

INFORMAȚII PERSONALE

Niculescu-Faida Oana-Carmen



Strada Moinești, numărul 64 A, bloc B3, scara 1, apartament 406, etaj 4, București, România

0740680535

[oanacarmem2000@yahoo.com](mailto: oanacarmem2000@yahoo.com)

Sexul Feminin | Data nașterii 24/02/1980 | Naționalitatea română

LOCUL DE MUNCĂ / DOMENIUL OCUPAȚIONAL

Șef lucrări doctor inginer / Universitatea Tehnică de Construcții din București, Facultatea de Hidrotehnică, domeniul Ingineria Sistemelor, specializarea Automatică și Informatică Aplicată

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 - prezent

Șef de lucrări universitar

Universitatea Tehnică de Construcții din București, Facultatea de Hidrotehnică,

Departamentul de Inginerie Hidrotehnică

- Responsabil pentru activități didactice de curs și laborator:
 - Ingineria reglării automate (anul III – Matlab - Simulink);
 - Sisteme de reglare automată (anul III – PROSIM, Matlab);
 - Tehnici de programare (anul II – C/C++);
 - Structuri de date și algoritmi (anul III – Java);
 - Automate și microprogramare (anul III - Logo – SoftComfort, Function block diagram, Ladder diagram);
 - Limbaje de programare I (anul I – C/C++);
 - Analiza sistemelor informaționale și proiectarea sistemelor informatice (anul IV);
 - Rețele de calculatoare (anul IV – Packet Tracer);
 - Tehnici de securizare a datelor și programelor (anul IV)
 - Arhitectura calculatoarelor (anul I);
 - Logică computațională (anul I);
 - Proiectare în automatizări (Eplan);
 - Aplicații cu automate programabile (programare PLC în TIA Portal);
- Coordonator de proiecte de diplomă
- Membru al comisiei de evaluare a diplomelor de licență pentru studenții de la Facultatea de Hidrotehnică, specializarea Automatică și Informatică Aplicată, februarie din 2012 până în 2018.
- Organizare sesiuni studențești de comunicări științifice pentru studenții specializării Automatică și Informatică Aplicată. O parte din lucrările științifice ale studenților au fost publicate și tipărite la editura CONSPRESS a UTCB. S-au organizat concursuri în cadrul Sesiunilor studențești de comunicări științifice, Facultatea de Hidrotehnică, cu participarea studenților de la specializarea Automatică și Informatică Aplicată din anii I, II, III și IV.
- Membră în comitetul de admitere al Universității Tehnice de Construcții din București, Facultatea de Hidrotehnică, Departamentul de Inginerie Hidrotehnică, Domeniul: Ingineria Sistemelor, Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată din 2012 până în 2018/2018.
- Organizarea de laboratoare didactice în perioada 14.05.2015 – 15.04.2016.
- Organizarea și dotarea laboratorului de informatică, sala II-12 a Facultății de Hidrotehnică, cu 19 calculatoare, un server, tablă magnetică și alte instrumente necesare desfășurării procesului didactic, prin intermediul proiectului POSDRU/189/2.1/g/156268 - „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău – SPOT”.
- Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineria Sistemelor

Învățământ superior

14.05.2015 – 15.04.2016

Inginer automatist

S. C. ADA COMPUTERS S.R.L.

- Responsabil pentru activități privind derularea proiectului:
 - Responsabil cu selecția studenților din partea U.T.C.B. pentru realizarea stagiului de pregătire practică în cadrul proiectului POSDRU/189/2.1/G/156268 („Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău – SPOT”), cu stabilirea programului de studiu al acestora.

[Computere/ Software](#)

13.02.2012 – 1.10.2012

Analist programator

Colegiul de informatică „Tudor Vianu”

- Responsabilități principale:
 - Răspunde de dotarea laboratoarelor de informatică cu programe necesare în procesul învățării informaticii;
 - Acordă sprijin tehnic informatizării administrației școlare prin realizarea unor baze de date;
 - Se preocupă de asigurarea securității rețelei de calculatoare;
 - Întreține, repară și înlocuiește dispozitivele calculatoarelor urmărind și aplicând soluții tehnice pentru mărirea capacității și calității lor;
 - Sprijină cadrele didactice în utilizarea calculatorului, în predarea altor discipline (matematică, fizică, chimie, astronomie, geografie, etc.) precum și în evaluarea asistată de calculator;
 - Utilizează și folosește principalele sisteme de operare a calculatoarelor pentru înregistrarea programelor necesare desfășurării orelor de laborator;
 - Realizează referate de necesitate referitoare la dotarea laboratorului;
 - Se ocupă de administrarea rețelei de internet și serviciile de e-mail.

