagiul practic la Technocentre RENAULT, Guyancourt, Franța, Direction de l'Ingénierie des Matériaux, Service 64140 UET Produits Plats et Profilés. *Caractérisation des propriétés mécaniques des tubes minces utilisés dans les lignes d'échappement (Caracterizarea proprietăților mecanice ale tuburilor cu pereți subțiri utilizate în liniile de eșapament)*  
Diploma sau certificatul obținute **Diploma master nr. 24 din 16.05.2002 emisă de Universitatea din Pitești**
- Perioada (de la - până la) 2001 - 2007  
• Numele și tipul organizației de educație și formare Studii și cercetări doctorale la Universitatea din Pitești, iar din 2001 la Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța  
Diploma sau certificatul obținute 2007: Doctor în domeniul Inginerie Industrială cu teza de doctorat *“Contribution à l'analyse des itérations dans le processus de conception: proposition d'indicateurs d'évaluation de performances - Contribuții privind iterațiile și indicatorii de evaluare în procesul de concepție”*, cu calificativul “foarte bine”  
**Diplomă de doctor, nr. 09 din 21.04.2008 emisă de Universitatea din Pitești, nr. ordin 2398 din 15.10.2007 emis de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele organizației</li> <li>• Tematica de bază</li> <li>• Diploma sau certificatul obținute</li> </ul>	<p>2023</p> <p>Universitatea din Pitești, Școala doctorală Inginerie Industrială</p> <p>Contribuții la proiectarea funcțională a produselor și la ergonomia locului de muncă</p> <p><b>Atestat de abilitare nr. 6399/27.09.2023 conform OME</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la - până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>noiembrie 2000 - februarie 2001</p> <p>Technocentre RENAULT, Guyancourt, Franța, Direction de l'Ingénierie de Matériaux, Service 64140 UET Produits Plats et Profilés</p> <p>Caractérisation des propriétés mécaniques des tubes minces utilisés dans les lignes d'échappement (Caracterizarea proprietăților mecanice ale tuburilor cu pereți subțiri utilizate în liniile de eșapament)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>noiembrie 2001 - aprilie 2002, sept. 2002 - feb. 2003, sept. 2003 - feb. 2004, sept. 2005 – august 2007</p> <p>Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța, Laboratorul M3M</p> <p>Observarea și analiza iterațiilor din procesul de concepție al produselor, în contextul „Ingineriei simultane”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>Oct. 2008 – feb. 2009</p> <p>Universitatea Craiova și Université de Technologie de Compiègne</p> <p>Ingénierie de Projet Automobile</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>17. Aug. 2015 – 28. Aug. 2015</p> <p>PROMES-CNSR-Odeillo France</p> <p>Influence of structural transformation performed by thermal shock on thermal diffusivity alloy Zircaloy-4 (Termoshoczy), under SFERA II (Solar Facilities for the European Research Area)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>22. Aug. 2016 – 02. Sept. 2016</p> <p>PROMES-CNSR-Odeillo France</p> <p>STUDY OF VARIATION OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF SUPERALLOYS INCONEL 718 AND RENE 41 UNDER THERMAL SHOCK, în cadrul Solar Facilities for European Research Area (SFERA-II), Grant Agreement N0 312643, Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>11. Iulie. 2016 – 15. Iulie 2016</p> <p>Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, France</p> <p>Pedagogie în domeniul ingineresc, pedagogie avansată în domeniul de master cu dublă diplomă.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>19. iunie. 2017 – 23. iunie. 2017</p> <p>PROMES-CNSR-Odeillo France</p> <p>THERMAL SHOCK AND FATIGUE ON SHAPE MEMORY ALLOY FROM CuZnAl and CuAlNi SYSTEMS – HTSMAs" TERMOMEM –, în cadrul Solar Facilities for European Research Area (SFERA-II), Grant Agreement N0 312643, Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și tipul organizației de educație și formare</li> <li>• Tematica de bază/competențe acumulate</li> </ul>	<p>08. mai. 2017 – 12. mai 2017</p> <p>Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, France</p> <p>Pedagogie în domeniul ingineresc, pedagogie avansată în domeniul de master cu dublă diplomă. Concepția unui instrument de tribometrie.</p>

- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare

08. mai. 2018 – 11. mai 2018  
Ecole Nationale d'Ingenieurs de Tarbes, France

- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Tematica de bază/competențe acumulate

10. octombrie 2022 – 21. octombrie 2022  
PROMES-CNSR-Odeillo France

THE INFLUENCE OF SINTERING TEMPERATURE ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CERAMICS/ SURPF2201300021, Horizon 2020/ Access SFERA III European project Grant 823802, beneficiar: Program Horizon 2020, COMISIA EUROPEANĂ

- Tematica de bază/competențe acumulate

Pedagogie in domeniul ingineresc, pedagogie avansată în domeniul de master cu dublă diplomă. Concepția unui instrument de tribometrie și fabricație aditivă.

#### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ ȘI LOCURI DE MUNCĂ

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

sept. 2005 - august 2007

**Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Franța, Laboratorul M3M**

Cercetare/Învățământ

ATER (Atașat Temporar cu Învățământul și Cercetarea)

Cercetător și responsabil cu seminarii la disciplinele: *Microordinateur et applications* (Microcalculatoare și aplicații) și *Gestion de production et des stocks* (Gestiunea producției și a stocurilor) și cu lucrări de laborator la disciplina *Innovation matériaux* (Inovația în domeniul materialelor)

#### ACTIVITATE DIDACTICĂ

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

1999 -2002

**Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management**

Învățământ universitar

Preparator universitar

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Grafică pe calculator și Tehnologia materialelor
- Secretar al comisiei de Lucrare de Diplomă, specializarea TPM

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

2002 - 2008

**Universitatea din Pitești, Catedra Tehnologie și Management**

Învățământ universitar

Asistent universitar

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Tehnologia materialelor, Desen tehnic, Proiectare asistată de calculator, Proiectarea Produselor
- Predare cursuri la disciplina: Proiectarea produselor
- Conducere lucrări de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului

2008 - 2019

**Universitatea din Pitești, Departamentul de Fabricație și Management Industrial (pana în 2011 - Catedra Tehnologie și Management)**

Învățământ universitar

Șef de lucrări

- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Proiectare asistată de calculator, Proiectarea Produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor;
- Predare cursuri la disciplinele: Proiectarea produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor;
- Responsabil laborator Concepția și dezvoltarea produselor;

- Conducere lucrări de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială;
- Conducerea unor lucrări de dizertație la masterele: Ingineria și Managementul Fabricației Produselor, Managementul Logisticii și Concepția și Managementul Proiectării în Automobile;
- Membru al comisiei de Proiect de Diplomă, specializarea IEI;
- Membru al comisiei de disertație la masterul Managementul Logisticii;
- Secretar al comisiei de susținere a Lucrării de Dizertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației Produselor;

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

2019 – august, 2023

**Universitatea din Pitești, Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

Învățământ universitar

Conferențiar universitar

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Proiectarea Produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor; Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație
- Predare cursuri la disciplinele: Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație, Proiectarea produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor;
- Responsabil laborator Concepția și dezvoltarea produselor;
- Conducere lucrări de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială;
- Conducerea unor lucrări de dizertație la masterele: Ingineria și Managementul Fabricației Produselor, Managementul Logisticii și Concepția și Managementul Proiectării în Automobile;
- Membru al comisiei de susținere a Lucrării de Dizertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației Produselor;

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

August 2023 - 2024

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

Învățământ universitar

Conferențiar universitar

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Proiectarea Produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor; Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație
- Predare cursuri la disciplinele: Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație, Proiectarea produselor, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor;
- Responsabil laborator Concepția și dezvoltarea produselor;
- Conducere lucrări de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială;
- Conducerea unor lucrări de dizertație la masterele: Ingineria și Managementul Fabricației Produselor, Managementul Logisticii și Concepția și Managementul Proiectării în Automobile;
- Membru al comisiei de susținere a Lucrării de Dizertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației Produselor;

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținută
- Princip. activ. și responsabilități

