

INFORMAȚII PERSONALE

Budu Stanila Andrei Razvan

Andrei.budu@upb.ro; andrei.budu@gmail.com

Sexul M | Data nașterii 26/08/1979 | Naționalitatea Romana

LOCUL DE MUNCA

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București,
Facultatea de Energetică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Locul de munca	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Perioada si functia	1. octombrie 2012 până în prezent, Șef de lucrări,
Locul de munca	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
Perioada si functia	1.septembrie.2003 - 31 octombrie 2012, Asistent universitar

Titular in prezent al cursurilor:

- „Materiale si tehnologii nucleare”, „Tehnologii nucleare non energetice” din cadrul programei specialitatii Energetica si Tehnologii Nucleare si
- „Ciclul combustibilului nuclear. Probleme de tratare a combustibilului ars”
- „Sisteme in CNE avansate” „Modelarea si simularea regimurilor dinamice din CNE” din cadrul progamei masterului Inginerie Nucleara;

Titular in prezent al aplicatiilor:

Activități și responsabilități principale	- Proiect „Centrale nuclearo-electrice”, „Sisteme in centralele nuclearo-electrice”, calculul parametrilor pentru partea clasica a centralelor nuclearo-electrice;
	-Proiect „Bazele teoriei reactoarelor nucleare”, „Cinetica si dinamica reactoarelor nucleare”, calculul parametrilor nucleari ai unui reactor energetic;
	-Laborator „Materiale si tehnologii nucleare”
	-Proiect „Tehnologii nulceare nonenergetice”
	-Laborator ”Modelarea si simularea regimurilor dinamice din CNE”, „Sistene in CNE avansate”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.2006-10.2012

Titlul de doctor. Titlul tezei: "Contributii la studiul accidentelor severe din centralele nuclearelectrice de tip CANDU"

Modelarea si simularea regimurilor dinamice din centralele nuclearelectrice
Securitate nucleara
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Energetica

09.2003-06.2004

Master "Radioprotectie si securitate nucleara"

Dozimetrie si radioprotectie. Modelarea si simularea regimurilor dinamice din centralele nuclearelectrice. Securitate nucleara. Analize probablistice de securitate.

Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Energetica

09.1998-06.2003

Inginer, specializarea principala Centrale Nucleareoelectrice, specializare secundara Centrale Hidroelectrice
Sisteme in centralele nucleareoelectrice
Teoria reactoarelor nucleare
Modelarea si simularea regimurilor dinamice din centralele nucleareoelectrice
Dozimetrie si radioprotectie
Securitate nucleara
Termohidraulica instalatiilor nucleare
Amenajari hidrotehnice
Masini hidraulice
Fiabilitate
Universitatea "Politehnica" Bucuresti, Facultatea de Energetica

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

Engleza

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

CEFR C1

Franceza

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

Competențe de comunicare

Spirit de echipa: am experienta muncii in echipa dobandita in timpul derularii programelor de cercetare din cadrul Facultatii de Energetica

Competențe
organizaționale/manageriale

Experienta buna in managementul de proiect.
In prezent colectivul nostru desfasoara multiple programe de cercetare ce necesita managementul documentelor si a resurselor umane necesare ducerii la bun sfarsit a etapelor proiectelor

Competențe dobândite la locul de
muncă

Utilizator experimentat al pachetelor de programe Microsoft Office, CorelDraw, Fusion 360, MathSoft MathCAD si a altor aplicatii specifice domeniului de activitate

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea
informației

Comunicare

Creare de
conținut

Securitate

Rezolvarea de
probleme

utilizator
experimentat

utilizator
experimentat

utilizator
independent

utilizator
independent

utilizator
experimentat

Permis de conducere B

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

"CONTRIBUȚII LA STUDIUL ACCIDENTELOR DIN CENTRALELE NUCLEAROELECTRICE CANDU"