[Educație/ Cercetare](#)

2009 – 13.02.2012

Asistent manager

S.C. Expert Lease Consulting S.R.L.

- Responsabilități principale:
 - Asigură corespondența cu partenerii străini (limba engleză scris/vorbit bine)
 - Concepe și redactează documente, prezentări și rapoarte;
 - Actualizează baza de date cu documentele noi;
 - Planifică activitatea personalului din subordine;
 - Adoptă decizii privind activitatea din subordine.

[Acordarea de credite și finanțări în sistem leasing](#)

1.08.2008 – 1.02.2009

Cercetător științific în automatică

Mikon Systems

- Responsabilități principale:
 - Răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor la care participă;
 - Răspunde de coordonarea de echipe în cadrul proiectelor;
 - Execută toate activitățile desemnate de directorul proiectului în care activează.
 - Asigură analiza temeinică și interpretarea rezultatelor și datelor experimentale obținute în activitatea pe care o desfășoară;
 - Execută sarcini suplimentare repartizate de conducere în acord cu competența profesională și asigură realizarea la timp și în condiții optime a acestor sarcini;
 - Se supune analizelor de evaluare a activităților efectuate, precum și a rezultatelor obținute;
 - Asigură o fundamentare științifică riguroasă a soluțiilor propuse, o expunere argumentată și o prezentare analitică a acestora, pentru atingerea unui nivel științific corespunzător;
 - Semnează documentația cu caracter științific și tehnic pe care o elaborează;
 - Coordonează, sub raport organizatoric, activitatea personalului din subordine;
 - Coordonează, sub raport calitativ, activitatea științifică.
- Proiecte reprezentative la care am lucrat:
- 1) Sistem SCADA la CET Brazi - SRR-uri și turbine
 - 3) Simulatoare de manevre în stații electrice
 - 4) Monitorizarea parametrilor de calitate a apei râului Bistrița
 - 5) Sistem de monitorizare a emisiilor de noxe la coșul de fum

[Automatizări industriale.](#)

10.03.2008 – 1.08.2008

Inginer automatist

SIS SA

Experiență în:

- proiectare tablouri electrice de automatizare;
 - realizare soluții software pentru automate programabile și HMI;
 - realizare soluții SCADA, sisteme de raportare;
 - realizare soluții de transmisie date la distanță, datalogging
-
- Experiența pe echipamente/aplicații SCHNEIDER, EATON, DELTA, TESLASCADA
 - Responsabilități principale:
 - Răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor la care participă;
 - Proiectarea, execuția sistemelor – SCADA – în conformitate cu cerințele contractuale;
 - Conceperea specificațiilor tehnice pentru achiziționarea echipamentelor electrice de control și analiza funcțională a acestora;
 - Evaluarea subcontractanților pentru partea de control și programare;
 - Își asumă responsabilitatea pentru propunerile de subcontractanți, după ce a verificat poziția în piață și standardele serviciilor oferite de către aceștia;
 - Răspunde pentru calitatea activității personalului aflat în subordine și pentru finalizarea execuției lucrărilor de automatizare;
 - Asistă și oferă suport echipei în instalarea și funcționarea echipamentelor;
 - Diagnostichează și repară sistemele și echipamentele;
 - Efectuează măsurătorile electrice / electronice de precizie;
 - Asigură identificarea și localizarea defecțiunii, testarea, calibrarea elementelor buclei de reglare automată;
 - Oferă mentenanța și repararea echipamentelor electrice și automate;
 - Asigură instalarea, repararea și înlocuirea senzorilor și traductoarelor;
 - Asigură întreținerea și calibrarea sistemelor și echipamentelor electronice;
 - Monitorizează funcționarea echipamentelor pentru controlul din timpul procesului și pentru acțiuni preventive;
 - Asigură întreținerea, testarea și calibrarea dispozitivelor de conversie a semnalului și control final;
 - Asigură reglarea buclei de automatizare;
 - Pregătește reviziile tehnice periodice;
 - Intervine prompt, prin acțiuni specifice și în limitele competenței, asupra cauzelor care pot produce funcționarea anormală sau avarii ale acestora;
 - Analizează defecțiunile apărute și adoptă măsuri de urgență pentru remedierea acestora;
 - Realizează operații de întreținere atunci când apare un defect;
 - Identifică lucrările de executat;
 - Planifică activitatea și succesiunea etapelor de lucru;
 - Planifică activitățile în funcție de tipul lucrării;
 - Verifică cu atenție calitatea resurselor materiale, a echipamentelor și a mijloacelor de lucru necesare efectuării lucrărilor, conform procedurilor specifice;
 - Identifică defectele aparute;
 - Cunoaște sistemele de automatizare din domeniu;
 - Verifică funcționarea echipamentelor și dispozitivelor de securitate.

