

INFORMAȚII PERSONALE

Daniela Voicu

 Bulevardul George Cosbuc, nr. 39-49, sector 5, 825100 București (România)

 021 335 46 64/ 0125

 Daniela.voicu@mta.ro

EXPERIENȚĂ ÎN MUNCĂ

07/2013 – 01.10.2015

Asistent de Cercetare

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Desfășurarea de activități de cercetare științifică. Director de proiect în cadrul proiectului: "Theoretical study on the tum by skating phenomenon of auto vehicles with wheels";
- Elaborare proiecte de cercetare, dintre care cel mai important proiect: *Technical studies on militarization of DACIA DUSTER platforms.*

01.10.2015–01.02.2018

Asistent Universitar

Academia Tehnică Militară, București (România)

- Desfășurarea de activități didactice, pentru studii universitare de licență, la disciplinele: *CATIA V5 software, Tehnologia materialelor, Achiziții publice, Prelucrări mecanice și control dimensional, stagiul de practică de specialitate;*
- Elaborarea materialului bibliographic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

01.02.2018– 01.10.2020

Șef Laborator Sisteme Auto-Propulsate

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

- Desfășurare de activități de cercetare științifică.

01.10.2020– prezent

Lector Universitar

Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București (România)

- Desfășurarea de activități didactice, pentru studii universitare de licență, la disciplinele: *CATIA V5 software, Tehnologia materialelor, Achiziții publice, Prelucrări mecanice și control dimensional, stagiul de practică de specialitate, Actionari pneumatice si hidraulice.*
- Elaborarea materialului bibliographic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009–2013

Diplomă de licență – Ingineria Autovehiculelor

Academia Tehnică Militară, București (România), șef de promoție pe specializare și șef de promoție al Facultății de mecatronică și Sisteme Integrate de Armament

03/2013–07/2013

Stagiul de Cercetare (elaborare proiect de diplomă)

Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales (ONERA), Toulouse (Franța)

2013–2015

Diplomă de Masterat – Cercetare și Dezvoltare în Ingineria Autovehiculelor

Universitatea Politehnică, Facultatea de Transporturi, București (România)

2015–2019

Doctor în domeniul fundamental "ȘTIINȚE INGINEREȘTI", domeniul

"INGINERIE MECANICĂ"

Academia Tehnică Militară, București (România)

01/2017–06/2017	<p>Program de Studii Psihopedagogice, nivel I și II de certificare pentru profesia didactică Universitatea Națională de Apărare "Carol I", Facultatea de securitate și apărare, Departamentul pentru pregătirea Personalului Didactic</p>
02/2017–05/2017	<p>Certificat de absolvire a cursului "Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator" ProManagement, București</p>
01.11.2017–31.01.2018	<p>Stagiul de Cercetare (Elaborare referat 3 cercetare științifică - doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania</p>
01.09.2018–31.12.2018	<p>Stagiul de Cercetare (Stagiu finalizare teză de doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania</p>
07.09.2018	<p>Absolvire curs "Mechanical Testing with the V810 Shaker" Universitatea Politehnica Madrid, Campus Montegancedo, Spania</p>
03.02.2020-13.03.2020	<p>Absolvire "Curs avansat de logistic pentru ingineri" Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România</p>
01.05.2021-01.05.2022	<p>Postdoctorat Universitatea "Dunărea de Jos", Galați în cadrul proiectului „Exceleța academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor” – ANTREPRENORDOC</p>

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă Română

Limbi străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	B2	B2	C1
Franceză	B2	B2	A1	A1	A1
Spaniolă	C2	C2	C2	C2	C2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Competențe de comunicare Spirit de echipă și o bună capacitate de comunicare dobândite în timpul formării și instruirii pentru procesul de învățământ.