B. Cărți si capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. Nicolae Mihailescu, Andrei Budu-Stanila, Gabriel Pavel, Bazele Teoriei Reactoarelor Nucleare, Editura Risoprint (cod CNCSIS 178, ISBN 978-973-53-3146-7), Cluj-Napoca, 497 pagini, 2023
2. Nicolae Mihailescu, Andrei Budu-Stanila, Gabriel Pavel, Cinetica si Dinamica Reactoarelor Nucleare, Editura Risoprint (cod CNCSIS 178, ISBN 978-973-53-3147-4), Cluj-Napoca, 313 pagini, 2023
3. Anatoli Paul Ulmeanu, Roxana Mihaela Nistor-Vlad, Ana Victoria Dumitrescu, Andrei Razvan Budu, Vladimir Tanasiev, Aplicatii in evaluarea fiabilitatii si a nivelului de integritate a securitatii in sisteme energetice, Editia a treia revizuita si adaugita, Ed Politehnica Press, cod CNCSIS 19, Bucuresti 2023, ISBN 978-606-9608-51-7
4. Statistical, Stochastic and Data Analysis Methods and Applications, ISBN (print) : 978-618-5180-07-2, ISBN (e-book) : 978-618-5180-09-6; Editori: Alex Karagrigoriou, Teresa Oliveira and Christos H Skiadas, 540 pg, Autori: Anatoli Paul Ulmeanu, Vlad-Stefan Barbu, si Andrei Budu, Capitol 1 Statistical Models & Methods in Reliability & Quality Control, Improving the Fault Tree Analysis with Uncertainties for the Assessment, of Power Systems Dependability, 20 pg.
5. Ulmeanu Anatoli Paul, Budu Andrei, Moraru Dominic, Vladimir Tanasiev, Aplicatii in evaluarea fiabilitatii si a nivelului de integritate a securitatii in sisteme energetice, Ed Politehnica Press, Bucuresti 2018, ISBN 978-606-515-830-6
6. Ulmeanu Anatoli Paul, Budu Andrei, Moraru Dominic, Vladimir Tanasiev, Aplicatii in evaluarea fiabilitatii si a nivelului de integritate a securitatii in sisteme energetice, Ed Politehnica Press, Bucuresti 2017, ISBN 978-606-515-771-2

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Roxana-Mihaela Nistor-Vlad, Daniel Dupleac, Andrei-Răzvan Budu-Stănilă, A sensitivity study on the PDFs treating uncertainties in severe accidents for pressurized heavy water reactors, WOS: 001315896800001, Nuclear Engineering and Technology, Volume 56, Issue 10, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.net.2024.05.033>, Pages 4280-4288, ISSN 1738-5733, (FI:2.6)
2. Galan, F (Galan, Florentina) ; Budu Stanila, AR (Budu Stanila, Andrei Razvan), STRUCTURAL MATERIALS CANDIDATE FOR SUPERCRITICAL WATER-COOLED REACTOR, WOS:000628640200021, UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES C ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE, Volume: 83 Issue: 1 Page: 277-286, ISSN 2286-3540

3. Gabriel Lazaro Pavel, Andrei Razvan Budu, Radon Monitoring for University Politehnica of Bucharest Passive House, Proceedings of the 27. International Conference on Nuclear Energy for New Europe (NENE 2018) Nuclear Society of Slovenia, Ljubljana (Slovenia); Jozef Stefan Institute, Nuclear Training Centre - ICJT, Ljubljana (Slovenia) WOS:000632739100061, September 10 – 13, 2018, pag 409.1-409.9.
4. Budu, AR (Budu, Andrei Razvan) ; Pavel, GL (Pavel, Gabriel Lazaro) ; Moraru, DE (Moraru, Dominic Eugeniu), Heat and mass transfer aspects in nuclear power generation, WOS:000404848300071, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1119, Bucharest, ROMANIA, OCT 26-28, 2016, Volume: 112 , Pag: 571-578
5. Pavel, GL (Pavel, Gabriel Lazaro) ; Budu, AR (Budu, Andrei Razvan) ; Moraru, DE (Moraru, Dominic Eugeniu), Optimization of energy mix - Nuclear power and Renewable Energy for low emissions energy source a benefit for generations to come, WOS:000404848300051, SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR ENERGY AND ENVIRONMENT, EENVIRO 2016, DOI: 10.1016/j.egypro.2017.03.1092 Bucharest, ROMANIA, OCT 26-28, 2016, Volume: 112, Pag: 412-417
6. Ionita, AD (Ionita, A. D.) ; Olteanu, A (Olteanu, A.) ; Pietraru, RN (Pietraru, R. N.) ; Moraru, DE (Moraru, D. E.); Budu, A (Budu, A.) ; Prisecaru, IC (Prisecaru, I. C.), ONLINE LEARNING CONTENT FOR POWER ENGINEERING STUDENTS, WITH SEMANTIC-BASED NAVIGABILITY, WOS:000417330201032, Proceedings 9th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (iCERi) ISBN 978-84-617-5895-1, Seville, SPAIN, NOV 14-16, 2016, Pag: 1152-1157
7. Ionita, AD (Ionita, A. D.) ; Moraru, DE (Moraru, D. E.) ; Budu, A (Budu, A.) ; Prisecaru, IC (Prisecaru, I. C.), CAPABILITIES FOR EDUCATION AND PUBLIC AWARENESS WITHIN A RESEARCH PROJECT ON RADIOLOGICAL AND NUCLEAR VULNERABILITIES, WOS:000417330200092, Proceedings 9th Annual International Conference of Education, Research and Innovation (iCERi) ISBN 978-84-617-5895-1, Seville, SPAIN, NOV 14-16, 2016, Pag: 638-644
8. Olteanu, A (Olteanu, Adriana) ; Ionita, AD (Ionita, Anca Daniela) ; Budu, A (Budu, Andrei) ; Moraru, D (Moraru, Dominic) ; Prisecaru, I (Prisecaru, Ilie), MODELS AND ECHNOLOGIES FOR MAKING ASPECTS OF THE DOSIMETRY EDUCATION ACCESSIBLE TO NON SPECIALISTS, WOS:000384469000053, Proceedings 11th International Scientific Conference on eLearning and Software for Education (eLSE),RETHINKING EDUCATION BY LEVERAGING THE ELEARNING PILLAR OF THE DIGITAL AGENDA FOR EUROPE!, VOL. I , Page: 364-369, DOI: 10.12753/2066-026X-15-053,ISSN 2066-026X Bucharest, ROMANIA, APR 23-24, 2015