2024 - prezent

**Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, Departamentul de Fabricație și Management Industrial**

Învățământ universitar

Profesor universitar

- Conducere lucrări de laborator la disciplinele: Proiectarea funcțională, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor; Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație
- Predare cursuri la disciplinele: Proiectarea integrată a echipamentelor de fabricație, Proiectarea funcțională, Ergonomie, Fabricația integrată a produselor;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabil laborator Concepția și dezvoltarea produselor;</li> <li>• Conducere lucrări de licență la specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini și Inginerie Economică Industrială;</li> <li>• Conducerea unor lucrări de dizertație la masterale: Ingineria și Managementul Fabricației Produselor, Managementul Logisticii și Concepția și Managementul Proiectării în Automobile;</li> <li>• Membru al comisiei de susținere a Lucrării de Dizertație la masterul Ingineria și Managementul Fabricației Produselor;</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> </ul>	<p>2010 - 2013</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Proiect „Rețea transnațională educațională privind orientarea, consilierea și practica pentru carieră, corelate cu piața muncii, în societatea cunoașterii” – PRACTICOR, POSDRU/90/2.1/S/48816</b></p> <p><b>Proiect co-finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013</b></p> <p>PRACTICOR - practica studenți și consiliere elevi</p> <p>Responsabil consiliere</p> <p>Cadru didactic supervisor</p> <p>04.07.2011 - 15.07.2011 la Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart, Germania</p> <p>26.06.2012 – 13.07.2012 la Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung, Stuttgart, Germania</p> <p>2014 - 2016</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Incubatorul de afaceri și transfer tehnologic</b></p> <p>Învățământ universitar/cercetare/dezvoltare</p> <p>Director</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> <li>• Princip. activ. și responsabilități</li> <li>• Perioada (de la-până la)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> </ul>	<p>2017 - 2019</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Departamentul de Fabricație și Management Industrial</b></p> <p>Învățământ universitar</p> <p>Director departament</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> </ul>	<p>2021 – august 2023</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Centrul Suport pentru Învățământul Dual</b></p> <p>Învățământ universitar în sistem dual</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> </ul>	<p>August 2023 – mai 2024</p> <p><b>Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Centrul Universitar Pitești, Centrul Suport pentru Învățământul Dual</b></p> <p>Învățământ universitar în sistem dual</p> <p>Director</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> </ul>	<p>2021 - 2022</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Proiect „Tranziția de la școală la piața muncii prin stagii de practică și întreprinderi simulate” COD SMIS 131005</b></p> <p>Responsabil operaționalizare firme simulate</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la-până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> </ul>	<p>2023</p> <p><b>Universitatea din Pitești, Proiect „Activități și instrumente de conectare activă a universității la piața muncii”, COD CNFIS-FDI-2023-F-0146</b></p> <p>Domeniul 7: corelarea ofertei educaționale cu cererea pieței muncii, consilierea și orientarea în carieră.</p> <p>Responsabil operaționalizare Consorțiu dual</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul/sectorul de activitate</li> <li>• Ocupația sau poziția deținută</li> </ul>	

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

• Domenii și teme de cercetare abordate

• Publicații științifice

Proiectarea produselor, Fabricarea integrată a produselor, Ergonomie, Management industrial, Analiza Valorii

- 8 articole în *jurnale cotate ISI*, 4 dintre acestea în zona Q2 (8 publicate după ultima promovare);
- 29 de articole în *ISI Proceedings* (6 publicate după ultima promovare);
- 41 articole în *reviste sau manifestări științifice indexate BDI* (14 publicate după ultima promovare);
- 9 articole în *reviste sau manifestări științifice neindexate*.
- În ceea ce privește impactul rezultatelor prin prisma vizibilității în bazele de date internaționale, dețin un număr de 46 citări conform Web of Science Clarivate <https://0d10tlzwh-y-https-www-webofscience-com.z.e-information.ro/wos/author/record/C-3077-2015>.
- Totodată, sunt recenzor pentru 6 *jurnale indexate ISI*, 3 *jurnale indexate BDI* și pentru 4 *conferințe internaționale*. Fac parte din comitetul științific a 2 *conferințe științifice internaționale*.

• Publicații didactice și de specialitate

- 1 carte într-o editura internațională
- 12 cărți publicate în edituri recunoscute CNCSIS
- 5 îndrumare de laborator

## Contracte / granturi de cercetare

În perioada 2015-2017 am fost **membru din cadrul echipei proiectului** Mobile detector and method for detecting potentially explosive substances, explosives and drugs by nuclear quadrupole resonance (NQR) derulat cu firma MIRA TECHNOLOGIES GROUP S.R.L. am făcut parte din echipa de proiect Sistem de achiziție, monitorizare, analiza și recunoaștere a vibrațiilor pentru protecția infrastructurilor critice (SmartVibes). Ca **membru** al acestei echipe de cercetare am făcut o serie de cercetări legate de dezvoltarea unor echipamente de detectare a vibrațiilor, de tip geofon.

În perioada 2015-2017 am participat în cadrul proiectului Solar Facilities for European Research Area (SFERA-II), Grant Agreement N0 312643, Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ ca **membru în două proiecte de cercetare** 2015 (Influence of structural transformations performed by thermal shock on thermal diffusivity alloy zircaloy-4) și 2017 (Thermal shock and fatigue on shape memory alloy from CuZnAl and CuAlNi systems – HTSMAs" TERMOMEM), Cod: Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ, beneficiar: Platforma solar de Almeida -CIEMAT PSA /PROMES CNRS/UPit, anul: 2017, domeniul științific: Eco-nanotehnologii și materiale avansate, valoare: 36075 lei, 2017., iar în 2016 (Study of variation of the mechanical properties of superalloys INCONEL 718 and RENE 41 under thermal shock – (TERMOINCORENE)) (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2016) am avut calitatea de director de proiect de cercetare, Cod: Solar Facilities for European Research Area (SFERA): Transnational projects FP7, COMISIA EUROPEANĂ, Contract nr.312643, 2016, 51446 lei.

