



### Informatii personale

Nume/Prenume

**STOICUȚA Olimpiu – Costinel**

E-mail

[OlimpiuStoicuta@upet.ro](mailto:OlimpiuStoicuta@upet.ro) ; [StoicutaOlimpiu@gmail.com](mailto:StoicutaOlimpiu@gmail.com);

Nationalitatea

Română

Locul de muncă

Universitatea din Petroșani, Departamentul de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică, România

### Experiență profesională

- **2001 – 2007:** Preparator universitar la Universitatea din Petroșani;
- **2007 – 2012:** Asistent universitar la Universitatea din Petroșani;
- **2012 – 2015:** Șef de lucrări la Universitatea din Petroșani;
- **2015 – prezent:** Conferențiar universitar la Universitatea din Petroșani, Departamentul de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Energetică.

### Educație și formare

- **1992 – 1996,** Liceul Teoretic Lupeni, profil Matematică-Fizică;
- **1996 – 2001,** Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mașini și Instalații Electromecanice, profil Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Automatică și Informatică Industrială;
- **2004 – 2006,** Master la Universitatea din Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, specializarea Tehnici de Conducere Automată a Proceselor;
- **2006 – 2007,** Curs postuniversitar „*Pregătirea personalului didactic*”, Universitatea din Petroșani, Departamentul de Pregătire și formare a Personalului Didactic;
- **2003 – 2010,** Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electrică, la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, titlul tezei: “*Contribuții la studiul stabilității sistemelor de reglare vectorială sensorless cu motoare de inducție*”, coordonator: prof. dr. ing. Teodor Pană.

### Aptitudini și competențe personale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului:

- Programe cunoscute: Matlab – Simulink; MathCad; Abaqus CAE, FEMM; Visual C; Visual Basic; CodeComposer; Step7; GX IEC Developer 7, Eviews, RStudio.
- Sisteme de operare cunoscute: Windows; Linux.

Competențe și abilități sociale:

- Abilități de lucru în echipă;
- Abilități de comunicare verbală;
- Abilități analitice;
- Inițiativă.

Limbă străină cunoscută

Autoevaluare

Nivel european

Engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	B2	A2	A2	B2

Competențe și aptitudini tehnice

- Orientare spre cercetare teoretică și experimentală;
- Modelare și simulare discretă;
- Proiectarea și implementarea sistemelor de reglare vectorială a vitezei motoarelor de inducție;
- Identificarea sistemelor;
- Prelucrarea datelor;
- Teoria sistemelor;
- Ingineria reglării automate;
- Tehnici de optimizare;
- Acționări electrice speciale;
- Transmisii de date.

Alte activități

Membru în colectivul editorial și în cosiliul consultativ al revistelor:

- *Associate Editors, Annals of Petrosani University, Electrical Engineering, ISSN 1454-8518.* <https://www.upet.ro/annals/electrical/eaboard.php>
- *Topical Advisory Panel, Energies, ISSN: 1996-1073* [https://www.mdpi.com/journal/energies/topical\\_advisory\\_panel](https://www.mdpi.com/journal/energies/topical_advisory_panel)
- *Advisory Board, Journal of Artificial Intelligence in Health Sciences, ISSN: 2757-9646* <https://jaihs.com/index.php/jaihs/about/editorialTeam>

Recenzent științific:

- *IEEE Transactions on Industrial Electronics, ISSN: 0278-0046.*
- *Journal of the International Measurement Confederation, ISSN: 0263-2241.*
- *Network and Communication Technologies, ISSN: 1927-064X.*
- *Engineering Science and Technology, an International Journal, ISSN: 2215-0986.*
- *Expert Systems Journal, ISSN:1468-0394.*
- *Applied Sciences Journal, ISSN: 2076-3417.*
- *Sensors, ISSN: 1424-8220.*
- *Electronics, ISSN: 2079-9292.*
- *Energies Journal, ISSN: 1996-1073.*

Informații suplimentare

- membru al Senatului Universității din Petroșani, 2016-2020;
- membru al Consiliului Facultății de Inginerie Mecanică și Electrică, 2016-2020;
- membru în Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT);
- membru ALUMNI, Universitatea din Petroșani;
- membru IEEE;
- membru al Societății de Robotica din România;
- premiul I la concursul tinerilor cercetători membri ALUMNI, Universitatea din Petroșani;
- profesor Bologna, distincție decernată în Gala Profesorului Bologna, ediția a IX-a, Alba – Iulia, 4 iunie 2016.

