

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 turn 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 bibliografic 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.

Lector Universitar

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

01.10.2020– 30.09.2023

- 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 și hidraulice, Sisteme de acționare a mijloacelor tehnice de geniu*
- Elaborarea materialului bibliografic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

01.09.2021– prezent

Șef Atelier – Centrul de Dezvoltare Tehnologică

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

Conferențiar Universitar

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

01.10.2023– prezent

- 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 și hidraulice, Sisteme de acționare a mijloacelor tehnice de geniu*
- Elaborarea materialului bibliografic necesar studenților;
- Participarea la activități de cercetare științifică.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009–2013
03/2013–07/2013
2013–2015

Diplomă de licență – Ingineria Autovehiculelor

Stagiul de Cercetare (elaborare proiect de diplomă)

Diplomă de Masterat – Cercetare și Dezvoltare în Ingineria Autovehiculelor

Academia Tehnică Militară, București (România) Șef de promoție pe specializare și șef de promoție la Facultatea de Mecanică și Sisteme Propulsate (de la Universitatea Toulouse (Franța)

Universitatea Politehnica, 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	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
02/2017–05/2017	Certificat de absolvire a cursului "Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator" ProManagement, București
01.11.2017–31.01.2018	Stagiul de Cercetare (Elaborare referat 3 cercetare științifică - doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania
01.09.2018–31.12.2018	Stagiul de Cercetare (Stagiu finalizare teză de doctorat) Universitatea Politehnica, Madrid, Spania
07.09.2018	Absolvire curs "Mechanical Testing with the V810 Shaker" Universitatea Politehnica Madrid, Campus Montegancedo, Spania
03.02.2020-13.03.2020	Absolvire "Curs avansat de logistic pentru ingineri" Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România
01.05.2021-01.05.2022	Postdoctorat Universitatea "Dunărea de Jos", Galați în cadrul proiectului „Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post doctoranzilor” – ANTREPRENORDOC
10.01.2024-10.02.2024	Absolvire „Curs de stat-major în domeniul tehnico-ingineresc" Academia Tehnică Militară "Ferdinand I", București, România

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă
Competențe de comunicare
Competențe și aptitudini
Competențe digitale
Limbă străină

Română	Spirit de echipă și o bună capacitate de comunicare dobândite în timpul formării și instruirii pentru spiritul de înțelegere, capacitate de sinteză și analiză dobândite în urma activităților didactice, de cercetare științifică și de cercetare aplicată în domeniul ingineriei.				
Engleză	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză					
Spaniolă					
Driving licence					

INȚELEGERE	VORBIRE	SCRIERE
Utilizare software: Catia V5, Solid Works, FluidSim, Autocad, Matlab, Mathcad, Lab View, Amesim, TruckSim, Excel, Word, Power Point.		
C2	B2	C1
B2	A1	A1
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

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 off-road terrain, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica, Laszlo Baorthi, 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, **impact factor 2.9**
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
23. Radu Vilau, **Daniela Voicu**, Ramona-Monica Stoica*, Ticusor Ciobotaru¹, Magdalena Rykala², Lukasz Rykala³, Investigating Vibration Transmission in Cargo Containers During Heavy-Duty Off-Road Transport, Advances in Science and Technology Research Journal 2024, 18(4), 312–328 <https://doi.org/10.12913/22998624/189613> ISSN 2299-8624, License CC-BY 4.0
24. Development of Digital Competencies in Education Through Staff Training Events and International Schools, Marina Marchisio Conte, Fabio Roman, Matteo Sacchet, E. Spinello, **Daniela Voicu**, Magdalena Rykala, Linko Nikolov, Conference: 2024 IEEE 48th Annual Computers, Software, and Applications Conference (COMPSAC), DOI: 10.1109/COMPSAC61105.2024.00024, ISBN: 979-8-3503-7696-8
25. Application of Logistic Regression to Analyze The Economic Efficiency of Vehicle Operation in Terms of the Financial Security of Enterprises, Malgorzata Grzelak, Paulina Owczarek, Ramona-Monica Stoica, **Daniela Voicu** and Radu Vilău, LOGISTICS (ISSN: 2305-6290), **Factor impact 3.8**
26. ANALYSIS OF PERFORMANCES FOR AN ELECTROHYDRAULIC SYSTEM FROM AUTO-TRUCKS, Radu, ST (Radu, Stefan-Tigran) ; Vilau, R (Vilau, Radu) ; **Voicu, D (Voicu, Daniela)** ; Stoica, RM (Stoica, Ramona-Monica), Ingineria Automobilului, WOS:001460116200004, București, Nr. 74 / martie 2025, ISSN 1842 – 4074 , pag. 17-22
27. FUNCTIONAL ANALYSIS OF PNEUMATIC SYSTEMS FOR AUTOMATIC CONTROL, Vilau, R (Vilau, Radu) [1] ; **Voicu, D (Voicu, Daniela)** [1] ; Stoica, RM (Stoica, Ramona Monica) [1] ; Grzelak, M (Grzelak, Malgorzata) [2] ; Rykala, M (Rykala, Magdalena) [2] ; Rykala, L (Rykala, Lukasz) [3], Ingineria Automobilului, WOS:001379866400005, București, Nr. 73 / decembrie 2024 , ISSN 1842 – 4074, pag. 16-20
28. Investigation of bearing condition by means of robust linear regression and informative predictors, Ramona Monica Stoica, Daniela Voicu, Radu Vilău, Vehicles, ISBN 2624-8921 on 31 October 2025, **Impact factor 2.2**, DOI 10.3390/vehicles7040127
29. DEVELOPMENT OF A CONTROL AND ACTUATION TEST BENCH FOR THE ANALYSIS OF AUTOMOTIVE HYDRAULIC DAMPERS, Titu Ionela Crina, Radu VILĂU, Ramona-Monica STOICA, Daniela VOICU, Ingineria automobilului Nr. 77 / decembrie 2025, ISSN 1842 – 4074
30. Diagnosis of mechanical parts by analyzing vibrations measured during operation, Udrea M, Voicu D, Stoica R, Barothi L, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012042
31. Study regarding the influence of geometrical characteristics of the distribution system on truck engines efficiency parameters, L Barothi, R M Stoica, D Voicu, R Vilau, L Deleanu, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1220 (2022) 012006, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012006
32. Bearings fault detection by means of frequency analysis, R M Stoica, D Voicu, R Vilau, L Barothi, L Deleanu, I 2022 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1220 012032, AITS 2021, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, doi:10.1088/1757-899X/1220/1/012032

Teză de doctorat:

Lucrare postdoctorat

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

Cărți:

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

PROIECTE
platforms"

auto

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

1. Sectoral Development Plan of M.Ap.N: "Technical studies on militarization of Dacia Duster
2. Sectorial Development Plan of M.Ap.N: "Theoretical study on the turn by skating phenomenon of 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
6. Membru în echipa de proiect pe plan national " Reducerea emisiilor poluante și a consumului de combustibil la motoarele Diesel care echipează navele din dotarea Forțelor Navale Române" 12SOLT1/2024 - UEFISCDI