Proiecte reprezentative la care am participat:

- 1) Utilizarea SCADA pentru optimizarea energetică a echipamentelor din cadrul stațiilor de epurare a apelor uzate.
- 2) Sistem de monitorizare și control pentru diverse sistemele.
- 3) Sistem de achiziție a datelor în vederea monitorizării barajelor.
- 4) Soluții de automatizare și control pentru diverse aplicații.
- 5) BMS Sistem integrat pentru managementul clădirilor pentru depozitul Kaufland

Computere/ Software

1.12.2007 – 10.03.2008

Cercetător științific

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare—Catedra Automatică și Informatică Industrială

- Responsabilități principale:
- Responsabil pentru activități de cercetare:
- Coordonează programele de cercetare științifică;
- Elaborează tematici și documentație pentru proiecte de cercetare;
- Realizează rapoarte de activitate lunare;
- Răspunde de realizarea la timp a obiectivelor, sarcinilor, competențelor și responsabilităților solicitate, la standardele cantitative și calitative cerute, respectând termenele date;
- Participă la diverse forme de pregătire și perfecționare profesională.

[Educație/ Cercetare](#)

2003 – 2007

Doctorand

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare—Catedra Automatică și Informatică Industrială

- Responsabil pentru activități didactice de curs și laborator:
- Teoria Reglării Automate (anul III)
- Conducerea și automatizarea instalațiilor energetice (anul IV)
- Informatizarea proceselor energetice (master)
- Ca membră a Centrului pentru Dezvoltarea Creativității Studenților în Energetică am implicat studenți în cercetarea științifică studențească prin participarea acestora cu lucrări la Sesiunea de Comunicări Științifice Studențești.
- Membră în comitetul de admitere al Facultății de Automatică și Calculatoare din 2003-2010
- Am utilizat standurile de cercetare în vederea pregătirii lucrărilor de laborator:
- Echipament didactic de bază pentru simularea conducerii automate a unor procese industriale
- Sistem de laborator cu trei rezervoare în cascadă pentru studiul diferitelor structuri de reglare a nivelului de lichid în rezervoare (Elwe AMIRA DTS 200)
- Simulator de proces cu automat programabil (ASIMA Simatic S7)
- Stand didactic și de cercetare pentru studiul și dezvoltarea tehnicilor de control automat (reglare de nivel, presiune, temperatură, debit, concentrație) – SANGARI
- Sistem didactic pentru studiul reglării în buclă închisă a nivelului, debitului și temperaturii.
- Automate programabile și panouri HMI.
- Activități didactice în domeniul Automatică

[Educație/ Cercetare](#)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

15.11.2018 [Certificatul de absolvire EXPERT PROCESARE FONDURI STRUCTURALE ȘI DE COEZIUNE EUROPENE, cod COR242213.](#)

Organizat de TSI CONSULTANȚĂ & TRAINING SRL, înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare profesională a adulților cu nr. 40\5187/24.07.2014.

Diploma de participare la cursul Scrierea Proiectelor Europene prin Programul Horizont 2020, București iulie 2018.

29.10.2011 [PHP Programmer](#)
INFOACADEMY

- 2003-2010 **Diplomă de doctor**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare—Catedra Automatică și Informatică Industrială
Domeniul: Automatică
- 2003 **Certificat de absolvire a Modulului pentru pregătirea personalului didactic**
Universitatea Politehnica din București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic
- 1998 – 2003 **Inginer**
Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Secția Informatizarea și conducerea Proceselor
Domeniul: Energetică
- 28.06.1999 **Certificate of Completion Auto CAD R13**
Centrul de cercetări tero-hidraulice, Universitatea Politehnica din București

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.					
Franceză	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent

Competențe și abilități sociale ▪ Capacitatea de a coordona echipe

Competențe și aptitudini tehnice

- Participarea la realizarea proiectelor de cercetare în domeniul controlului automat, automatizărilor și sistemelor informatice
- Desfășurarea de activități didactice
- Realizare sisteme de monitorizare, comandă, control manual/automat și achiziții de date la distanță.
- Realizare de proiecte electrice și dimensionare a componentelor din sisteme de automatizare.
- Echiparea sistemelor de automatizare.
- Realizare de arhitecturi SCADA
- Editare de publicații științifice în domeniu.

