

INFORMAȚII PERSONALE

Andreea MOISE



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Noiembrie 2018 – Februarie 2021

Inginer - Fizica Reactorilor, Securitate Nucleară și Performanțe Combustibil

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară, Institutul de Cercetari Nucleare, RATEN ICN, Str. Câmpului Nr. 1, 115400 Mioveni, Argeș, PO 78, Pitești, www.nuclear.ro

- Activități de cercetare în domeniul nuclear, în special învățarea și aplicarea codurilor de calcul neutronice de tip Monte Carlo, SERPENT și MCNP, pentru diverse concepte de reactori.;

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare și dezvoltare în domeniul nuclear

Februarie 2021 –prezent

Asistent de cercetare - Management Proiect ALFRED

Regia Autonomă Tehnologii pentru Energia Nucleară, Institutul de Cercetari Nucleare, RATEN ICN, Str. Câmpului Nr. 1, 115400 Mioveni, Argeș, PO 78, Pitești, www.nuclear.ro

- Implicarea în proiecte de cercetare cu accent pe analize neutronice pentru diverse concepte de reactori utilizând coduri de calcul de tip Monte Carlo, SEPENT și MCNP;

Tipul sau sectorul de activitate: cercetare și dezvoltare în domeniul nuclear

Octombrie 2018 – prezent

Doctorand în Inginerie Energetică

Universitatea Politehnica București, Școala Doctorală Energetică, România

Octombrie 2022 – Martie 2023

Fellowship IAEA

Laboratory for Design and Technical Support for Nuclear Safety, Security and Sustainability, ENEA, Italia

Octombrie 2016 – Iunie 2018

Diplomă de master, specializarea Inginerie Nucleară

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, România

Aprilie 2017 – August 2017

Student Internațional

Tokyo Institute of Technology, Laboratory for Advanced Nuclear Energy, Institute of Innovative Research, Japonia

Octombrie 2012 – Iunie 2016

Diplomă de licență, specializarea Energetică și Tehnologii Nucleare

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Energetică, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B1	B1	B1	B2

COMPETENTE PERSONALE

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Nivel avansat de utilizare al pachetului Microsoft Office: Word, Excel și Power Point.;
- Cunoștințe de programare: Pascal, C++, FORTRAN;
- Noțiuni generale de utilizare a programelor de design tehnic: AutoCAD 2D.

Permis de conducere

Categororia B

PUBLICAȚII

- „Serpent Simulations for CANDU 6® Fuel Bundle using LEU and Thorium Mixed Oxide” autori: Iuliana Vișan, Andreea Moise, Gheorghe Olteanu, prezentat la „NUCLEAR 2018 The 11th Annual International Conference on Sustainable Development through Nuclear Research and Education” (24 mai 2018);
- „Evaluation of the Th- U Mixed Oxide Fuel Neutronic Characteristics in a CANDU 6® reactor” autori: Iuliana Vișan, Andreea Moise, publicat în Annals of Nuclear Energy, vol. 129, pag. 240-248 (acceptat 26 ianuarie 2019) <https://doi.org/10.1016/j.anucene.2019.01.046>;
- „Evaluations of Th-based CANDU 6 fuel bundle performance using Monte Carlo and Collision Probability methods” autori: Andreea Moise, Iuliana Vișan, Andrei Rizoiu, publicat în Journal of Nuclear Research and Development, Nr. 18, pag. 39-42 (decembrie 2019);
- „Isotopic Inventories of The Discharged T37 Fuel Bundles” autori: Iuliana Vișan, Andreea Moise, publicat în Journal of Nuclear Research and Development, Nr. 18, pag. 35-38 (decembrie 2019);
- „Thermal-Hydraulic Effects of Impurity Deposition on Steam-Generator Tubes of ALFRED Reactor” autori: Andrei Vilcu, Andreea Moise, Rodica-Maria Ion, publicat în Journal of Nuclear Research and Development, Nr. 20, pag. 44-48 (mai 2021);
- „Evaluation of the reactivity feedback in a liquid metal-cooled fast reactor” autori: Andreea Moise, Daniel Dupleac, Iuliana Vișan, publicat în UPB Scientific Bulletin, vol. 84, pag. 287-292 (2022);
- „Neutronic calculation of CEFR core using different nuclear data libraries” autori: Andreea Moise, Iuliana Vișan, prezentat la „International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles FR22: Sustainable Clean Energy for Future” (19-22 aprilie 2022);
- „Verification and validation of neutronic codes using the start-up fuel load and criticality tests performed in the China Experimental Fast reactor” autori: Armando Miguel Gomez Torres, Andreea Moise, et. al, prezentat la „International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles FR22: Sustainable Clean Energy for Future” (19-22 aprilie 2022);
- „Comparative analysis of energy deposition models available in Serpent 2 within the framework of the super critical water reactor – Fuel qualification test reactor physics benchmark” autori: Boglarka Babcsany, Valerio Giusti, Andreea Moise, Jimmy C. Chow, publicat în Proceedings of the international conference on physics of reactors – PHYSOR 2022, (2022);
- 10. „Results and lessons learned from the Generation IV SCWR-FQT comprehensive Monte Carlo computational benchmark” autori: Boglarka Babcsany, Valerio Giusti, Andreea Moise, Peter Meszaros, Szabolcs Czifrus, Jimmy C. Chow, publicat în Annals of Nuclear Energy, vol. 191 (2023);

Data: 09.11.2023

Ing. Andreea MOISE