



Curriculum vitae Europass

Informații personale

NUME Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate

Data nașterii

Sex

NICOLA Claudiu-Ionel

Strada Henri Coandă, Nr. 79; Bl. 4EP; Et. 2; Ap. 18; Cod 200563; Craiova; Dolj; România

Mobil: +40766954512

(40-351)404890; (40-251)415482

claudiu.nicola@edu.ucv.ro; nicolaclaudiu@icmet.ro; nicola_claudiu79@yahoo.com

Română

05.04.1979

Masculin

Domeniul ocupațional

Cercetare

WOS ID: X-1290-2019, Scopus ID: 57192556007, ORCID: 0000-0002-9950-6436

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități

principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de

activitate

02.11.2023 – prezent

Șef de Lucrări

Activități didactice (curs, laborator, proiect); Activități de cercetare.

Universitatea din Craiova, str. A.I. Cuza, nr. 13, 200585 Craiova, România

Învățământ Superior și Cercetare – Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică,

Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică

Perioada

02.11.2023 – prezent (part time)

15.01.2007 – 01.11.2023 (full time)

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități

principale

Cercetător științific gradul III în Automatică

Proiecte și Programe de cercetare;

Simulări numerice și Software pentru SCADA;

Achiziții de date și sisteme embedded.

Numele și adresa angajatorului

Institutul Național de Cercetare, Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică - ICMET Craiova,

Bld. Decebal, nr. 118A, 200746, Craiova, Romania

Tipul activității sau sectorul de

activitate

Cercetare-Dezvoltare

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /

competențe profesionale

dobândite

2018 – 2021

Doctor în Ingineria Sistemelor

Studii universitare de doctorat în domeniul *Ingineria Sistemelor* – 3 ani de studii

Doctor în Ingineria Sistemelor. Seria J Nr. 0053489, Ordin Ministru Educației Nr.

3677/03.05.2022.

Titlul tezei de doctorat: *Algoritmi avansați de conducere în sisteme embedded integrați în sisteme SCADA*

Conducător de doctorat: prof.univ.dr.ing. Dan SELIȘTEANU

Numele și tipul instituției de

învățământ / furnizorului de

formare

Universitatea din Craiova – Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică

Școala doctorală "Constantin Belea"

Nivelul în clasificarea națională

sau internațională

Studii universitare de Doctorat

ISCED 8

Perioada	2009 – 2011																														
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Master																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii universitare de masterat în domeniul <i>Ingineria Sistemelor</i> , specializarea <i>Automatica Sistemelor Complexe</i> – 2 ani de studii																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova – Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de Master ISCED 7																														
Perioada	1998 – 2003																														
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat																														
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii universitare de diplomă în domeniul <i>Ingineria Sistemelor și a Calculatoarelor</i> , specializarea <i>Automatică</i> , direcția de studii <i>Conducerea Proceselor</i> – 5 ani de studii.																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Craiova – Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică																														
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare de Licență ISCED 6																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba maternă	Româna																														
Limba străină cunoscută																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Engleza	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td><td>B2</td><td>Utilizator independent</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent																						
Competențe și abilități sociale	* Diploma limba engleză English B2 Seria DJ Nr. 1075 - “ International English School ” Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă din primii ani de serviciu, când am participat la activitățile aferente proiectelor practice și de cercetare; am continuat să consolidez această experiență ca director/responsabil de proiect.																														
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună a managementului de proiect și al echipei.																														
Competențe și aptitudini tehnice	- Realizarea de modele matematice și simulări numerice, studii, proiecte, elaborare și implementare de algoritmi și programe pentru automatizarea proceselor industriale; - Utilizarea și programarea structurilor hardware și mediilor de dezvoltare software ale echipamentelor și sistemelor de automatizare (sisteme de achiziție de date, sisteme încorporate, automate programabile, calculatoare industriale de proces, elemente și componente pentru rețele de comunicații industriale); - Utilizarea și programarea mediilor de dezvoltare software pentru aplicații distribuite; - Simulări numerice și aplicații de software industrial; - Principalele domenii de interes: modelarea și simularea sistemelor și proceselor, automatizări și software industrial, instrumentația virtuală, sisteme de achiziție a datelor, sisteme SCADA, controlul acționărilor electrice și al convertoarelor electronice din microgriduri, controlul inteligent și optimizări.																														
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Programare folosind următoarele platforme software: NI LabVIEW și Matlab/SIMULINK; - Platforme programare sisteme embedded (Code Composer Studio, MPLAB, CodeWarrior); - Proficy Machine Edition (Ladder, Proficy View - VBscript); - Baze de date MySQL, NI OPC server; - Utilizare: Microsoft Office™.																														