Permis de conducere B

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Microsoft Word, Excel, Access, PowerPoint, Labview, Matlab, XSOFT CoDeSys, Visual Designer, Vijeo Citect, EcoStruxure Machine Expert-Basic, DOPSoft4.00.10, TeslaScada_IDE

Proiecte

Proiecte internaționale câștigate prin competiție:

▪ Membru

- P1: Membru în cadrul proiectului internațional Programme 3 – European and International Cooperation – Subprogramme 3.2 Horizon 2020, (2022-2024), titlul proiectului „SmartGEM”, parteneri: Monsson Alma SRL (Romania), Universitatea Politehnica Bucuresti (Romania), ICB Digital (Norvegia), OSO (Norvegia), valoare totală 1.658.250 lei.
- P2: Membru în cadrul proiectului internațional „OPERATIONAL – HIDROCENTRALA CINCIS”, finanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE, în cadrul „Programului de Energie din România”, coordonator Uzinsider, partener SIS SA (Romania), perioada: 2022 – 2024, valoare totală proiect: 277.600 euro.
- P3: Membru în cadrul proiectului internațional „Eficiență energetică și confort sporit în cadrul Căminului rezidențial pentru persoane vârstnice din Alba Iulia” <EfiGeo4AI>”, cofinanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene prin programul EEA and Norway Grants 2014 – 2021, derulat prin intermediul Innovation Norway, Partener SIS SA, perioada: 2022 – 2023, 1294118 euro.
- P4: Membru în cadrul proiectului internațional „Smart microgrid development technology based on digital twin (SMARTECH)”, finanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul financiar SEE 2014 - 2016, în cadrul „Programului de Energie din România”, coordonator: SIS SA (Romania), partener Norce (Norvegia), perioada: 2022 – 2023, valoare totală proiect: 274.200 euro.
- P5: Membru în cadrul proiectului internațional POLDER, Cluster: ITEA 3, coordonator de proiect Societatea de Inginerie Sisteme SIS SA (ROMANIA), parteneri: Keypro Oy – Finland, BEIA Consult International – Romania, Accuro Technology S.L – Spain, FCC – Spain, Nommon Solutions and Technologies S.L. – Spain, Quobis – Spain, Starflow S.L. – Spain, Vexiza – Spain, Wealize, SL – Spain, Acd Bilgi Islem Ltd.sti. – Turkey, ARD GROUP – Turkey, ForteArGe Informatics, Engineering Consultancy Ltd. Co – Turkey, Mantis Software – Turkey, perioada 2018 – 2021.
- P6: Membru în cadrul proiectului internațional LIFE – MULTI AD 2018 – 2019, „Reactor anaerob multifazic de înaltă performanță pentru tratarea apelor reziduale agroindustriale (LIFE_Multi-AD_4_AgroSMEs)”, costurile totale: 2.318.714 €, coordonator de proiect Societatea de Inginerie Sisteme SIS SA (ROMANIA), parteneri: AEMA – Agua, Energía y Medio Ambiente, Servicios Integrales SL (SPANIA), Instituto Tecnológico de Aragon ITAInnova (SPANIA), Institutions et Strategies I&S (FRANTA), Purines Almazan S.L. (SPANIA).
- P7: Membru în cadrul proiectului internațional EEA and Norway Grants, “Smart MicroGrid Controller <Smart-μGC>”, nr. proiectului RO-INNOVATION-001, cofinanțat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene prin programul EEA and Norway Grants, derulat prin intermediul Innovation Norway, coordonator de proiect Societatea de Inginerie Sisteme SIS SA (ROMANIA), perioada: 2014 – 2018, 263225 euro.

Proiecte naționale câștigate prin competiție:

▪ Director proiect

- P1: Niculescu-Faida, O. Director proiect național de cercetare „Soft pentru eficientizarea energetică a unei stații de pompare cu apă”, cod GNaCARUT -UTCB-4, finanțat de Universitatea Tehnică de Construcții București, durata proiectului 1 an, perioada: 2025 – 2026, buget total proiect 50.000 lei.
- P2: Niculescu-Faida, O Director proiect de cercetare „Dezvoltarea unui sistem de reglare automată a nivelului apei într-un lac de acumulare”, cod proiect UTCB-CDI-2022-011, durata proiectului 5 luni 20.06.2022-20.11.2022, buget total proiect 50.000 lei, 2022.

