



Ministerul Educației

UNIVERSITATEA pentru ȘTIINȚELE VIEȚII

„ION IONESCU de la BRAD” din IAȘI

USV 1842 “Iasi University of Life Sciences”

CANDIDATURĂ PENTRU MEMBRU ÎN: SENATUL USV din IAȘI

CURRICULUM VITAE

- 1. Numele și prenumele:** Roșca Gheorghe Radu
- 2. Naționalitatea:** română
- 3. Email:** rrosca@uaiasi.ro
- 4. Telefon:** 0744436751
- 5. Profesia și funcția actuală:** inginer mecanic/profesor universitar dr.
- 6. Vechime la locul de muncă actual:** 26 ani
- 7. Motivarea candidaturii:**

Doresc să candidez pentru un loc în Senatul Universității de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași bazându-mă pe experiența îndelungată (aproape 35 de ani) în activitatea didactică și de cercetare. Menționez că în perioada 2012-2020 am fost și membru în Consiliul facultății de Agricultură.

În calitate de membru în Senatul USV din Iași spre a contribui la buna desfășurare a activității din Universitate, în conformitate cu principiile cuprinse în Carta USV Iași, referitoare la misiunea, obiectivele, structura și organizarea Universității.

8. Experiență profesională (începând cu cea mai recentă):

Locul:	catedra Pedotehnică
Instituția:	Universitatea de Științele Vieții Iași
Perioada de la (luna, anul) până la (luna, anul)	sept. 2009 - prezent
Funcția:	prof. univ. dr.
Descriere:	titular cursuri “Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară” (TPPA), “Ingineria frigului” (CEPA&IMAPA), “Mecanica fluidelor și hidraulică” (IM+ EMIAIA), „Mașini și instalații zootehnice” (Zootehnie ID), „Mașini și instalații zootehnice” (partea I-a- Motoare și tractoare, Zootehnie, zi), "Baza energetică" (Agricultură, Horticultură), "Sisteme de transport autopropulsate" și "Energii neconvenționale" (EMIAIA)
Locul:	catedra Mecanizarea Agriculturii
Instituția:	USAMV Iași
Perioada	feb. 2007-sept. 2009
Funcția:	conf. univ. dr.
Descriere:	titular curs “Instalații frigorifice și de climatizare în industria alimentară”

Locul:	catedra Motoare și Autovehicule Rutiere
Instituția:	Universitatea Tehnică Iași
Perioada	iunie 2000-feb. 2007
Funcția:	conf. univ. dr.
Descriere:	titular curs "Calculul și construcția autovehiculelor rutiere"
Locul:	catedra Motoare și Autovehicule Rutiere
Instituția:	Universitatea Tehnică Iași
Perioada	martie 1998- iunie 2000
Funcția:	șef lucr. dr.
Descriere:	titular cursuri "Caroserii și structuri portante", "Dinamica autovehiculelor"
Locul:	catedra Mecanizare
Instituția:	USAMV Iași
Perioada	oct. 1988-martie 1998
Funcția:	ing. cercetător, asist univ., șef lucr.
Descriere:	lucrări practice la disciplinele "Motoare și tractoare", "Mașini agricole", "Mașini horticole", "Automatizarea proceselor de producție din zootehnie". titular curs la disciplinele "Mașini pentru arhitectură peisageră" și "Mașini și instalații pentru viticultură și pomicultură"
Locul:	atelier 201
Instituția:	ICSITA Pitești
Perioada	sept. 1987-oct. 1988
Funcția:	ing. cercetător
Descriere:	cercetare-dezvoltare componente auto
Locul:	secția Forjă
Instituția:	Întrep. Rulmenți Bârlad
Perioada	sept. 1985-sept. 1987
Funcția:	ing. stagiar
Descriere:	întreținere-reparații mijloace transport uzinal

9. Educație și formare profesională (începând cu cea mai recentă):

a. Studii doctorale

Instituția	Universitatea / Facultatea / Domeniul / Specializarea
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	mai 1990-septembrie 1997
Grade sau diplome obținute	Diploma de doctor seria P, nr.0006266

c. Studii universitare de licență

Instituția	Institutul Politehnic Iași/Fac. de Mecanică/specializarea Mașini Termice
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	sept. 1980 – iunie 1985
Grade sau diplome obținute	Diplomă de inginer seria D, nr. 9997

d. Studii liceale

Instituția	Liceu teoretic "C. Negruzi" Iași
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	sept. 1967 – iunie 1979
Grade sau diplome obținute	Diploma de Bacalaureat seria B1 nr. 57956

6. Limba maternă: 1. română

11. Limbi străine cunoscute* (citit, conversație, scris) (* Nivelul Cadrului European Comun de Referință pentru Limbi Străine)

Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
Nivel european (*)										
Franceză	A2	nivel Stăpânire	A2	nivel Autonom	A2	nivel Autonom	A2	nivel Autonom	A2	nivel Autonom
Engleză	B2	nivel Avansat	B2	nivel Avansat	B2	nivel Avansat	B2	nivel Avansat	B2	nivel Avansat