Competențe și aptitudini organizatorice Spirit organizatoric, capacitate de sinteză și analiză dobândite în urma activităților didactice, de cercetare științifică și de îndrumător de grupă

Competențe digitale Design industrial, utilizarea cu ușurință a sistemelor de calcul.
Utilizare software:

Catia V5, Solid Works, Autocad, Matlab, Mathcad, LabView, Amesim, TruckSim, Excell, Word, Power Point.

Driving licence B, A1.

ADDITIONAL INFORMATION

Publicații

1. **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Laszlo Barothi, "Modeling of a Standardized Testing Track With The Use of Specialized Software ",The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering, SMAT 2019, ISBN 978-3-030-32563-3, online ISBN 978-3-030-32564-0, pag. 451-457, WOS:000528526600052, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000528526600052>
2. **Daniela Voicu**, M. Truță, Laszlo Barothi, Ramona-Monica Stoica, D.I. Dorobanțu, Development of a measuring system for the analysis of vibrations sent from engine to passenger seat, CAR 2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering IOP Conference series Materials Science and Engineering 252(1):012024, Thomson Reuters, Web of Science, DOI: 10.1088/1757-899x/252/1/012024, ISSN1757-8981, WOS:000419817200024, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000419817200024>
3. Marinescu Marin, Ilie Constantin-Ovidiu, Vilau Radu, Alexa Octavian, **Voicu Daniela** - Malfunction Detection Using Spectral Analysis for Automotive Braking Systems - 2016 International Conference on Communications, June 9-11, 2016, Conference Proceedings, pp. 333-336, ISBN 978-1-4673-8196-3, Part no. CFP1641J-DVD, doi: 10.1109/ICComm.2016.7528334, WOS:000383221900069, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000383221900069>
4. Alexa, Octavian; Vilau, Radu; Ilie, Ovidiu-Constantin; **Voicu, Daniela**; Marinescu, Marin - Aspects Regarding the Kinematic Optimization of a Tracked Military Vehicle's Transmission - CONAT 2016: INTERNATIONAL CONGRESS OF AUTOMOTIVE AND TRANSPORT ENGINEERING Pages: 348-353 DOI: 10.1007/978-3-319-45447-4_3; Accession Number: WOS:000390821400039, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000390821400039>
5. Truta Marian, Barothi Laszlo, **Voicu Daniela**, Stoica Ramona-Monica, Valentin Vinturis, Considerations concerning the power loops within the all-wheel driven transmissions of the automobile, Ingineria Automobilului Issue 46, pages 14-16, martie 2018, ISBN 978-973-720-708-1, WOS:000438361400004, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000438361400004>
6. Influence analysis of vibrations and shocks generated by road bumps on crew members during long distance transportation on or off-road terrain, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Laszlo Baorhi, Radu Vilau, Ingineria Automobilului nr 63/2022, Bucuresti, ISSN 1842-4074, pag. 15-18, WOS:000880290800004, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000880290800004>
7. Developing a pneumatic model for actuating a trap door while opening-closing a military personnel compartment, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, Ramona-Monica Stoica, Ion Lespezeanu, Ingineria Automobilului, nr 61/decembrie 2021, ISSN 1842-4074, pag. 16-18, WOS:000750146200007, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000750146200007>,
8. SIMULATION AND COMPARATIVE ANALYSIS OF POLLUTANT EMISSIONS BEFORE AND AFTER PID CONTROL OF ENGINE FUNCTIONING, Laszlo BAROTHI, Ramona-Monica STOICA, **Daniela VOICU**, Marius SINGUREANU, Ingineria Automobilului, Bucuresti 2020, ISBN 978-3-662-61757-1, pag. 20-23, WOS:000565210700005, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000565210700005>
9. Considerations Regarding the Comparative Determination of Materials Hardness Submitted to Heat Treatments, Stoica Ramona-Monica, **Voicu Daniela**, Laszlo Barothi si Radu Vilau, RoJAE 26(1) 1 – 30 (2020), ISSN 2457 – 5275 (Online, English), page 15-21 ISSN 1842 – 4074 (Print, Online, Romanian), WOS:000518850400004, ISSN1842-4074, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000518850400004>
10. Frequency analysis of vibrations in terms of human exposure while driving military armoured personnel carriers and logistic transportation vehicles, **Daniela Voicu**, Ramona Monica Stoica, Radu Vilău, Marin Marinescu, Angela Digulescu, Cristina Despina-Stoian, Florin Popescu, Electronics (ISSN 2079-9292), 2023
11. Nedelcu Roxana, Bartiș Daniela, **Daniela Voicu**: "Some aspects about structural changes on steel laser heat treating"; ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering 13-16 July 2014, Gliwice, Poland
12. R. Nedelcu, D. Bartiș, A. Lupaș, C. Ilie, **Daniela Voicu**: "Studies on establishing a methodology for predicting the riveted joints fatigue durability in Aircraft structures"; Advanced Materials Research Vol. 1036 (2014) pp 668-673, Trans Tech Publications, Switzerland
13. Virginel Bodoc, **Daniela Voicu**: "Experimental investigation of the infrared extinction limitations for vapor concentration measurement in a gas/particle flow"., 17th International Symposium on Applications of Laser Techniques to Fluid Mechanics Lisbon, Portugal, 07-10 July, 2014

