INFORMAŢII PERSONALE

PIETRARU Radu Nicolae



București, România

https://www.researchgate.net/profile/Pietraru_Radu_Nicolae

Sexul Masculin | Naționalitate Română

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

octombrie 2024 – prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

- Dezvoltare suport educațional și susținere cursuri și laboratoare de
  - Sisteme cu Microprocesoare (an III inginer zi IS)
  - Sisteme cu Microprocesoare Integrate (an III inginer zi IS)
  - Arhitecturi Informatice Performante (an IV inginer zi IS)
  - Managementul distribuit al informațiilor prin arhitecturi Cloud si IoT (an II master MPI)
  - Embedded Systems for Industrial Control (an I master RA)
- Director proiect ARUT 2023 „Detecția situațiilor de urgență utilizând inteligența artificială în contextul clădirilor inteligente”, contract nr. 26/09.10.2023, octombrie 2023 - decembrie 2025
- Membru în peste cincisprezece proiecte de cercetare naționale și internaționale
- Responsabil laborator de cercetare PRECIS-L5 “Innovative products for Sustainable Processes Development”
- Responsabil laborator didactic „Sisteme cu microprocesoare” - Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

ctombrie 2009 – octombrie 2024

Șef de lucrări

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

- Dezvoltare suport educațional și susținere cursuri și laboratoare de
  - Sisteme cu Microprocesoare (an III inginer zi IS)
  - Sisteme cu Microprocesoare Integrate (an III inginer zi IS)
  - Arhitecturi Informatice Performante (an IV inginer zi IS)
  - Managementul distribuit al informatiilor prin arhitecturi Cloud si IoT (an II master MPI)
  - Embedded Systems for Industrial Control (an I master RA)
- Director proiect ARUT 2023 „Detecția situațiilor de urgență utilizând inteligența artificială în contextul clădirilor inteligente”, contract nr. 26/09.10.2023, octombrie 2023 - decembrie 2025
- Membru în peste cincisprezece proiecte de cercetare naționale și internaționale
- Responsabil laborator de cercetare PRECIS-L5 “Innovative products for Sustainable Processes Development”
- Responsabil laborator didactic „Sisteme cu microprocesoare” - Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

februarie 2011 - august 2012

Consultant în educație

SIVECO ROMÂNIA SA

- Dezvoltare de suport educațional.
- Activități de instruire și activități asociate.

Tipul sau sectorul de activitate Educație

februarie 2011 - august 2012

Consultant

Ministerul Educației și Cercetării – Unitatea de Management a Proiectului pentru Învățământul Rural

- Dezvoltarea de conținut pentru Proiectul de Educație Rurală:
  - Adriana Olteanu, Magdalena Anghel, Radu Pietraru - Generarea si manipularea textelor, tabelelor si imaginilor - MEC 2005 - ISBN 973-0-04100-8
  - Adriana Olteanu, Magdalena Anghel, Radu Pietraru - Baze de date si utilizare acestora - MEC 2005 - ISBN 973-0-04080-X
  - Adriana Olteanu, Magdalena Anghel, Radu Pietraru - Realizarea paginilor WEB - MEC 2006 - ISBN 10 973-0-04551-8; ISBN 13 978-973-0-04551-2

Tipul sau sectorul de activitate Educație

octombrie 2000 - octombrie 2009

Asistent universitar

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Departamentul de Automatică și Informatică Industrială

- Dezvoltare suport educațional și susținere laboratoare de
  - Sisteme cu Microprocesoare (an III inginer zi)
  - Sisteme cu Microprocesoare Multiple (an IV inginer zi)

Tipul sau sectorul de activitate Educație

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

decembrie 2009

Doctor în Științe Inginerești, Ingineria Sistemelor

8

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

octombrie 2000 - iulie 2001

Studii aprofundate cu specializarea „Sisteme cu Arhitectură Deschisă”

7

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

octombrie 1995 - iulie 2000

Diplomă de inginer în Ingineria Sistemelor

6

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Automatică și Calculatoare

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1
Franceză	A2	A2	A2	A2	A1

Competenţe de comunicare

- Deschis
- Sociabil

© European Union, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

Competenţe organizaţionale/manageriale

- Abilitatea de a conduce o echipă

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Administrarea sistemelor de calcul și a rețelelor de comunicație
- Administrarea și dezvoltarea sistemelor de baze de date
- Adminstrarea serviciilor Internet
- Programare în diverse limbaje (ASM, C / C + +, Visual C + +, Visual Basic)
- Auditor de securitate ISO27001
- Proiectarea și dezvoltarea de sisteme specializate