▪ Membru

- P1: Membru în cadrul proiectului internațional PARFAIT, program finanțat de către UEFISCDI – Program 3 – Cooperare europeană și internațională – Subprogramul 3.5 Alte inițiative și programe europene și internaționale, proiecte EUREKA tradițional (network), EUREKA cluster, EUROSTARS, nr. proiect PN-III-P3-3.5-EUK-2017-02-0063, „Platforma pentru protecția datelor personale în aplicațiile Internet of Things”, nr. contract de finanțare UEFISCDI: 66, 2018 – 2019, valoare totală proiect: 3.016.378 lei, coordonator de proiect internațional Turkcell (TR), coordonator proiect Roamnia Societatea de Inginerie Sisteme SIS SA, director proiect Dr. ing. Chenaru Oana Gabriela, parteneri: Ericsson (TR), Gemalto (FR), NXP (FR), Turkgen (TR), Universite de Burgunde (FR), Universite la Rochelle (FR), Pertimm (FR), Beia (RO), Softeam (FR).

Proiecte

Proiecte naționale câștigate prin competiție:

▪ Membru

- P2: Membru în cadrul proiectului internațional PHASEPLIT, program FP7 – Research for SMEs, 2015 – 2016, costurile totale: 1.486.853 €, parteneri: AEMA – Agua, Energía y Medio Ambiente, Servicios Integrales SL (SPANIA), Industrial Moreypí SA (SPANIA), Societatea de Inginerie Sisteme SIS SA (ROMANIA), Prodeval SAS (FRANTA), Tecnologías Avanzadas Inspiralía SL (SPANIA), Instituto de Biología Experimental e Tecnológica (PORTUGALIA), SUMOL + COMPAL Marcas SA (PORTUGALIA), SARL Distillerie BEL (FRANTA).

- P3: Membru în cadrul proiectului național „ROVAL”, CEC – CEC de Inovare, finanțat de UEFISCDI, Societatea de Inginerie Sisteme SIS S.A., partener Universitatea Politehnica din București, perioada: 2018-2019, 6 luni, buget total: 50.000 RON.

- P4: Membru în cadrul proiectului național „INOVIATION – Solutie pentru integrarea eficienta a centralelor eoliene si fotovoltaice in sistemul energetic national”, PTE – Proiect Tehnic Inovativ, finanțat de UEFISCDI, Partener: Societatea de Inginerie Sisteme SIS S.A., perioada: 2016 – 2018, buget total: 2.627.086 RON.

- P5: Membru în cadrul proiectului național „CALCULOS”, Parteneriate PCCA 2013, 2014-2016, buget total: 2.627.086 RON, parteneri: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Informatică – ICI București, Universitatea Politehnica din București, Societatea de Inginerie Sisteme SIS S.A.

- P6: Membru în cadrul proiectului național „PREVENTION - Mentenanță predictivă pentru eficientizarea consumului energetic”, PN-III-P3-3.5-EUK-2019-0247, 24 luni, valoarea totală a contractului: 2.041.880 lei, contractor: SOCIETATEA DE INGINERIE SISTEME * SIS S.A.

- P7. “Expert coordonare programme de studii” în cadrul proiectului cu codul SMIS POCU/379/6/21/124651, MySMIS124651, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, axa prioritară 6: „Educație și competențe”, titlu proiect: „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale”, beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București, parteneri: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Politehnica din Timișoara și S.C. Omega Trust S.R.L. Perioada de implementare a proiectului: 01.04.2021 – 07.12.2021, valoare proiect 6.898.447,03.

- P8: “Expert analiză conținut educațional programme de studii existente” în cadrul proiectului cu codul SMIS POCU/379/6/21/124651, MySMIS124651, cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, axa prioritară 6: „Educație și competențe”, titlu proiect: „Atragerea de candidați (viitori studenți) la învățământul terțiar universitar ingineresc și pregătirea lor pentru cerințele pieței muncii actuale”, beneficiar: Universitatea Tehnică de Construcții București, parteneri: Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Politehnica din Timișoara și S.C. Omega Trust S.R.L. Perioada de implementare a proiectului: 01.04.2021 – 07.12.2021, valoare proiect 6.898.447,03.