Competențe și aptitudini artistice	Hobby: muzica, karaoke, fotbal.
Alte competențe și aptitudini	▪ Cadru universitar asociat - Departamentul de Automatică și Electronică, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Universitatea din Craiova, (anul universitar 2022-2023); ▪ Studii postuniversitare: Program de formare psihopedagogică, Nivel II (aprofundare), program acreditat conform O.M.E. nr. 5812/29.09.2022, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova; ▪ Studii postuniversitare: Program de formare psihopedagogică, Nivel I (inițial), program acreditat conform O.M. nr.5191/18.09.2019, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic, Universitatea din Craiova.
Permis de conducere	Categorie B
Informații suplimentare	Număr total de lucrări științifice, proiecte de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică: 213, dintre care: Articole științifice: 163 ▪ 96 ISI/IEEEExplore: 21 în jurnale ISI Web o Science (13 în Q1/Q2) dintre care nr. de capitole în cărți Special Issue ISI: 12, dintre care 2 în cărți tipărite; ▪ 37 în proceedings ale unor manifestări științifice internaționale și jurnale indexate B+, BDI (SCOPUS, INSPEC, EBSCO, Index Copernicus, Google Scholar, etc.); ▪ 31 (manifestări științifice naționale). 43 de proiecte de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică: dintre care 1 internațional, director/responsabil de proiect: 5; 2 cărți publicate și 2 capitole cărți: ▪ Marcel NICOLA, Dan SELIȘTEANU, Claudiu-Ionel NICOLA, "<i>Sisteme complexe de control inteligent al motoarelor sincrone cu magneți permanenți și al convertoarelor electronice de putere</i>" Editura AGIR-ASTR București, ISBN 978-973-720-889-7, 636 pagini, 2023. [CNCSIS B+]; ▪ Marcel NICOLA, Dumitru SACERDOȚIANU, Claudiu-Ionel NICOLA, "<i>Aplicații de automată și SCADA în energetică și monitorizarea echipamentelor electrice</i>", Editura AGIR, București, ISBN 978-973-720-836-1, 640 pagini, 2021. [CNCSIS B+]; ▪ Marcel NICOLA, Claudiu-Ionel NICOLA "<i>Fractional-Order Control of Grid-Connected Photovoltaic System Based on Synergetic and Sliding Mode Controllers</i>", 25 pagini, capitol în cartea "<i>Power Converter of Electric Machines, Renewable Energy Systems, and Transportation</i>", MDPI Books, ISBN 978-3-0365-1170-2 (Hbk), ISBN 978-3-0365-1171-9 (PDF), https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-1171-9; ▪ Marcel NICOLA, Claudiu-Ionel NICOLA "<i>Sensorless Fractional Order Control of PMSM Based on Synergetic and Sliding Mode Controllers</i>", 44 pagini, capitol în cartea "<i>Advanced Control Systems for Electric Drives</i>", MDPI Books, ISBN 978-3-03943-699-6 (Hbk), ISBN 978-3-03943-700-9 (PDF), https://doi.org/10.3390/books978-3-03943-700-9. Brevete de invenție publicate/acordate: 4 din care 1 European (EPO) ▪ Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and micro-cannos, 23464004.3/EP4386332, 13.03.2023, Florin TEIȘANU, Constantin CHELAN, Marinela BUTOI, Marcel NICOLA, Claudiu NICOLA; ▪ Transformator rotativ de înaltă frecvență, OSIM CBI, A/00789/05.12.2022, Adrian VINTILĂ, Petre PISTOL, Marcel NICOLA, Claudiu NICOLA; ▪ Metodă predictivă și sistem pentru stabilirea stării de funcționare la tunuri și microtunuri pneumatice tip big-blaster, OSIM CBI-A/00818/16.12.2022, RO 137379 A0, Florin TEIȘANU, Constantin CHELAN, Marinela BUTOI, Ion PĂTRU, Ioan IORDACHE, Claudiu NICOLA, Marcel NICOLA; ▪ Metodă și sistem de monitorizare a cablurilor liniilor electrice aeriene. OSIM CBI A/01090/12.12.2018, RO 133444 B1 (acordat 30.12.2020), Dumitru SACERDOȚIANU,

Marcel NICOLA, Adrian VINTILĂ, **Claudiu NICOLA**, Iulian HUREZEANU, Florica LĂZĂRESCU, Paul POPESCU, Ion PURCARU, Anca ALBIȚA.