Competenţe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informaţiei	Comunicare	Creare de conţinut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicaţii didactice

- Radu Pietraru - 10(zece) proiecte Internet of Things, Editura TechnoMedia 2017, ISBN 978-606-616-282-1, Editura CNCSIS 287
- Radu Pietraru - 10(zece) proiecte cu Raspberry Pi 3, Editura TechnoMedia 2017, ISBN 978-606-616-259-3, Editura CNCSIS 287
- Radu Pietraru - 10(zece) proiecte cu Arduino, Editura TechnoMedia 2015, ISBN 978-606-616-167-1, Editura CNCSIS 287/2015
- Radu Pietraru, Alexandru Velicu - Elemente practice de baza in dezvoltarea sistemelor cu microprocesoare integrate (editia a II-a), Editura TechoMedia 2014, ISBN 978-606-616-140-4
- Structura si functionarea sistemelor de calcul / Ionescu Traian, Pietraru Radu. - Bucuresti : Politehnica Press, 2010 Bibliogr.ISBN 978-606-515-171-0 004 CIP 2010-18450

Proiecte de cercetare

- Director de proiect ARUT 2023 „Detecția situațiilor de urgență utilizând inteligența artificială în contextul clădirilor inteligente”, contract nr. 26/09.10.2023, ID CRESCDI 220235417
- Responsabil proiect specific ”Smart and sustainable buildings” din cadrul ”National Competence Center and solutions for the development of Climate Neutral and Smart Cities” Contractul de finanțare nr. 760007 / 30.12.2022, cod. 6/16.11.2022, 2023-2024
- Membru în echipa de implementare ”Sistem inteligent de evaluare și interpretare automată a comportamentului disimulat pentru personalul din infrastructuri critice – VISINT” POC/222/1/3 Cod SMIS 2014+: 122226 2022-2023
- Membru în echipa de implementare “Sistem de alertare timpurie si asistare computerizata a deciziilor, bazat pe evaluarea anticipativa a dinamicii rapide a vulnerabilitatilor induse in teritoriu de obiectivele nucleare”, PN II 298/2014
- Member of the team’s project "Mobile environment for healthcare services and health education for a better life of NMD'patients", Eureka 324E/03.10.2012, 2012-2015
- ”Analiza si modelarea arhitecturilor software orientate pe servicii în domenii ale sistemelor embedded”, PN-II-ID-PCE-2008-2, CNCSIS Idei - Proiect de cercetare exploratorie, Nr. 627/2009, 2009-2011
- "Cercetari asupra modalitatilor de dezvoltare a oraselor competitive si inteligente in societatile bazate pe cunoastere.", CeEx2 contract 2CEEX06-08-69, 2006-2007
- Interoperarea sistemelor de programe pe baza de modelare si metamodelare, CNCSIS A-37, 2006-2007
- "Studiul prin microscopie magneto-optica a proceselor de micro- si nano- mangetizare din materiale magentice", CNCSIS A-362, 2006-2007
- "Elaborarea si implementarea de metode moderne de prelucrare automata a datelor, corelate cu

© European Union, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu

reglementarile UE privind incercarile de securitate a produselor electrocasnice, intr-un laborator de incercari in vederea cresterii credibilitatii la nivel UE", proiect Infras nr. 549/AR, nr. contract 214/04.10.2004, 2004-2006

- "Asigurarea calitatii rezultatelor incercarilor de mediu prin schema de comparatii interlaboratoare cu participarea activa a laboratoarelor si utilizarea sistemului informatic", proiect Infras nr. 576/CA, nr.contract 210/04.10.2004, 2004-2005 "Informatizarea organismului de inspectie-implementarea de sisteme informatice integrate-gestiune, mentenanta, resurse umane", proiect Infras nr. 428/AR, contract nr. 179/06.11.2003, 2003-2005
- "Caracterizarea vectoriala a materialelor magnetice in calculul de inalta performanta al campurilor electromagnetice.", grant CNCSIS tip A, cod CNCSIS 480, 2002-2004
- "Informatizarea laboratoarelor acreditate si integrarea acestora intr-o retea informatica nationala", proiect Infras, cod proiect 099/C1-CI, nr. contract 25/27.12.1999

Afilieri

- Membru ”Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)”
- Membru “Romanian Society of Automatic Control and Technical Informatics (SRAIT)”
- Membru colectiv de redacție „JOURNAL OF CONTROL ENGINEERING AND APPLIED INFORMATICS” (ISI Journal)

© European Union, 2002-2018 | europass.cedefop.europa.eu