**În anul 2022 am avut calitatea de director** în cadrul proiectului THE INFLUENCE OF SINTERING TEMPERATURE ON THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF CERAMICS/ SURPF2201300021 (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2022), Cod: Horizon 2020/ Access SFERA III European project Grant 823802, beneficiar: Program 10 / 12. Horizon 2020, anul: 2022, domeniul științific: Științe ingineresti /Inginerie industrială, valoare: 200000 lei.

Pentru fiecare dintre cele trei proiecte, o parte dintre cercetări le-am efectuat în Franța, la Cuptorul solar de la Odeillo, laboratorul CNRS-PROMES. Cercetările au constatat în efectuarea de șocuri termice asupra epruvetelor din materialele zircaloy-4, INCONEL 718, RENE 41, aliaje cu memoria formei CuZnAl și CuAlNi, în vederea determinării influenței șocului termic asupra difuzivității termice, asupra structurii sau asupra fenomenului de „amnezie” a aliajelor cu memorie.

În anul **2015 am coordonat un contract de cercetare cu mediul socio/economic** Concepția unui tribometru instrumentat pentru studiul frecării și al uzurii pentru piese de diferite materiale utilizate în construcția de automobile, cu firma S.C. AKA Automotiv Călinești. Acest contract de cercetare a făcut posibilă colaborarea cu École Nationale d'Ingénieurs de Tarbes, colaborare care există și în prezent. La ENIT, în cadrul Laboratoire Genie de Production am realizat stagii de cercetare/formare în 2016, 2017 și 2018. Persoanele cu care colaborez sunt Prof. dr. Jean DENAPE și Conf. dr. Karl DELBE.

Din anul 2018 **membru** în cadrul proiectului complex Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, în proiectul component „Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing” (RIZEA et al., 2018), în care am avut și calitatea de **responsabil de proiect**, 2020, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 238526 lei. Lucrul în cadrul acestui proiect mi-a permis să-mi îmbunătățesc cunoștințele în domeniul fabricației prin 3D Printing și în domeniul aplicării Inteligenței Artificiale în studiul diverselor procese din industrie, în mod special aplicarea Rețelelor Neuronale Artificiale la îmbunătățirea proiectării pieselor complexe din domeniul automotivelor.

În calitatea de director al celor două proiecte de cercetare (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2016) și (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2022) și de responsabil al proiectului de cercetare (RIZEA et al., 2018) am coordonat echipe formate din cercetători cu experiență (dintre care trei îndrumători de doctorat: Prof. dr. ing. Mărioara ABRUDEANU - Universitatea din Pitești și membru al Academiei de Științe Tehnice a României, Prof. habil. dr. ing. Ștefan TABACU și Prof. habil. dr. ing. dr. mat. Nicolae-Doru STĂNESCU, ambii de la Universitatea din Pitești) Dr. fiz. Gabriela-Beatrice SBARCEA și Dr. fiz. Jana PINTEA de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Inginerie Electrică ICPE-CA București), cercetători, doctoranzi și masteranzi.

Urmare a derulării proiectelor de cercetare, tineri cercetători au fost formați în cadrul acestora: Insaf BAHNINI a realizat un stagiul doctoral în cadrul proiectului (RIZEA et al., 2018), Alina DUMITRU realizează cercetări doctorale în cadrul proiectului (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2022), Nicolae CIOCÎRLAN a realizat cercetări masterale în cadrul proiectului (RIZEA et al., 2018) în colaborare cu Universitatea din Ansbach, Germania și cercetări doctorale în cadrul proiectului (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2022), Luiza GERGHESCU-BEȘLIU a realizat cercetări doctorale în cadrul

proiectului de cercetare (RIZEA et al., 2018), iar alți studenți la masterat și licență au realizat lucrări de disertație și de proiecte de licență pe teme din cadrul proiectelor sus-menționate.