Premii, medalii și diplome: 38

- **2025** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, *International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA*, Timișoara, Romania, 6-7 noiembrie 2025 (premiu colectiv);
- **2025** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **High frequency transformer**, *International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA*, Timișoara, Romania, 6-7 noiembrie 2025 (premiu colectiv);
- **2025** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and micro-cannos**, *Techonological Forum Oltenia TECHFEST - 1st Edition*, Târgu-Jiu, Romania, 6-7 noiembrie 2025 (premiu colectiv);
- **2025** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, *Techonological Forum Oltenia TECHFEST - 1st Edition*, Târgu-Jiu, Romania, 6-7 noiembrie 2025 (premiu colectiv);
- **2025** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **High frequency transformer**, *Techonological Forum Oltenia TECHFEST - 1st Edition*, Târgu-Jiu, Romania, 6-7 noiembrie 2025 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, *International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA*, Timișoara, Romania, 7-8 noiembrie 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă pentru creativitate și inovare pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, acordată de ICPE-CA București în cadrul *International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA*, Timișoara, Romania, 7-8 noiembrie 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and micro-cannos**, *International Exhibition of Innovation and Technological Transfer - innoCENTA*, Timișoara, Romania, 7-8 noiembrie 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă AGIR 2023, secțiunea *Inginerie Electrică* pentru lucrarea **Sisteme complexe de control inteligent al motoarelor sincrone cu magneti permanenți și al convertoarelor electronice de putere**, Editura AGIR, București, 13 septembrie 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, *The 1th International Exhibition on Innovation in Electrical and Power Engineering (ASMES)*, Tulcea, Romania, 9-12 mai 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **High frequency transformer**, *The 1th International Exhibition on Innovation in Electrical and Power Engineering (ASMES)*, Tulcea, Romania, 9-12 mai 2024 (premiu colectiv);
- **2024** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and micro-cannos**, *The 1th International Exhibition on Innovation in Electrical and Power Engineering (ASMES)*, Tulcea, Romania, 9-12 mai 2024 (premiu colectiv);
- **2023** Premiere articol științific, **Comparative Performance Analysis of the DC-AC Converter Control System Based on Linear Robust or Nonlinear PCH Controllers and Reinforcement Learning Agents**, PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-83841, Competiția PRECISI2023, Articole, Competiția 2023 (premiu colectiv);
- **2023** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and**

micro-cannons, *The XXVII-th International Exhibition of Inventics (INVENTICA)*, Iași, Romania, 21-23 iunie 2023 (premiu colectiv);

- **2023** Diplomă specială pentru lucrarea **Predictive method and system for determining the operating condition in big-blaster air cannons and micro-cannons**, acordată de Universitatea Politehnică Timișoara în cadrul *The 27th International Exhibition of Inventics (INVENTICA)*, Iași, Romania, 21-23 iunie 2023 (premiu colectiv);
- **2023** Diplomă și medalie de aur pentru cartea **Sisteme complexe de control inteligent al motoarelor sincrone cu magneți permanenți și al convertoarelor electronice de putere**, *The 15th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)*, Book Salon, Iași, Romania, 13 mai 2023 (premiu colectiv);
- **2022** Diplomă AGIR 2021, secțiunea *Tehnologia Informației* pentru lucrarea **Aplicații de automată și SCADA în energetică și monitorizarea echipamentelor electrice**, Editura AGIR, București, 9 septembrie 2022 (premiu colectiv);
- **2022** Diplomă de excelență pentru lucrarea **Aplicații de automată și SCADA în energetică și monitorizarea echipamentelor electrice**, *The 14th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)*, Iași, Romania, 26-28 mai 2022 (premiu colectiv);
- **2021** Premiere **Metoda și sistem de monitorizare a cablurilor liniilor electrice aeriene**. OSIM CBI A/01090/12.12.2018, RO 133444 B1, PN-III-P1-1.1-PREC-BVT-2021-3361, Brevete, Competiția 2021 (premiu colectiv);
- **2020** Premiere articol științific, **Sensorless Fractional Order Control of PMSM Based on Synergetic and Sliding Mode Controllers**, PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-51528, Competiția PRECISI2020, Articole, Competiția 2020 (premiu colectiv);
- **2020** Diplomă și medalie de bronz pentru lucrarea **Monitoring method and system for the sag of overhead power transmission lines conductors**, *The 12th Edition of the European Exhibition of Creativity and Innovation (EUROINVENT)*, Iași, Romania, 21-23 mai 2020 (premiu colectiv);
- **2019** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Metoda și sistem de monitorizare a săgeții cablurilor liniilor electrice**, *The XXIII International Exhibition of Inventics (INVENTICA)*, Iași, Romania, 26-28 iunie 2019 (premiu colectiv);
- **2019** Diplomă de excelență și medalie de aur pentru lucrarea **Metoda și sistem de monitorizare a săgeții cablurilor liniilor electrice**, *Ediția a XVII-a Salonul internațional al cercetării științifice, inovării și invenției (PRONVENT)*, Cluj-Napoca, Romania, 20-22 martie 2019 (premiu colectiv).