14. **Daniela Voicu**, Radu Vilău, Ramona-Monica Stoica, 2021, Experimental plotting of static characteristics of rotary hydraulic pumps, The 16th edition of the international conference European Integration realities and perspectives, ISSN: 2067-9211, EBSCO
15. Development of a device for displaying on an additional screen the parameters read from the vehicle's on board computer, Barothi Laszlo, **Voicu Daniela**, Stoica Ramona-Monica, Deleanu Lorena, DAIE 2021 (BDI) Vol.11, no.1/2021, ISSN: 2284 – 5224, DOAJ
16. **Daniela Voicu**, Radu Vilău, Ramona-Monica Stoica, 2021, Analyzing surface roughness of an auto-track cylinder after several running hours, The 16th edition of the international conference European Integration realities and perspectives, ISSN: 2067-9211, DOAJ
17. Constantin-Ovidiu Ilie, Marin Marinescu, Octavian Alexa, **Daniela Voicu**, Laszlo Barothi - Correlation analysis - a data analysis tool in the vehicle dynamic modeling process - Ingineria Automobilului RoJAE nr. 44 - sept. 2017, pg. 9-12, ISSN 2457-5275 - Index Copernicus, SCOPUS (ESCI), WOS:000424398000004
18. **Daniela VOICU**, Laszlo BAROTHI, and Ramona-Monica STOICA: "Testing platform for analysing 3 axles small platforms skid steering behavior", Journal of military technology, Military Technical Academy Publishing House, Vol.1, No.2, December 2018, pg. 61-64, ISSN 2601-6613, ISSN-L 2601-6613 (BDI), EBSCO, Ulrich's Periodicals, Google Scholar
19. Developing a Pneumatic Actuating System to Illustrate the Functioning of an AND Logic Valve, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, R M Stoica, Acta Universitatis Danubius, vol. 17, no. 6, 2021, pp. 270-277, ISSN: 2065-0175, EBSCO
20. Graphical Methods Used to Solve Misalignment Problems of Mechanical Transmissions, R M STOICA, **Daniela Voicu**, Radu Vilau, Acta Universitatis Danubius, vol. 17, no. 6, 2021, pp. 231-238, ISSN: 2065-0175, EBSCO
21. Laszlo Barothi, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Marius Singureanu: "Recording of parameters characteristic to engine and vehicle in order to validate a simulation model for fuel consumption", 5th International Scientific Conference SEA-CONF 2019 17–18 May 2019, Mircea cel Batran Naval Academy, Constanta, Romania, IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1297 (2019) 012030 IOP Publishing, doi:10.1088/1742-6596/1297/1/012030.
22. Experimental research and simulation of vibration isolation elements mounted within transport boxes, **D. VOICU**, R M STOICA, R VILAU, L BAROTHI, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020) 012033, doi:10.1088/1757-899X/997/1/012033, SCOPUS