9. Budu, AR (Budu, Andrei Razvan) ; Pavel, GL (Pavel, Gabriel Lazaro), Decommissioning of CANDU fuel intermediary repository, WOS:000381549900077, Proceedings 5th International Youth Conference on Energy (IYCE), Pisa, ITALY, MAY 27-30, 2015, ISBN 978-1-4673-7172-8
10. Budu, AR (Budu, Andrei Razvan) ; Pavel, GL (Pavel, Gabriel Lazaro), Beyond designed functional margins in CANDU type NPP. Radioactive nuclei assessment in an LOCA type accident, WOS:000218364800011, EPJ NUCLEAR SCIENCES & TECHNOLOGIES, Volume: 1 DOI: 10.1051/epjn/e2015-50017-8, ISSN 2491-9292, 2015
11. Ana-Victoria Dumitrescu; Roxana-Mihaela Nistor-Vlad; Daniel Dupleac; Andrei-Razvan Budu-Stanila; Gabriel-Lazaro Pavel; Advancing Simulation Capabilities for Generation IV Reactors by Incorporating Pure Lead Properties into RELAP/SCDAPSIM/MOD4.1, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 26-27 October 2023, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349726
12. Roxana-Mihaela Nistor-Vlad; Daniel Dupleac; Ana-Victoria Dumitrescu; Andrei-Razvan Budu-Stanila; State-of-the-Art in CANDU Reactors Severe Accidents Modeling, 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 26-27 October 2023, DOI: 10.1109/CIEM58573.2023.10349746
13. Diaconescu, C.E.; Florea, I.C.; Bucur, C.M.; Budu Stănilă, A.R., "Assessment of Gamma Dose Rate for Waste Packages with Radioactive Concentrate using MICROSHIELD Software", JOURNAL OF NUCLEAR RESEARCH AND DEVELOPMENT, NO. 24, DECEMBER 2022, pag 38-42 , RefNum: 54027846
14. Florea, I.C.; Diaconescu, C.E.; Bucur, C.M.; Budu Stănilă, A.R., Modelling of Cement Hydration using PHREEQC Code, JOURNAL OF NUCLEAR RESEARCH AND DEVELOPMENT, NO. 24, DECEMBER 2022, pag 33-37, RefNum: 54027845
15. Roxana-Mihaela Nistor-Vlad; Daniel Dupleac; Andrei-Razvan Budu-Stănilă; Victoria Dumitrescu, Comparison between RELAP/SCDAPSIM/MOD3.4 and MOD3.6+ in Simulating a CANDU6 SBO; Proceedings: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614868
16. Victoria Dumitrescu; Roxana-Mihaela Nistor-Vlad; Daniel Dupleac; Andrei-Razvan Budu-Stanila; Severe Accident Progression in CANDU Using a Detailed Model for the Core Disassembly Phase - Preliminary Results; Proceedings: 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), 2021, DOI: 10.1109/CIEM52821.2021.9614747

Data: 1.06.2025