Nicolae Tiberiu Ciobanu

Acasă ·
E-mail: Telefon:
Data nașterii: Cetățenie:

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[03/10/2022 – În curs] **Studii Universitare de Doctorat**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Centrul Universitar Pitesti

Localitatea: Pitesti | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Stiinta si Ingineria Materialelor

Program de pregătire bazat pe studii de cercetare avansată în domeniile: Metode de elaborare a aliajelor, Metode de analiză și caracterizare a materialelor, Stocarea hidrogenului

[14/07/2020 – 19/07/2022] **Diplomă de Master în Materiale și Tehnologii Nucleare**

Universitatea din Pitești

Adresă: str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitești, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Materiale și Tehnologii Nucleare | **Media finală/ Rezultatul final:** 10 | **Lucrarea de diplomă:** Obținerea aliajelor U-Zr-Er prin metoda metalurgiei pulberilor

Managementul deșeurilor radioactive

Managementul securității nucleare

Reactorul CANDU și Reactorul TRIGA

Sisteme informatice de conducere a proceselor nucleare

Tehnologia pulberilor și materiale ceramice

Metale și aliaje metalice

Materiale nucleare

[31/07/2016 – 30/06/2020] **Diploma de licență în Energetică și Tehnologii Nucleare**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatica

Adresă: str. Târgul din Vale, nr. 1, Pitesti, România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie, activitate manufacturieră și construcții: • *Electricitate și energie* | **Media finală/ Rezultatul final:** 7.8 | **Lucrarea de diplomă:** Analiza numerică a încălzirii inductive a ansamblului de piese din zona de trecere a dopului superior al dispozitivului de iradiere combustibil

- limba engleză
- matematică
- calcul numeric
- programare in limbaj C++
- operare in MS Office
- fizica mecanică și electricitate
- operare in AutoCAD
- centrale nuclearo-electrice
- management
- surse regenerabile / energii neconvenționale
- producerea energiei electrice și termice în CTE
- materiale și tehnologii nucleare
- transportul și distribuția energiei electrice
- măsurări în energetică
- dozimetrie si radioprotectie
- deșeuri radioactive

[14/07/2012 – 14/07/2016] **Diploma de bacalaureat**

Colegiul Național "Zinca Golescu "

Localitatea: Pitesti | **Țara:** România

- limba romana

- limba engleza

- limba franceza

- matematica

- fizica

- informatica

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

RATEN ICN Pitești

Localitatea: Mioveni | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Materiale Nucleare, Coroziune și Analiza Suprafeței

[01/07/2024 – În curs] **Cercetător Științific**

RATEN ICN Pitești

Localitatea: Mioveni | **Țara:** România | **Unitatea sau departamentul:** Materiale Nucleare, Coroziune și Analiza Suprafeței

[15/06/2023 – 30/06/2024] **Asistent de Cercetare Științifică**

RATEN ICN Pitești

Adresă: Strada Câmpului Nr. 1, Mioveni, România | **Unitatea sau departamentul:** Materiale Nucleare, Coroziune și Analiza Suprafeței

[15/10/2020 – 14/06/2023] **Inginer**

Activități de cercetare experimentală și teoretică privind combustibilii nucleari

COMPETENȚE

- Pachetul Microsoft OFFICE (Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint) | Utilizare buna a programelor de comunicare(mail messenger skype) | CC++ | cunoaterea i utilizarea sistemului de operare Windows | ORIGIN | Software procesare si analiza imagini (ImageJ)

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 **CITIT** C1 **SCRIS** B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 **CONVERSAȚIE** B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM
Autoturism: B1
Autoturism: B

CONFERINȚE ȘI SEMINARE

[20/05/2026 – 22/05/2026] **NUCLEAR 2026 Conference**

RATEN ICN Pitesti, Str. Câmpului Nr. 1, Mioveni, Judetul Arges, Romania

Manufacturing Methods of Metal Hydride Nuclear Fuel: A Systematic Literature Review

[29/05/2024 – 31/05/2024] **NUCLEAR Conference 2024**

RATEN ICN Pitesti, Str. Câmpului Nr. 1, Mioveni, Judetul Arges, Romania

Experimental Studies of the Binary System Zr-Er

[29/06/2023 – 30/06/2023] **15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI)**

București, România

Experimental studies on binary system Er-H

[18/05/2022 – 20/05/2022] **NUCLEAR 2022 Conference**

RATEN ICN Pitesti, Str. Câmpului Nr. 1, Mioveni, Judetul Arges, Romania

Obtaining U-Zr-Er Alloys by Applying the Powder Metallurgy Method

[26/05/2021 – 28/05/2021] **NUCLEAR 2021 Conference**

RATEN ICN Pitesti, Str. Câmpului Nr. 1, Mioveni, Judetul Arges, Romania

Simulation Model of Induction Heating for Brazing Instrumented Passages from the Nuclear Fuel Irradiation Device Upper Area, Using BNi-7 Filler Alloy

PUBLICAȚII

[2026] **Morphological and structural characterization of sintered compacts zirconium-erbium obtained by powder metallurgy**

Autori: Nicolae Tiberiu Ciobanu, Adriana-Gabriela Șchiopu, Daniela Diaconu, Cătălin Marian Ducu, Mihai Oproescu, Maria Magdalena Dicu, Denis Aurelian Negrea, Sorin Georgian Moga, Mariana Postelnicu, Vasile Radu | **Denumirea publicației/conferinței**: UPB Sci. Bull., Series B | **Volum, număr, pagini**: Vol. 88, Nr. 1

[2024] **Analysis of sintered ZrxEr1-x obtained through powder metallurgy**

Autori: Nicolae Tiberiu Ciobanu, Denis Aurelian Negrea, Mariana Postelnicu, Nina Gabriela Tudorache, Nicolae Valentin Olaru, Aurel David | **Denumirea publicației/conferinței**: Journal of Science and Arts | **Volum, număr, pagini**: vol. 24, Nr. 4

[2023] **Experimental studies on binary system Er-H**

Autori: Ciobanu Nicolae Tiberiu | **Denumirea publicației/conferinței**: 15th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence | **Editura**: IEEE Xplore

[2023] **Hydrogen Production and Solid-State Storage: A review**

Autori: 1. Ciobanu Nicolae Tiberiu, Șchiopu Adriana Gabriela | **Denumirea publicației/conferinței**: The Annals of "Dunărea de Jos" University of Galați | **Volum, număr, pagini**: Fascicle 9, Nr. 3