Rezultatele cercetărilor au fost publicate în mai multe lucrări științifice dintre care:

- 5 în reviste cotate ISI (Ungureanu et al., 2024), (Vâlcea et al., 2023), (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2021), (D-C. ANGHEL, ROSU, et al., 2019), (Popa et al., 2018);
- 16 în Proceeding ISI (A. G. PLAIASU et al., 2020), (Oproescu et al., 2020), (Daniel-Constantin ANGHEL, RIZEA, et al., 2019), (D-C. ANGHEL, BESLIU-GHERGHESCU, et al., 2019), (UNGUREANU et al., 2019), (D.-C. Anghel & Ene, 2018), (N Rachieru et al., 2018), (D-C. ANGHEL & ENE, 2017), (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2017), (Ionescu et al., 2016), (N Rachieru et al., 2015), (Belu et al., 2014), (Nicoleta Rachieru et al., 2014), (Belu et al., 2013), (Nicoleta Rachieru et al., 2013), (Plaiasu & Anghel, 2010);
- 16 în reviste sau volume indexate BDI (BAHNINI et al., 2022), (RIZEA, ANGHEL, & IORDACHE, 2021), (Daniel-Constantin ANGHEL & RIZEA, 2021a), (RIZEA, ANGHEL, IORDACHE, & STANESCU, 2021), (TUDORA et al., 2020), (ABRUDEANU et al., 2020), (Daniel-Constantin ANGHEL & ISTRATE, 2020), (TUDORA et al., 2019), (SICOE & ANGHEL, 2019a), (Tudora, Abrudeanu, Stanciu, Anghel, Plaiasu, et al., 2018), (Tudora, Abrudeanu, Stanciu, Anghel, Plaiasu, et al., 2018), (Belu et al., 2010), (Belu et al., 2008), (Daniel-Constantin ANGHEL et al., 2008).

Din 2018 **membru în cadrul proiectului** complex **TEHNOLOGII DE FABRICARE INTELIGENTE PENTRU PRODUCTIA AVANSATĂ A PIESELOR DIN INDUSTRIILE DE AUTOMOBILE ȘI AERONAUTICĂ (TFI PMAIAA)**, în proiectul component **Îmbunătățirea fluxurilor de producție din industriile de automobile și aerospațială prin integrarea metodelor și tehnicilor moderne de managementul producției**, Cod: *Programul P1 - Dezvoltarea sistemului național de Cercetare-Dezvoltare Axa prioritară 2 -Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională. Proiecte de dezvoltare instituțională - Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, beneficiar: UEFISCDI, anul: 2021, domeniul științific: Tehnologii noi și emergente, valoare: 60469 lei.* În cadrul acestui proiect cercetările mele sunt orientate spre proiectare/dezvoltare de produs și în domeniul ergonomiei postului de lucru dintr-o întreprindere, în special ergonomia echipamentelor logistice (analiza și proiectarea posturilor de lucru, analiza și proiectarea echipamentelor logistice din punct de vedere ergonomic). Tot în cadrul acestui proiect complex, în cadrul proiectului component **Formarea adaptivă a materialelor compozite pentru reperele din industria de automobile**, cercetările sunt orientate către domeniul materialelor și cel al proiectării produselor.

#### PREMII

##### Internaționale

- Ionescu L.M., Belu N., Rachieru N., Mazăre A., **Anghel D.C., Certificate of Recognition and Appreciation** - *With gratitude for the impressive presentation of the paper: Monitoring of manufacturing processes in the automotive industry using indoor location system;* - **II Award** - Section, June 15-18, 2016 ,Iasi, Romania/ The Organizing Committee of ModTech 2016 International Conference /International Conference on Modern Technologies in Industrial Engineering.

- **Anghel DC., Ene A., Award certificate** for the paper: *"The estimation with Artificial Neural Networks of some quality parameters for the surfaces processed by superfinishing"*, presented at Innovative Manufacturing Engineering Conference IManE&E, 24-27 May, Iasi, ROMANIA.

- Zaharia SA, Apostol M, Ioniță S, Iana VG, Monea C, Ionescu LM, **Anghel DC, Ilie ME, Varga AF., Gold medal** for the innovation *Transportable detector and detection method of explosive substances and drugs based on Nuclear Quadrupole Resonance (NQR)*, The world exhibition on inventions, research and new technologies, Barcelona, 2017.

#### ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Ambiție, flexibilitate, inițiativă, punctualitate, planificare și organizare, atenție la detalii, abilități foarte bune de comunicare, capacitate de a lua decizii, abilitate de a lucra în echipă.

#### ABILITĂȚI ȘI COMPETENȚE TEHNICE

AutoCAD, Catia V5, MATLAB, Microsoft Office, Visual Basic, Turbo Pascal, Arduino, HTML

#### LIMBI STRĂINE

##### FRANCEZĂ

##### ENGLEZĂ

- Citit
- Scris
- Vorbit

C1  
C1  
C1

Bine  
Bine  
Bine

Iulie 2024

Daniel-Constantin ANGHEL

