



Radu Vilau

1

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

DIRECTOR DEPARTAMENT DE AUTOVEHICULE MILITARE ȘI TRANSPORTURI – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" – 05/2017 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Management academic

CONFERENȚIAR UNIVERSITAR – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" – 10/2020 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

Activități didactice și de cercetare științifică

Titular cursuri:

Bazele ingineriei autovehiculelor

Bazele ingineriei autovehiculelor militare cu roți

Acționări hidraulice, pneumatice și electrice

Design în industria de autovehicule I, II

Managementul activităților tehnico-economice militare

ȘEF LUCRĂRI – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" – 05/2005 – 10/2020 – BUCHAREST, ROMÂNIA

ASISTENT UNIVERSITAR – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ – 09/2003 – 05/2005 – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

● **PREPARATOR UNIVERSITAR** – 10/2000 – 09/2003

● **ȘEF LABORATOR DE AUTOVEHICULE MILITARE** – 06/1998 – 09/2000

MEMBRU AL CONSILIULUI FACULTĂȚII DE AERONAVE ȘI AUTOVEHICULE MILITARE, RESPECTIV AL SENATULUI UNIVERSITAR DIN ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" – ACADEMIA TEHNICĂ MILITARĂ "FERDINAND I" – 07/2017 – În curs – BUCUREȘTI, ROMÂNIA

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

04/2014 – 10/2015 București, România

STUDII POSTDOCTORALE Institutul pentru Economie Mondială, Academia Română

12/07/2009 – 12/10/2009

"LIFE CYCLE MANAGEMENT OF ARMAMENTS PROJECTS"/ INTERNATIONAL DEFENSE ACQUISITION RESOURCE MANAGEMENT PROGRAM Naval Postgraduate School, Monterey, California

08/24/2009 – 08/28/2009

"DEFENSE ACQUISITION: RESOURCE MANAGEMENT & DECISION MAKING"/ INTERNATIONAL DEFENSE ACQUISITION RESOURCE MANAGEMENT PROGRAM Naval Postgraduate School, Monterey, California

10/2001 – 04/2010 București, România

STAGIU DOCTORAL/ DIPLOMĂ DE DOCTOR ÎN SEPTEMBRIE 2010 Academia Tehnică Militară

10/2000 – 06/2001 București, România

STUDII APROFUNDATE/ DIPLOMĂ DE STUDII APROFUNDATE Academia Tehnică Militară

03/1999 – 07/2000 București, România

DEPARTAMENTUL PENTRU PREGĂTIREA PERSONALULUI DIDACTIC/ CERTIFICAT DE ABSOLVIRE Universitatea București

03/2000 – 06/2000 București, România

MANAGER DE CALITATE Asociația Română pentru Calitate

10/1992 – 06/1998 București, România

DIPLOMĂ DE INGINER Academia Tehnică Militară

Domeniu de studiu Blindate, automobile și tractoare

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Producerea de mesaje orale	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B1
FRANCEZĂ	B2	B2	B2	B2	B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

● **COMPETENȚE**

Competențe și aptitudini organizatorice

● **PUBLICAȚII**

Publicații

Researchgate: [Radu Vilau](#)

COD UEF-ID BRAINMAP: [BrainMap](#) - U-1700-039Y-7410

Extras:

* Mitrea, M., **Vilău, R.** - *Some aspects regarding the research program of the new „Zimbru M1” romanian armored personal carrier*, The 9th International congress on automotive „CAR 2005”, Pitești, 2-4 nov.2005, ISBN 973-690-450-4, CAR20051051

* Alexa, O., Ilie, C.O., Marinescu, M., **Vilău, R.**, Grosu, D. - *Recurrence plot for parameters analyzing of internal combustion engine* - ModTech 2015, International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Publishing, Journal of Physics Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 95 (2015), doi:10.1088/1757-899X/95/1/012121

* Lespezeanu, I., Mitrea, M., **Vilău, R.** - *Implications on the use of doped single fuel for diesel engines in aviation logistics troops in theaters*, Military Technical Journal, DpA, DCD 2/2004, pag. 22-25, ISBN 1582-7321

* Lespezeanu, I., **Vilău, R.** - *Implications on the use of single fuel în compression ignition engines*, 10th National Conference of Thermotechnics, 2000, Sibiu, vol.II, pag.136-140, ISBN 973-651-119-7

* Mitrea, M., **Vilău, R.** et. al. - *Aspects regarding the development of single fuel concept for romanian army's diesel engines fueling*, The 9th International congress on automotive „CAR 2005”, Pitești, 2-4 nov.2005, ISBN 973-690-450-4, CAR20051053

* Marinescu, M., Mitrea, M. **Vilău, R.** - *Mechanical faults identification using spectral analysis of a measured signal*, The 8-th International Conference "Fuel economy, safety and reliability of motor vehicles", ESFA 2009, UPB, Bucuresti, 2009, vol.1, pag.209-216, ISSN 2067-1091

Informații suplimentare:

Hirsch index:

Web of Science [Radu Vilau](#) - Web of Science Researcher Profile: 2 (37 documents, total times cited: 16 without self-citations)

Scopus [Vilău, Radu](#) - Author details - Scopus Preview: 4 (23 documents, cited by 41 documents without self-citations)

ResearchGate: [Radu Vilau](#) 5 (37 research items, 79 citations)

● PROIECTE

07/2024 – 04/2027

REACT - Reduction of pollutant emissions and fuel consumption in the Diesel engines equipping the ships of the Romanian Naval Forces

PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-031

2020 – 2020

SOL-2020-2.7. Development of ventilator prototypes with parameters adapted to assist patients infected with the SARS-CoV-2 virus

03/2019 – 12/2019

Automotive platform with electric propulsion

Projects

Studies and tests with respect to the use of single fuel for military automotive to analyze technical solutions of reviving the actual engines, aiming at developing of an engine that would work with doped single fuel (F34) – RELANSIN Program, Contract no. 2047/2004 – Research Team member

● COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director al unui proiect național de cercetare, câștigat prin competiție în perioada 2024-2027
- Organizator a 7 ediții ale *Universității de vară în Ingineria Autovehiculelor - UNIVA*
- Coordonator al programelor de studii universitare de licență și master în „Ingineria Autovehiculelor” în cadrul Departamentului de Autovehicule Militare și Transporturi, Academia Tehnică Militară "Ferdinand I"

● MOBILITĂȚI ERASMUS

Communication and interpersonal skills

Stagii Erasmus de predare sau training în Portugalia, Belgia, Polonia

● PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: A1

Permis de conducere: A2

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B

Permis de conducere: BE

Permis de conducere: C1

Permis de conducere: C1E

Permis de conducere: C

Permis de conducere: CE

Permis de conducere: Ambarcațiune C, D, S