

---

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### 1. Lucrări indexate ISI/BDI publicate

- Maican, C.A.; Rădulescu, V.M.; Pană, C.F. *Application of the Residue Method in Steam Superheater Fault Detection*, Appl. Sci., 2023, 13, 11476. <https://doi.org/10.3390/app132011476>
- Bărbulescu, L. -F.; Buțu, F. -A.; Mămuleanu, M. -L.; Rădulescu, V. -M., *On the computation of the Albedo force perturbation on Low Earth Orbit CubeSats*, 2023 27th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Timisoara, Romania, 2023, pp. 137-142, doi: 10.1109/ICSTCC59206.2023.10308502.
- Bărbulescu, L.-N.; Rădulescu, V.-M.; Bărbulescu, L.-F.; Mogoantă, S.-Ș. *The Influence of the COVID-19 Pandemic on Colorectal Cancer Secondary Preventive Healthcare Measures*. Healthcare 2023, 11, 2457. <https://doi.org/10.3390/healthcare11172457>
- Bărbulescu, L.-N.; Rădulescu, V.-M.; Mogoantă, S.-Ș.; Bărbulescu, L.-F.; Kamal, C.; Radu, M.; Cismaru, L. *A Scoring Method to Prioritize Fecal Occult Blood Testing as a First Step in Colorectal Cancer Screening in Resource-Limited Settings*. Diagnostics 2023, 13, 2556. <https://doi.org/10.3390/diagnostics13152556>
- Pană, C.F.; Popescu, D.; Rădulescu, V.M. *Patent Review of Lower Limb Rehabilitation Robotic Systems by Sensors and Actuation Systems Used*. Sensors 2023, 23, 6237. <https://doi.org/10.3390/s23136237>
- Pană, C. F.; Rădulescu, V. M.; Voicilă, D. D.; Pătrașcu-Pană, D. M.; Reșceanu, I. C., *Position Control of Active Arms of Da Vinci Robotic Surgical System*, 2023 24th International Carpathian Control Conference (ICCC), Miskolc-Szilvásvárad, Hungary, 2023, pp. 321-325, doi: 10.1109/ICCC57093.2023.10178904.
- Resceanu, I.C.; Iacov, R.V.; Radulescu, V.; Cismaru, S.-I.; Petcu, F.-L.; Pana, C.; Trasculescu, A.C.; *A Study Regarding Deep Q-Learning Algorithm for Creating Intelligent Characters in a Graphic Engine*, 2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 130-135, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805971.
- Radulescu, V. M.; Maican, C. A.; *Algorithm for image processing using a frequency separation method*, 2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 181-185, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805961.
- Pană, C.F.; Rădulescu, V.M.; Pătrașcu-Pană, D.M.; Petcu, F.L.; Reșceanu, I.C.; Cismaru, Ș.I.; Trășculescu, A.; Bîzdoacă, N. *The Impact of COVID on Lower-Limb Exoskeleton Robotic System Patents—A Review*. Appl. Sci. 2022, 12, 5393. <https://doi.org/10.3390/app12115393>
- Maican, C.; Radulescu, V.; *Fault detection based on system feedback*, 2022 23rd International Carpathian Control Conference (ICCC), Sinaia, Romania, 2022, pp. 136-141, doi: 10.1109/ICCC54292.2022.9805893.
- Danilescu, C.M; Radulescu, V.M; Delureanu, A.R; Pirlog, M.C; *Understanding Attitudes Toward Influenza Vaccination: Insights from a Romanian Family Medicine Patient Population*, Current Health Sciences Journal, Vol. 49, No. 4, 2023 October-December, pp. 517-523, doi: 10.12865/CHSJ.49.04.06.

---

2. Teza de doctorat.

Titlul: *Metode și algoritmi de identificare a sistemelor neliniare*, Coordonator: prof.univ.dr.ing. Constantin Marin, Domeniul: Automatică, Data susținerii: 28.iun.2010

3. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală.