Alte informații

ISI Web of Science IF: 76;

Indici HIRSCH – WOS: 11, Scopus: 14, Google Scholar: 17; ResearchGate: 17;

Citări ale publicațiilor: peste 200;

Membru Asociația Generală a Inginerilor din România (AGIR);

Membru Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică (SRAIT);

Membru Societatea de Robotică din România (SRC);

Membru Asociația pentru Compatibilitate Electromagnetică din România (ACER);

Membru al Comisiei Tehnice de Avizare Științifică a INCDIE-ICMET Craiova din 2019 și membru comisii de concurs pentru angajare ingineri și promovare la gradul de CS III din 2020;

Verified reviews pentru revistele: Sensors, Electronics, Computers, Applied Sciences, Energies, Sustainability, Electrical Engineering, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science (IJEECS), Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ).

Cursuri și Seminarii urmate:

- **2020** Diplomă – pentru participare la Cursul “Transfer Tehnologic – IA/TO/TR” în cadrul proiectului “Diversificarea serviciilor și produselor Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al IPA SA prin dezvoltarea unei noi game de servicii și produse”, cofinanțat din Programul Operational Regional POR 2014-2020;

- **2020** Diplomă - pentru participare la cursul "*Innovation Management Training*" în cadrul proiectului "*Danube S3Cluster - Transnational Cluster Cooperation active on Agro-food, based on Smart Specialization Approach in the Danube region*" organizat de SC IPA SA, CIFATT Craiova;
- **2020** Diplomă - pentru participare la cursul "*Instruire în Proprietate Intelectuală și Industrială*" în cadrul proiectului „*Diversificarea serviciilor și produselor Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al IPA SA prin dezvoltarea unei noi game de servicii și produse*”, cofinanțat din Programul Operational Regional POR 2014-2020, organizat de SC IPA SA, CIFATT Craiova;
- **2019** Certificat de absolvire Seria M Nr. 00081523, în cadrul programului de specializare cu durata de 60 de ore pentru ocupația „*Manager de Inovare*”, cod COR 242106, organizat de S.C. CIT IRECSO – Centrul de Informare Tehnologică S.R.L.;
- **2018** Diploma limba engleză English B2 Seria DJ Nr. 1075 - "*International English School*";
- **2017** Certificat de Participare: HELLA University Project 9th Edition, iunie 2017, Craiova;
- **2012** Certificat de absolvire, Seria G, Nr. 00278759, în cadrul programului de specializare cu durata de 36 de ore pentru ocupația "*Competențe antreprenoriale*", organizat de Asociația Pro Xpert;
- **2011** Certificat de participare, Seria TT, Nr. 346 la cursul de instruire "*Transfer tehnologic și inovare*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2011** Certificat de participare, Seria TC, Nr. 292, la cursul de instruire "*Utilizarea tehnicii de calcul cu structură distribuită*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2011** Certificat de participare, Seria MP, Nr. 473, la cursul de instruire "*Managementul proiectelor*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2011** Certificat de participare, Seria CF, Nr. 404, la cursul de instruire "*Certificarea firmelor conform standardelor ISO*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2011** Certificat de participare, Seria FA, Nr. 450, la cursul de instruire "*Formare antreprenorială, marketing*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2010** Certificat de participare, Seria P1, Nr. 3-06, la cursul de instruire "*Proiectare pentru fabricație - DFM*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- **2010** Certificat de participare, Seria P1, Nr. 5-09, la cursul de instruire "*Tehnologia de identificare prin undă radio – RFID. Aplicații*" organizat de AROTT Craiova în cadrul proiectului Promovarea culturii antreprenoriale: Adaptabilitate, Dinamism, Inițiativă în Industria Electronică;
- Seminarii National Instruments: 2009-2012;
- Seminarii Texas Instruments, 2011;
- Seminarii on-line;

Am contribuit la formarea unor studenți de la Universitatea Paul Sabatier din Toulouse și Universitatea PARIS SUD - IUT Cachan, care au fost în stagii de pregătire și realizare proiect de diplomă la INCD-ICMET Craiova câte 3 luni/an între 2010 și 2017;

Stagiu militar Baza 14 Instrucție Transmisiuni - Unitatea Militară UM01662 Craiova (februarie 2004 – august 2004).

Data:
17.11.2025

dr.ing. Claudiu-Ionel NICOLA