



**Curriculum vitae
Europass**



Informatii personale

Nume/Prenume

STOICUȚA Olimpiu – Costinel

Adresa

Coroești, Nr. 75, Municipiul Vulcan, Cod 336200, Jud. Hunedoara; România.

E-mail

stoicuta_olimpiu@yahoo.com; stoicutaolimpiu@yahoo.com; OlimpiuStoicuta@upet.ro

Nationalitatea

Română

Data nașterii

11 octombrie 1977, Petroșani, România

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, Diplomă de Bacalaureat, Seria N, Nr. 003124;
- **1996 – 2001,** Universitatea din Petroșani, Facultatea de Mașini și Instalații Electromecanice, profil Știința Sistemelor și a Calculatoarelor, specializarea Automatică și Informatică Industrială, diplomă de inginer, seria B, nr. 0003503, titlul obținut: Inginer Diplomat;
- **2004 – 2006,** Master la Universitatea din Petroșani, Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică, specializarea Tehnici de Conducere Automată a Proceselor, diplomă de master, Seria F, Nr. 0053677;
- **2006 – 2007,** Curs postuniversitar „Pregătirea personalului didactic”, Universitatea din Petroșani, Departamentul de Pregătire și formare a Personalului Didactic, certificat de absolvire, seria G, nr. 0035251;
- **2003 – 2010,** Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electrică, la Universitatea Tehnică din Cluj – Napoca, diplomă de doctor: Seria H, nr. 0004023, titlul tezei: “Contribuții la studiul stabilității sistemelor de reglare vectorială sensorless cu motoare de inducție”, coordonator: prof. dr. ing. Teodor Pană.
- **2025,** atestat de abilitare, în domeniul de studii universitare de doctorat Ingineria sistemelor, conform OM Nr.4635/22.07.2025.

Aptitudini și competențe personale

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului:

- Programe cunoscute: Matlab – Simulink; MathCad; Abaqus CAE, FEMM; Visual C; Visual Basic; CodeComposer; Step 7; GX IEC Developer 7, EViews.
- 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

Engleză

Autoevaluare
Nivel european

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;
- Teoria sistemelor;
- Ingineria reglării automate;
- Tehnici de optimizare;
- Acționări electrice speciale;
- Transmisii de date.

Alte activități

Membru în colegiului editorial al revistelor:

- *Journal of Advanced Computer Science & Technology (JACST)*, Iordania, ISSN: 2227 – 4332, ProQuest (2012 – prezent);
- *Annals of Petrosani University, Electrical Engineering*, România, ISSN:1454-8518, EBSCO (2016 – prezent);
- *Inventi Impact: Energy & Power*, India, ISSN: 2249 – 1392, Ulrich's (2012 – prezent);
- *Network and Communication Technologies*, Canada, ISSN: 1927 – 064X, DBLP (2012 – 2015);
- *International Journal of Artificial Intelligence and Machine Learning*, SvedbergOpen, Africa de Sud, ISSN: 2789-2557, SSRN (2021 – prezent);
- *Journal of Artificial Intelligence in Health Sciences*, Turcia, ISSN: 2757 – 9646, CrossRef (2021 – prezent);
- *Control Science and Engineering Journal*, SciencePG, SUA, ISSN: 2994 – 7421, ResearchBib (2017 – 2021);
- *Topical Advisory Panel – Energies (MDPI)*, Elvetia, ISSN: 1996 – 1073, Web of Science, (2021 – prezent).

Recenzent științific:

- *IEEE Transactions on Industrial Electronics*.
- *Jornal of the International Measurement Confederation*.
- *Network and Communication Technologies*.
- *Engineering Science and Technology, an International Journal*.
- *Expert Systems Journal*
- MDPI: *Applied Sciences Journal*, *Sensors Journal*, *Electronics*, *Energies Journal*.

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**, S. Riurean, S. Burian, M. Leba, A. Ionica, "Application of Optical Communication for an Enhanced Health and Safety System in Underground Mine", Sensors, ISSN: 1424-8220, vol. 23, no.2, article no. 692, JCR: Q2 (Engineering, Electrical & Electronic), **2023**.
- **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 (SIELMEN), 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 (SIELMEN), pp.1-6, Craiova, **2019**, 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; ISBN: 978-1-4673-8692-0, pp. 1-6, **2016**, ISI Proceeding.

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 Stoicuța**, Corneliu Mândrescu, Nadia Elena Stoicuța, *Tehnici de optimizare și control optimal*, Editura Universitas, Petroșani, **2014**, ISBN 978-973-741-324-6.
- Teodor Pana, **Olimpiu Stoicuța**, *Stabilitatea sistemelor de actionare vectoriala cu motoare de inducție*, 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 Stoicuța**, 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, ISBN: 978-620-3-20051-5, respectiv Editura Universitas, ISBN: 978-973-741-737-4, **2020**.
- Marius Risteiu, Monica Leba, **Olimpiu Stoicuța**, *Conducerea sistemelor de tip exoschelet*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-737-4, **2020**.
- Vali – Chivuța Sirb, **Olimpiu Stoicuța**, *Controlul, comanda și reglarea sistemelor automate*, Editura Universitas, Petroșani, ISBN: 978-973-741-926-2, **2023**.

Granturi, Contracte:

Am elaborat 7 contracte/proiecte de cercetare în calitate de director, 1 în calitate de responsabil temă, iar în 10 contracte de cercetare am fost membru în colectivul de cercetare.