- P9. Expert preselectie studenți în cadrul proiectului național POSDRU/189/2.1/G/156268 „Stagii de pregătire practică, o șansă pentru viitorul tău - SPOT”, sursa de finanțare Fondul Social European și Guvernul României, volumul finanțării 1933299 lei, din care s-a dotat un laborator de informatică din fonduri europene (sala II-12 a Facultății de Hidrotehnică) cu 19 calculatoare, un server, tablă magnetică și alte instrumente necesare desfășurării procesului didactic, perioada de implementare iulie 2015 – decembrie 2016.

- P10. Olteanu, E., Popescu, D., Dobrescu, R., Niculescu-Faida, O., CNMP, Program PN2: Parteneriate în domeniile prioritate, Proiect nr. 12100/01.10.2008, “Tehnologii informatice de timp real pentru sistemele încorporate care asigură controlul lanțului de transmisie a puterii la autovehicule”, Coordonator/ director proiect Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași/ prof. Dr. Ing. Corneliu Lazăr, 2008 – 2011, 469126lei

- P11: Membru în cadrul proiectului național “Servicii medicale electronice eficiente și sigure bazate pe infrastructuri PKI și smart card-uri”, CNMP Parteneriate, contract 12125/01.10.2008, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, director de proiect prof.dr.ing. Valentin Sgârțiu U.P.B., perioada: 2008 - 2011, 821.600 lei.

- P12: Membru în cadrul proiectului național “Sistem informatic avansat, bazat pe imagistică medicală, pentru producerea implanturilor personalizate dedicate artroplastiei de șold (SABIMAS)”, Coordonator: UPB, director de proiect Florica Moldoveanu, CNMP 12-107/01.10.2008, PNCDI II, Programul 4: Parteneriate în domenii prioritare, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, perioada: 2008 – 2011, valoarea totală a proiectului : 718631,13 lei

Proiecte **Proiecte naționale câștigate prin competiție:**

▪ Membru

- P13: Membru în cadrul proiectului național "Mediu de simulare bazat pe rețele liber scalabile pentru modelarea proceselor biologice cu dinamică neliniară a evoluției", Categoria de proiect: PCE, Contract de finanțare: nr 125, data 1.10.2007, IDEI / CNCSIS - Consiliul Național al Cercetării Științifice, director de proiect prof. dr. ing. Radu Dobrescu U.P.B, perioada: 2007-2010, 698000lei.
- P14: Membru în cadrul proiectului național "Sistem înglobat bazat pe telesenzorică pentru monitorizarea și controlul parametrilor în sisteme distribuite pe arii largi", ESTELLA, CEEEX / INFOSOC, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, director de proiect prof.dr.ing. Radu Dobrescu U.P.B, perioada: 2006-2009, valoare mai mare de 18.000 euro.
- P15: Membru în cadrul proiectului național CEEEX – nr. X2C18/ 18.07.06, "Cercetări asupra dinamicii spațio - temporale a câmpului magnetic terestru vizând construirea unor modele geomagnetice unitare pentru teritoriul României integrate în context european global", finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, beneficiar AMTRANS, director de proiect Sgârciu, V., Coordonator proiect Institutul de Geodinamică „Sabba S. Ștefănescu” al Academiei Române, perioada: 2006 – 2008, valoare mai mare de 12.000 euro.
- P16: Membru în cadrul proiectului național, SMCID, "Demonstrator tehnologic pentru managementul cărților electronice de identitate bazat pe smartcarduri multiaplicație" Contract nr. 41R/ 21.12.2005, beneficiar M.Ed.C. – Agenția Națională de Cercetare Științifică – Agenția Spațială Română, Grupul Interministerial pentru Cercetarea în Domeniul Securității, director de proiect Sgârciu, V. din partea UPB, perioada: 2006-2008.
- P17: Membru în cadrul proiectului național, "Arhitecturi de sistem în standarde deschise pentru rețele de producție și servicii integrate – CNCSIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice)", director de proiect Sgârciu, V. din partea UPB, perioada: 2006 – 2008, 465000 lei.
- P18: Membru în cadrul proiectului național "Urmărirea comportării construcțiilor hidrotehnice din România cu ajutorul unei platforme tehnologice informatice naționale", Director proiect UTCB, Anghel Constantinescu, Proiect de cercetare CEEEX - MODUL 1, Nr contract AMCSIT 311/13.09.2006, finanțat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării, perioada: 2006 – 2008, valoare mai mare de 13.000 euro.
- P19: Membru în cadrul proiectului național "Sistem programe pentru tranzacții electronice on-line folosind tehnologii avansate pe bază de smart card-uri", Contract nr. 40528/05.11.2003, tema nr.46, cod CNCSIS (Consiliul Național al Cercetării Științifice) 147, beneficiar MECT, perioada: 2003 – 2005, 466000lei.