**Cele mai reprezentative lucrări științifice:**

- **O. Stoicuta**, "A New Approach to Speed and Rotor Flux Estimation of Induction Motors for Vector Control Systems," 2021 International Conference on Applied and Theoretical Electricity (ICATE), **2021**, pp. 1-6, IEEE/ISI Proceeding.
- **O. Stoicuta**, "Speed and Rotor Flux Estimation using Back-EMF MRAS and Gopinath Observers for Sensorless Vector Control Systems of Induction Motors," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), **2021**, IEEE/ISI Proceeding
- **O. Stoicuta**, "Design and Analysis a Speed and Rotor Flux Observer for Sensorless Vector Control Systems of Induction Motors," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), **2021**, pp. 1-10, IEEE/ISI Proceeding.
- **O. Stoicuta**, "A New Gain Matrix of the Luenberger Observer for the Vector Control Systems with Induction Motors", IEEE International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIEMEN), pp. 1 – 6, Chisinau, R. Moldova, IEEE/ISI Proceeding, **2021**.
- **O. Stoicuta**, T. Pana, *Comparative Study Between Extended Gopinath Observer and Back EMF-MRAS Speed Observer Coupled with Gopinath Rotor Flux Observer for Sensorless Vector Control of Induction Motor Drives*, IEEE International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIEMEN), pp.1-6, Craiova, **2019**, IEEE/ISI Proceeding.
- **O. Stoicuta**, T. Pana, *Asymptotic stability study of induction motor sensorless vector control systems with MRAS observer*, In Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics AQTR 2016, Cluj – Napoca; Romania, pp. 1-6, **2016**, IEEE/ISI Proceeding.
- **O. Stoicuta**, T. Pana, *Speed and rotor flux observer for sensorless induction motor drives*, In Proceedings of the International Conference on Automation, Quality and Testing, Robotics, AQTR 2012, pp.68 – 73, Cluj – Napoca, **2012**, IEEE/ISI Proceeding.
- T. Pana, **O. Stoicuta**, *Small Speed Asymptotic Stability Study of an Induction Motor Sensorless Speed Control System with Extended Gopinath Observer*, Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 2, pp. 15 – 22, **2011**, ISI Journal.

**Cărți publicate:**

- **Olimpiu Stoicuța**, Corneliu Mândrescu, *Identificarea sistemelor – Lucrări de laborator*, Editura Universitas, Petroșani, **2012**, ISBN 978-973-741-272-0
- **Olimpiu Stoicuța**, *Modelarea și simularea în Matlab-Simulink a sistemelor de reglare a vitezei motoarelor de inducție*, Editura Universitas, Petroșani, **2012**, ISBN 978-973-741-273-7.
- Vasile Zamfir, Horia Virgolici, **Olimpiu Stoicuța**, *A Very Convenient Design Hand – Book on Dimensional Synthesis of Four – Bar Linkage Mechanisms*, Universitas Publishing House, Petroșani, **2013**, ISBN 978-973-741-330-7.
- **Olimpiu Stoicuta**, Corneliu Mandrescu, Nadia Elena Stoicuta, *Tehnici de optimizare și control optimal*, Editura Universitas, Petroșani, **2014**, ISBN 978-973-741-324-6.
- Teodor Pana, **Olimpiu Stoicuta**, *Stabilitatea sistemelor de actionare vectoriala cu motoare de inductie*, Editura Mediamira, Cluj – Napoca, **2016**, ISBN: 978-973-713-341-0
- Danut Grecea, Nan Marin Silviu, **Olimpiu Stoicuța**, Cosmin Colda, *Modelarea și simularea sistemelor de extragere de tip continuu utilizate în cariere*, Editura INSEMEX, Petrosani, **2019**, ISBN: 978-606-8761-31-2
- **Olimpiu Stoicuta**, Marin Silviu Nan, Nicolae Diaconu, Danut Grecea, *Sisteme fotovoltaice: evaluare, modelare, simulare, proiectare*, Editura Universitas, Petroșani, **2020**, ISBN:978-973-741-696-4
- Marius Risteiu, Monica Leba, **Olimpiu Stoicuța**, *Exoskeleton Control System*, LAP LAMBERT Academic Publishing, **2020**, ISBN: 978-620-3-20051-5, respectiv Editura Universitas, ISBN: 978-973-741-737-4, **2020**.

**Granturi, Contracte:**

Am elaborat 5 contracte de cercetare în calitate de director, 1 în calitate de responsabil temă și 5 contracte de cercetare în calitate de membru .