–

4. Cărți și capitole în cărți și alte materiale didactice (cursuri, manuale de lucrări practice etc.).

**Rădulescu V.M.**, Șulea-Iorgulescu C., Programarea calculatoarelor și limbaje de programare, Editura SITECH, Craiova, 127 pagini, ISBN: 978-606-11-5105-9.

Pană C.F., **Rădulescu V.M.**, Pătrașcu D. M., Analiza și sinteza dispozitivelor numerice - Noțiuni teoretice și aplicative, SITECH, Craiova, 185 pag, ISBN 978-606-11-8370-8

5. Articole/studii in extenso, publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters(în reviste cu factor de impact), în calitate de autor principal, de la ultima promovare.

- Maican, C.A.; **Rădulescu, V.M.**; Pană, C.F. *Application of the Residue Method in Steam Superheater Fault Detection*, Appl. Sci., 2023, 13, 11476. <https://doi.org/10.3390/app132011476> (autor corespondent)
- Pană, C.F.; **Rădulescu, V.M.**; Pătrașcu-Pană, D.M.; Petcu, F.L.; Reșceanu, I.C.; Cismaru, Ș.I.; Trășculescu, A.; Bîzdoacă, N. The Impact of COVID on Lower-Limb Exoskeleton Robotic System Patents—A Review. Appl. Sci. 2022, 12, 5393. <https://doi.org/10.3390/app12115393> (autor corespondent)

6. Articole *in extenso*, publicate în reviste și volume (proceedings) ale manifestărilor științifice indexate ISI sau în alte BDI.

Zglimbea, R.; **Finca, V.**; Greaban, E.; Constantin, M.; *Research on parameter identification of modified friction LuGre model based distributions theory*, Jurnal WSEAS Transactions on Systems, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), Vol. 8, Nr. 8, pp: 978-987, 2009.

**Finca, V.**; Zglimbea, R.; Greaban, E.; Marin, C.; *Methods for parameters identification of a HVAC installation*, WSEAS Transactions on Systems and Control, 2009, 4(9), pp. 455–464.

7. Granturi/proiecte câștigate prin competiție (ca director/responsabil proiect/membru).

*Sistem informatic avansat bazat pe rețele neurale pentru asistarea automată a diagnozei în oftalmologie*, CNCSIS, 51GR/04.05.2006, cod CNCSIS 157,

---

tema 8/2006, tema 13/2007, 2006-2007, Coordonator: Danciu Daniela .  
*Metode și algoritmi de identificare a sistemelor neliniare în timp continuu*, Contract PNCDI II, Programul: IDEI, Tipul proiectului: Proiecte de cercetare exploratorie, Cod CNCISIS ID 786, 2007-2010, Universitatea din Craiova - UEFISCSU, nr. înreg. Univ. Craiova 66C/08.10.2007, nr. înreg. UEFISCSU 358/08.10.2007, director: C. Marin.

*Sisteme integrate de conducere in timp real în rețea a proceselor ( SICOTIR)*, Contract PNCDI II, Programul: Parteneriate în domenii prioritare, 2007-2010, nr. înreg. CNMP 05D7/18.09.2007, nr. înreg. contractor 58C/14.09.2007, Universitatea din Craiova - MECT – CNMP, (parteneri Universitatea Politehnica din Timisoara, Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, S.C. Elprest SRL Craiova), valoare pentru Universitatea din Craiova (coordonator): 1.000.000 RON, director: C. Ionete

*Îmbunătățirea indicatorilor calitativi la tratarea biologică a apelor reziduale din industria alimentară pe baza unor sisteme de conducere avansată (APEPUR)*, Cercetare de Excelență CEEEX - MENER, MODUL I, Contract nr. 717/24.07.2006, act aditional nr. 513/13.06.2007, Subcontract nr. 717/P1/24.07.2006, Nr. înreg. Univ. Craiova 251/19.07.2006, 2008-2009, Coordonator local: Petre Emil

*Sisteme de conducere avansată a unor bioprocese din industria alimentară (ADCOSBIO)*, PN-II-PT-PCCA-2013-4-0544, PNCDI II, Parteneriate – PCCA, contract nr. 211/2014, 2014-2016, coordonator Univ. Craiova, nr. înreg. UCV 66C/2014, parteneri: S.C. Moara Calafatului SRL, Univ. Politehnica Timișoara, Univ. „Dunărea de Jos” din Galați.