Publicații **Lucrări științifice:**

1. Teza de doctorat:

„Metode de control automat al stabilității unui autovehicul”, domeniul Automatică, teză de doctorat, U.P.B. Facultatea de Automatică și Calculatoare, conducător științific Prof. dr. ing. Sergiu Stelian Iliescu, 2009.

Articole științifice:

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceeding:

- 1: Vasluianu, M., **Niculescu-Faida, O.-C.**, Flangea, R.-O., Neculoiu, G., Marinescu., M., „Microgrid System for a Residential Ensemble”, 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS) Location: Bucharest, România, 28.05.2019, DOI: 10.1109/CSCS.2019.00067, WOS:000491270300060, ISSN online 2379-0482, ISSN print 2379-0474, ISBN 978-1-7281-2331-8, pag. 375-379 (indexat ISI proceedings în 2 baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 2: **Niculescu-Faida, O.-C.**, Chenaru, O., Geampalia, G., Florea, G., "Learning Process Control Automation through a Smartphone Application", 14th International Conference eLearning and Software for Education: eLearning Challenges and New Horizons Location: Bucharest, România, Apr. 19-20, 2018, vol. 2, DOI: 10.12753/2066-026X-18-115, WOS:000467466800044, ISSN print 2360-2198, ISBN-L 2360-2198, pag. 325-332, (indexat ISI proceedings în 2 baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25

Publicații

Articole științifice:

Articole în reviste cotate ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI proceeding:

- 3: Chenaru, O., Geampalia, **Niculescu-Faida, O.-C.**, G., Florea, G., "Facilitating Knowledge Acquisition by Use of a Scada Application in Academic Teaching", 14th International Conference eLearning and Software for Education - eLearning Challenges and New Horizons Location: Bucharest, România, Apr 19-20, 2018, vol. 2, DOI: 10.12753/2066-026X-18-110, WOS:000467466800039, ISSN: 2360-2198, ISBN-L: 2360-2198, pag. 288-293. (indexat ISI proceedings în 2 baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 4: **Niculescu-Faida, O.-C.**, Sgarciu, V., Niculescu-Faida, A., "Software system for monitoring data traffic from a Smart Grid network", 12th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara (SACI), May 17-19, 2018, DOI: 10.1109/SACI.2018.8440979, WOS:000448144200065, ISBN: 978-1-5090-2379-0, pag. 379-384. (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 5: **Niculescu-Faida, O.-C.**, Sgarciu, V., Niculescu-Faida, A., "The industrial process control simulator with Programmable Logic Control", 11th IEEE International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics, Timisoara (SACI), May 12-14, 2016, ISBN: 978-1-5090-2379-0, DOI: 10.1109/SACI.2016.7507385, pag. 277-282. (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 6: Marinescu, M., Ciubancan, M., Dulea, M., Grigoriu, R.O., Halcu, I., Neculoiu, G., Săndulescu, V.C., **Faida, O.C. N.**, Marinescu, A.V. „Software system for inventory and assessment of the wear of computing machines from a network of grid data centers”, RoEduNet Conference 13th Edition: Networking in Education and Research Joint Event RENAM 8th Conference, Chișinău, 2014, ISSN: 2068-1038, ISBN: 978-1-4799-6860-2, pag.1-4 (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 7: Bărbulescu, M., Grigoriu, R.O., Neculoiu, G., Halcu, I., Sandulescu, V.C., **Faida, O.C.N.**, Marinescu, M., Marinescu, A.V. „Energy efficiency in cloud computing and distributed systems”, RoEduNet International Conference 12th Edition: Networking in Education and Research Chisinau, ISSN: 2068-1038, ISBN: 978-1-4799-6860-2, DOI: 10.1109/RoEduNet.2013.6714197, pag. 155-159, 1.01.2013 (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,25
- 8: **Niculescu-Faida, O.**, Niculescu-Faida, A., "Vehicle dynamics modeling during moving along a curved path. Mathematical model usage on studying the Robust stability", Buletinul Științific U.P.B., Seria C – Inginerie Electrică, Editura Politehnica Press, vol. 70, nr. 4, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, pag. 49-60, 2008 (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore). IF: 0,20
- 9: **Niculescu-Faida, O.**, Iliescu, S., Făgărășan, I., Niculescu-Faida, A., "Vehicle stability study on curved trajectory", Buletinul Științific U.P.B., Seria C – Electrical Engineering, Editura Politehnica Press, vol. 70, nr. 2, ISSN 2286-3540, eISSN 2286-3559, pag. 121-132, 2008 (indexat ISI proceedings în baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore) IF: 0,20