Teză de doctorat:

Lucrare postdoctorat

Cărți:

CONTRIBUȚII LA CALCULUL SOLICITĂRILOR MECANICE ALE ECHIPAMENTELOR CARE FAC OBIECTUL TRANSPORTULUI MILITAR TACTIC
ANALIZA INFLUENȚEI VIBRAȚIILOR ȘI A ȘOCURILOR GENERATE DE DENIVELĂRILE CĂILOR DE RULARE ASUPRA MEMBRILOR ECHIPAJULUI PE TIMPUL EXECUTĂRII MISIUNILOR DE TRANSPORT/LUPTĂ

1. *Acționări hidraulice, îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare, București, 2019 (142 pagini), ISBN: 978-973-640-298-2
2. *Transmisii mecanice și organe de mașini: noțiuni de bază*, București, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", 2019, ISBN: 978-973-640-300-2
3. *Desen tehnic în ingineria autovehiculelor*, București 2020, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", ISBN 987-973-640-310-1
4. *Aplicații practice în domeniul transmisiilor mecanice. Îndrumar de laborator*, Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", 2021, ISBN 987-973-640-292-0
5. *Acționări electrohidraulice în industria de autovehicule*, Radu VILAU, Ramona-Monica STOICA, Daniela VOICU, Editura Academiei Tehnice Militare, 2022, ISBN 978-973-640-338-5
6. *Actionari pneumatice. Indrumar de laborator*. Editura Academiei Tehnice Militare "Ferdinand I", Voicu Daniela, Radu Vilau, Stoica Ramona-Monica, (142 de pagini), 2021, ISBN 978-973-640-332-3

PROIECTE

1. Sectoral Development Plan of M.Ap.N: "Technical studies on militarization of Dacia Duster platforms"
2. Sectoral Development Plan of M.Ap.N: "Theoretical study on the turn by skating phenomenon of auto vehicles with wheels"
3. Membru în echipele de proiect pe plan național:
 - PN3-P2-329/22.05.2020 nr. 4 PTE/2020 " Lovitură termobarică pentru aruncătorul de grenade AG—9 calibru 73 mm (ExNOVA)",
 - PN3-P2-358/03.06.2020 nr.16 PTE/2020 " Lovitură performant termobarică pentru aruncătorul de grenade AG-9 (ExPierce)"
 - PN3-P2-610/15.09.2020 nr. 59 PTE/2020 " Muniții de tip contramăsură termică cu compoziție pirotehnică spectrală inovativă – FLARE pentru toate tipurile de aeronave din dotarea Forțelor Aeriene (CHIMERA)"
4. Membru în echipele de proiect "Cercetare experimentală, consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator în domeniul ingineriei și managementului" contract nr. A8069/14.09.2020, contract nr. Act ad. 1 A11157/24.11.2020, contract nr. Act. Ad.9 A9708/22.10.2020, contract nr. A12125/15.12.2020, contract nr. A566/25.01.2021, contract nr. A2268/15.03.2021, contract nr. A1998/08.03.2021, contract nr. A3706/22.04.2021, contract nr. A6056/25.06.2021, contract nr. A7465/30.07.2021, contract nr. A 8131/18.08.2021
5. Director de proiect:
 - "Cercetare experimentală, consultanță tehnică și instruirea în vederea implementării soluțiilor particulare între beneficiar și prestator în domeniul ingineriei și managementului", Contract cu operatori economici nr. A5320/07.06.2021, A6057/25.06.2021, A10276/03.11.2020, Act. Ad. 1 A10662/12.11.2020, Act. Ad.2 A11589/04.12.2020, A1094/09.02.2021, A1431/18.02.2021