*Dezvoltarea unui sistem de monitorizare și predicție a evoluției uzurii dentare la copii cu vârsta de 6-14 ani*, Beneficiar: Societatea de Română pentru Cercetare în Medicina Dentară(SRCMD), Coordonator grant: Universitatea din Craiova, Infrastructura de cercetare in Stiinte Aplicate – INCESA, parteneri: Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, Facultatea de Medicină Dentară director partener: conf.dr. Horia Manolea, nr.638 din 23.05.2017, perioada desfasurare: 2017-2019, Director grant: s.l. univ. dr. Ing. Ionut Resceanu

8. Articole publicate în rezumat în reviste și volumele unor manifestări manifestărilor științifice cu ISBN sau ISSN.

9. Proiecte educaționale și de formare continuă.

*Creșterea capacității de cercetare a Universității din Craiova prin investiții în infrastructuri de tip Cloud și Big Data*; Cod MySMIS: Cod SMIS 124488; Nr. Contract: 238 din 21.04.2022; Axa prioritară 1: Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor; Acțiunea: Acțiunea 1.1.2 – Dezvoltarea unor rețele de centre CD, coordonate la nivel național și racordate la rețelele europene și internaționale de profil și asigurarea accesului cercetătorilor la publicații științifice și baze de date europene și internaționale; Director de Proiect: Dan Mancaș.

*F.A.C.E. your future! – Trăiește viața de student! (FACE)*, grant nr. AG112/SGU/PV/II din 25.04.2019A, Beneficiar: Universitatea Din Craiova Director de grant:ȘULEA-IORGULESCU Constantin

---

*Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic, contract POSDRU (Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane), Fondul Social European, nr. contract POSDRU/86/1.2/S/62485, 2010-2013, Axa prioritară: 1 "Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", Domeniul major de intervenție:1.2 "Calitate în învățământul superior", coordonator (beneficiar) Universitatea POLITEHNICA din București, / parteneri Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Universitatea din Craiova, Contract nr.: POSDRU/86/1.2/S/62485, Coordonator local UCV D. Selișteanu, reprezentant instituțional D. Popescu, Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62485*

*Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie, proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, ID proiect: POCU/379/6/21/125094, Axa prioritară: Educație și competențe, manager de proiect prof.univ.dr.ing. Daniela ROȘCA, proiect implementat de către Universitatea din Craiova. (www. http://asti.incesa.ro/)*

*Facilitarea integrării studenților pe piața muncii prin consiliere și participare la programe de învățare la locul de muncă, POCU/90/6.13/6.14/107075., Coordonator UCV: V. IVANOV.*

*Instruirea profesorilor de informatica pe tehnologia. NET, Axa prioritară 1 - "Educație și formare profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere", Domeniul major de intervenție 1.3 "Dezvoltarea resurselor umane în educație și formare profesională, Numărul de identificare a contractului: POSDRU/87/1.3/S/62426, Responsabil cu implementarea partener UCV: E. Popescu.*

10. Alte lucrări și contribuții științifice, ordonate astfel încât să poată fi cuantificate în anexe.

Pană C.F.; **Rădulescu V.M.**; Pătrașcu-Pană, D.M.; Bîzdoacă N.G.; *Determine the Impact of COVID on Lower-Limb Exoskeleton Robotic System Patents, Recent Progress in Science and Technology Vol. 7, 61–137., <https://doi.org/10.9734/bpi/rpst/v7/5002B>*

Resceanu, I.; **Radulescu , V. M.**; Petcu, F.-L.; *Studies for a Graphics Engine with an Artificial Intelligence System, Advances and Challenges in Science and Technology, Vol. 9, 82–105. <https://doi.org/10.9734/bpi/acst/v9/1175G>*