

## INFORMAȚII PERSONALE

**MADALINA GABRIELA PAUNOIU (STANCIULESCU)**

Str. Petru Rareș Street, nr. 7, cod postal 110194, Pitesti, Arges, România

+04 0751120806

✉ [mgabrielastanciulescu@yahoo.com](mailto:mgabrielastanciulescu@yahoo.com); [madalina.paunoiu@faurecia.com](mailto:madalina.paunoiu@faurecia.com)

Sex Feminin | Data nașterii 25/07/1986 | Naționalitate română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018 (MAI) - PREZENT

**Responsabil laborator & IMDS****Responsabil Siguranta&Reglementare (S&R)**

– Departamentul Calitate

EURO APS –Grup Faurecia, str Uzinei nr 1C, Mioveni, Arges.

- Actualizarea si implementarea unor metode de testare in cadrul laboratorului EURO APS ;
- Verificarea si actualizarea documentatiei de laborator (norme, caiete de sarcini, procedurin etc.)
- Organizarea si planificarea testelor de laborator;
- Evaluare calitatii pieselor (piese injectate, piese termoformate etc.) si implicarea in eliminarea neconformitatilor aparute pe acestea;
- Interpretarea rezultatelor de laborator;
- Participarea la realizarea proiectelor noi;
- Implementarea in fabrica a cerintelor de Siguranta&Reglementare;
- Urmărirea respectării cerințelor de Siguranta & Reglementare prin realizarea de audit-uri interne lunare;
- Raportarea rezultatelor privind testele COP (Conformity on Product) pentru piesele cu caracteristici S&R;
- Realizarea si urmarirea planului de actiuni in cazul unor neconformitati in posturile cu caracteristici S&R.

Tipul sau sectorul de activitate Industria Auto

2009- mai 2018

**Inginer fizician (Cercetator stiintific din ianuarie 2018)**

RATEN ICN (Regia Autonomă Tehnologii pentru Energie Nucleară - Institutul de Cercetări Nucleare ), Str. Câmpului, nr.1, Mioveni, Romania, [www.nuclear.ro](http://www.nuclear.ro)

Departamentul de Materiale Nucleare și Coroziune

- Evaluarea integrității componentelor structurale specifice reactorului CANDU-PHWR. Analize macro- și microstructurale (metalografie, difracție de raze X, microscopie electronică de baleiaj cuplată cu spectrometrie de electroni) aplicate studiului degradării componentelor structurale și corelarea rezultatelor.
- Studiul influenței chimiei agentului de răcire asupra coroziunii și degradării componentelor structurale ale sistemelor nucleare.
- Analize de difracție de raze X .
- Cercetări privind dezvoltarea materialelor avansate (pentru reactorii nucleari de Generație IV) prin procesul de aliere mecanică și sinterizare asistată în câmp electric.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - Dezvoltare

APRILIE 2016

**Asistent de cercetare**

Joint Research Center - JRC, Petten, Olanda

Laboratoarele AMALIA

- Testarea materialelor nucleare în condiții de apă supercritică și caracterizarea produșilor de coroziune.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare – Dezvoltare

MARTIE-IULIE 2010 **Student Master (Grant Erasmus)**

ENSIACET (Ecole National Supérieure des Ingenieurs en Arts Chimiques et Technologiques), Institutul Național Politehnic (Institute National Polytechnique - INP) Toulouse, Franța.

- Proiect de cercetare la CIRIMAT : preparare probe, testarea probelor și caracterizarea microstructurală prin difracție de raze X, absorbție în infraroșu și microscopie electronică de baleiaj, interpretarea datelor achiziționate și corelarea rezultatelor.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

2014-PRESENT **Doctorand**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Mecanică și Tehnologie, Departamentul de Fabricație și Management Industrial

Domeniul Fundamental - Științe Inginerești, Domeniul - Ingineria Materialelor

- Dezvoltarea de materiale durificate prin dispersii oxidice (Oxide Dispersion Strengthened - ODS) utilizate în reactorii de Generație IV.

Noiembrie 2013 Curs „*Fluid Mechanics and Chemistry for Safety issues in HLM nuclear reactors*” Bruxelles, Belgia.

Iunie 2012 Curs „*Materials Under Extreme Conditions - MUNECO*”- Madrid, Spania.

Septembrie 2011 Curs „*Neutron Scattering*”- Julich (Aachen) & Garching (Munich), Germania.

Iunie 2011 Workshop Regional - RER/0/028 “*Improvement of Education and Training in Nuclear Analytical Techniques*”, Atena, Grecia.

2009-2011 **Masterat**

Universitatea din Pitești (Facultatea de Mecanică și Tehnologie) în cotutelă cu Institutul Național Politehnic din Toulouse, Franța

Master franco-roman: Știința și Tehnologia Materialelor (sau “Science et Technologie des Matériaux, Nanomatériaux et Multimatériaux”).

- Știința Materialelor

2009-2011 **Masterat**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe – Materiale și Tehnologii Nucleare

- Reactori nucleari, material nucleare, securitate și siguranță nucleară, dozimetrie și radioprotecție, managementul deșeurilor nucleare.

2005-2009 **Licențiat – Inginerie fizică**

Universitatea din Pitești, Facultatea de Științe –Inginerie Fizică

2001-2005 **Liceu – Diplomă de bacalaureat și diplomă de competențe pe calculator**

Colegiul Național I.C. Brătianu Pitești

- Matematică - Informatică

## COMPETENȚE PERSONALE

---

LIMBA MATERNĂ

Română

**ALTE LIMBI STRĂINE  
CUNOSCUTE**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	ASCULTARE	CITIRE	PARTICIPARE LA CONVERSAȚIE	ASCULTARE	
Engleză	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT	EXPERIMENTAT
Franceză	MEDIU	MEDIU	MEDIU	MEDIU	MEDIU

**COMPETENȚE DE  
COMUNICARE**

Serioasă, ambițioasă, comunicativă, lucru în echipă .

**COMPETENȚE TEHNICE**

Achiziție și analiză date prin: difracție de raze X, microscopie electronică de baleiaj, metalografie, elaborarea instrucțiunilor de lucru cu aparate de analiză, prepararea probelor pentru analiză, procesarea informațiilor.

**COMPETENȚE INFORMATICE**

Microsoft Office (Excel, Word, Power Point);  
X'Pert DataCollector V2 LTU, X'Pert HighScore Plus LTU –softuri de achiziție și analiză difractometru de raze X;  
Aztec – soft analiză microscop electronic.

**PERMIS DE CONDUCERE**

Categoria B