12. Activitatea științifică:

a. **Director sau responsabil la proiecte internaționale** (nr.): -

b. **Director/responsabil la proiecte naționale** (nr.): 3

c. **Membru la proiecte internaționale/naționale**: 9

d. **Domenii de cercetare:**

- Combustibili neconvenționali pentru motoare cu ardere internă;
- Evaluarea interacțiunii sol-roată;
- Aplicații ale electronicii în cercetarea agricolă.

e. **Infrastructură de cercetare dezvoltată:**

f. **Lucrări științifice publicate:**

Articole în reviste indexate/cotate ISI - Web of Science: 13

Articole în volume indexate ISI Proceedings și Scopus-Elsevier (excluzând cele de la punctul anterior): 26

Articole indexate în alte baze de date internaționale - CABI, EBSCO, CSA, SCIENCE DIRECT, WILEY, DOAJ, AGRICOLA, EMERALD, INSPEC etc. (excluzând cele cotate/indexate ISI/ISI Proceedings/Scopus): 93

Brevete/soiuri certificate: 2

Alte articole științifice publicate:

- în țară (nr.): -
- în străinătate (nr.): 37

g. **Citări** : - **ISI (număr)** : 28
- **BDI (număr)**: 187

h. **Indice Hirsch (WOS, Scopus, Google Scholar)**: 4/7/6

i. **Reviewer**: *Sensors, Processes, Agriculture, International Journal of Sustainable Engineering, Energies, SAE Technical Papers, Indian Journal of Engineering & Materials Sciences, Biomass Conversion & Biorefinery, Aerospace, Computers and Electroni in Agriculture*

13. Cărți și capitole în cărți de specialitate (număr): 23

14. Prestigiul profesional la nivel național și internațional:

a. Membru în asociații și organizații profesionale (în străinătate și în țară): EurAgEng, SIMAR

15. Alte mențiuni (recunoașterea științifică, profesională și managerială):

- a) Responsabilități manageriale la nivel de facultate / universitate / național:
- director DCITT (2012-2020)
 - coordonator Birou pentru Programe Comunitare (2009-2012)
 - membru în Consiliul facultății de Agricultură (2012-2020)

b) specializări

- 1996 - Formare programatori de aplicații de gestiune economică pe microcalculatoare compatibile IBM-PC - Centrul de pregătire INFORMATICA S.A., Iași
2007 - Noi abordări în managementul și marketingul dezvoltării durabile în România - U.S.A.M.V.Iasi & Universita degli studi di Verona, Italia
2009 - Workshop EHEDG "Food hygiene, from equipment design to GHP implementation" – INMA București
2010 – Curs "Tehnologia învățământului deschis la distanță" – Univ. "Al. I. Cuza", Iași

16. Cinci lucrări reprezentative (autor/autori, an, titlu, publicația/editura, volum, nr., pagina):


- Roșca R.**, Cârlescu P., Țenu I., Vlahidis V., Perșu C., 2022 - *The Improvement of a Traction Model for Agricultural Tire–Soil Interaction*. Agriculture, 12(12), pp. 2035 – (IF=3,408) ISSN 2077-0472), <https://doi.org/10.3390/agriculture12122035>, WOS:000900219200001
- Roșca R.**, Cârlescu P., Țenu I., 2014. *A semi - empirical traction prediction model for an agricultural tire, based on the super ellipse shape of the contact surface*. Soil&Tillage Research 141, p. 10-18, ISSN: 0167-1987, DOI: 10.1016/j.still.2014.03.007 (IF=2,367) WOS:000337885200002
- E. Rakoși, Gh. Manolache, S. Talif, **R. Roșca**, 2010. *Solutions for reducing fuel consumption and pollution potential of automotive spark ignition engines*. Environmental Engineering and Management Journal, „Gh. Asachi” Technical University of Iași, vol. 9, no. 10, pp.1351-1356, ISSN 1582-9596 (IF=1.435). WOS:000285557800007
- R. Roșca**, P. Cârlescu, E. Rakoși, Gh. Manolache, 2009. *Fueling an D.I. agricultural Diesel engine with waste oil biodiesel: effects over injection, combustion and engine characteristics*. Energy Conversion & Management, Elsevier, 50 (9), pp.2158-2166, ISSN 0196-8904 (IF=1.944). WOS:000268992500006
- R. Roșca**, E. Rakoși, I.-A. Comșa, R. Gaiginschi, 2001. *Application of a Combustion Model to a Diesel Engine Fueled with Vegetable Oils*. JSME International Journal, series B, vol. 44, 4, 634-640, ISSN 1340-8054 (IF=0.326). WOS:000173077200020

17. Pagina de internet (adresă web, link):

<https://rrosca.tripod.com>

<https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-4222-2165>

02.10.2023
(Data)


.....
(Semnătura)