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date, internaționale și alte tipuri de articole, articole BDI

- 1: **Niculescu-Faida, O.-C.**, Minea A., , Niculescu-Faida, A., „A way to develop a micro-grid using a Siemens S7-1500 PLC”, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 1136, 14th International Conference on Hydroinformatics 04/07/2022 - 08/07/2022 Bucharest, Romania, DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012062, WOS:000491270300060, ISSN online 2379-0482, ISSN print 2379-0474, (indexat ISI proceedings în 2 baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore).
- 2: **Niculescu-Faida, O.-C.**, Moldoveanu A., , Niculescu-Faida, A., „An architecture that includes a plc and a station scada for practical abilities development in the field of advanced control engineering”, The 18th International Scientific Conference eLearning and Software for Education Bucharest, May 12, 2022, 10.12753/2066-026X-22-000 DOI 10.1088/1755-1315/1136/1/012062, WOS:000491270300060, ISSN online 2379-0482, ISSN print 2379-0474, (indexat ISI proceedings în 2 baza de date ISI Web of Knowledge, indexat în baza de date IEEE Explore).

Publicații

Articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date, internaționale și alte tipuri de articole, articole BDI

- 1: **Niculescu-Faida, O.**, Grigoriu, O., Halcu, I., Neculoiu, G., Săndulescu, V., Marinescu, M., Marinescu, V., "Big data and data mining collections in analogy with the data that measure status indicators of environmental factors", ICSI, a-XIX-a conferință națională cu participare internațională - Progrese în criogenie și separarea izotopilor, 2013, (revistă cotate BDI: Contemporary Science Association, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, SCPIO, GALE, INSPEC, National Institute of Scientific Information - INIS), pag. 93-98.
- 2: **Niculescu-Faida, O.**, "Diagrams, functional and constructive solutions of the stability control systems for automotive application", The Proceedings of Journal of Information Systems & Operations Management (JISOM), Vol. 2, No.2 / December. 2008, pag. 540 – 552, ISSN: 1843-4711 (indexată în alte baze de date internațional Econ Papers)
- 3: **Niculescu-Faida, O.**, Iliescu, S., Făgărășan, I., Niculescu-Faida, A., "Vehicle stability study on curved trajectory", Buletinul Științific U.P.B., Seria C – Electrical Engineering, vol. 70, nr. 2, 2008, ISSN 1454-234x, pag. 121-132, (indexată BDI, indexată SCOPUS, B+).
- 4: **Niculescu-Faida, O.**, Niculescu-Faida, A., "Vehicle dynamics modeling during moving along a curved path. Mathematical model usage on studying the Robust stability", Buletinul Științific U.P.B., Seria C – Inginerie Electrică, vol. 70, nr. 4, 2008, ISSN 1454-234x, pag. 49-60, (indexată BDI, indexată SCOPUS, B+)

Articole științifice:

Lucrări cu caracter didactic:

- 1: **Niculescu – Faida, O.**, „Tehnici de programare C++”, Editura Matrix Rom, București, ISBN: 9786062507763, nr. pag. 588, 2023.
- 2: **Niculescu – Faida, O.**, - „Structuri de date și algoritmi în Java” Editura CONSPRESS, București, ISBN: 978-973-100-477-8, nr. pag. 253, 2018.
- 3: Soare, C., Iliescu, S., Făgărășan, I., Tudor, V., **Niculescu – Faida, O.**, - „Proiectarea asistată de calculator în Matlab și Simulink – Modelarea și simularea proceselor”, Editura AGIR, București, ISBN(10): 973-720-102-7, nr. pag. 192, 2006.
- 4: Soare, C., Iliescu, S., Făgărășan, I., Tudor, V., **Niculescu – Faida, O.**, - „Proiectarea asistată de calculator în Matlab și Simulink – Exemple și studii de caz” [format electronic], Editura AGIR, București 2006, ISBN(10): 973-720-103-5.
- 5: Iliescu, S., Soare, C., Făgărășan, I., Arsene, P., **Niculescu-Faida, O.**, „Analiza și sinteza sistemelor automate. Aplicații utilizând Matlab/Simulink”, Editura Printech, București, ISBN(10): 973-718-209-X, nr. pag. 108, 2005.