



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**LUPU (LUCHIAN) ANA-MARIA**

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Iunie 2021 – prezent

#### **Asistent Doctoral de Cercetare- Departamentul Experimente Laser**

Activități de cercetare și dezvoltare științifică în domeniul de cercetare al ELI-NP  
Dezvoltare de ținte complexe/nanostructurate pentru experimente de accelerare de ioni și protoni în vederea realizării tezei de doctorat în domeniul materialelor compozite cu destinații speciale  
Efectuarea tuturor activităților anterioare pregătirii și susținerii tezei de doctorat

Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate

#### **IFIN-HH- Proiect ELI-NP**

Cercetare științifică în domeniul fizicii și ingineriei nucleare

Perioada

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

Noiembrie 2015 – Iunie 2021

#### **Asistent de Cercetare Științifică - Centrul de Excelență în Radiochimie**

Activități de cercetare în domeniul radiației gamma și al materialelor polimerice, activități de cercetare în domeniul ingineriei electrice

Testare materiale polimerice și compozite în condiții de îmbătrânire accelerată: expunere la radiație UV (Xenotest 440), expunere la radiații gamma (instalație de iradiere Sanguis Ob-Servo, Gammator M38, prevăzută cu sursă de Co<sup>60</sup>) și îmbătrânire climatică, pentru diverse aplicații (aplicații spațiale, izolatori electrici, ambalaje, etc.)

Evaluare durată de viață și diagnoză degradare a materiilor prime polimerice și compozite prin metode de spectroscopie (FT-IR, UV-Vis) și de analiză termică (DSC, CL)

Obținere/ modificare a unor materiale polimerice/compozite în scopul ameliorării proprietăților: compatibilizarea amestecurilor de polimeri prin interreticulare radioindusă

Reticulare radiochimică a materialelor polimerice pentru obținerea de produse cu stabilitate dimensională ridicată

Obținere radiochimică a unor nanostructuri de tipul nanoparticulelor metalice (Ag, Cu)

Realizare de modele experimentale demonstrative și de modele funcționale

Studii documentare, elaborare rapoarte și lucrări de cercetare, elaborare articole științifice

Activități diseminare informații proiecte de cercetare, participare la simpozioane științifice, conferințe naționale și internaționale pentru prezentarea rezultatelor de cercetare

Organizare conferințe, seminarii și ateliere tematice în cadrul institutului

Numele și adresa angajatorului

#### **INCDIE ICPE-CA**

Splaiul Unirii, Nr. 313, Sector 3, București

<https://www.icpe-ca.ro/>

Cercetare științifică și dezvoltare în domeniul ingineriei electrice

Tipul activității sau sectorul de  
activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat  
Activități și responsabilități  
principale

August 2014 – Noiembrie 2015

#### **Organizator Expoziții, Târguri și Conferințe**

Planificare și organizare târguri, expoziții, conferințe

Marketing și promovare

Realizare grafică pentru promovarea evenimentelor

Asigurare echipamente tehnice  
 Asigurare personal specializat  
 Construcție de standuri din structura tip Octanorm

**Proiecte**

Expo Trafic - Expoziție pentru infrastructura de transport din România  
 Vending Expo - Expoziție pentru industria de vending din România  
 TEB- Târgul Educațional București  
 EAE - Expoziție pentru industria de divertisment din Europa Centrală și de Est

Numele și adresa angajatorului

**EXPO 24 ROMANIA**

Morarilor, Nr. 1, Sector 2, București

<http://www.expo24.ro/>

Expoziții business-to-business

Tipul activității sau sectorul de activitate

**Educație și formare**

Perioada Octombrie 2017 – prezent

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ

**Doctorand în domeniul Chimie Aplicată și Știința Materialelor- Inginerie Chimică**  
 Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București  
 Tema lucrării de doctorat: Materiale avansate cu destinații speciale

Perioada Octombrie 2015 – Octombrie 2017

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ

**Masterand în domeniul Știința și Ingineria Polimerilor**  
 Departamentul de Bioresurse și Știința Polimerilor, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea Politehnică București

Perioada Octombrie 2011 – Octombrie 2015

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ

**Diplomă de Licență**  
 Domeniul Inginerie Chimică în Limba Engleză, Filiera Anglofonă, Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, Universitatea Politehnică București

Perioada Octombrie 2012 – Octombrie 2016

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

**Diplomă de Licență**  
 Specializarea Inginerie Economică în Agricultură, Domeniul Inginerie și Management, Facultatea de Management și Inginerie Economică în Agricultură și Dezvoltare Rurală, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

Perioada Septembrie 2007 – Septembrie 2011

Calificarea / diploma obținută  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

**Diplomă de Bacalaureat**  
 Specializarea Matematică – Informatică intensiv Informatică, Filiera Teoretică, Profilul Real, Colegiul National Grigore Moisil, București

**Limbi străine cunoscute**

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat
B 1	Utilizator începător	B 1	Utilizator începător	B 1	Utilizator începător	B 1	Utilizator începător	B 1	Utilizator începător

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Bune competențe de comunicare, dobândite prin educație și experiență profesională  
 Foarte bună comunicare scrisă și orală, în limba engleză (inclusiv limbaj tehnic)  
 Adaptabilitate socială  
 Capacitate de ascultare activă, analiză și sinteză  
 Capacitate de asimilare noi informații și abilități

Competențe și aptitudini organizatorice

Bune abilități de planificare și organizare deprinse în urma experienței profesionale  
 Bune abilități de management al timpului  
 Capacitate de cercetare și dezvoltare

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Spirit metodic, pragmatic  Proactivitate, atenție la detalii, lucru independent/în echipă  Cunoștințe tehnice, teoretice și practice corespunzătoare domeniului de specializare</p>
Permis de conducere	<p>Cunoștințe avansate Microsoft Office™ (Permisul European de Conducere a Computerului Complet –ECDL, inclusiv ECDL Web Starter)  Cunoștințe programare baze de date (Certificat de absolvire Oracle Academy Database Programming)  Cunostinte AutoCAD, MATLAB  Categorii B</p>
Informații suplimentare	<p>În perioada noiembrie 2015 – prezent, am publicat numeroase articole în reviste internaționale de prestigiu printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luchian (Lupu) AM., Zaharescu T., Lungulescu EM., Râpă M., Iovu H., <i>Availability of PLA/SIS blends for packaging and medical applications</i>, Radiation Physics and Chemistry 172:108696, 2020;</li> <li>- Lupu AM., Zaharescu T., Lungulescu EM., Iovu H., <i>Contributions of ecological oxidation protectors in the stability of EPDM-based packaging materials</i>, UPB Sci. Bull., Seria B, 82(4):85-96, 2020;</li> <li>- Zaharescu T., Borbáth T., Marinescu V., Luchian AM., Borbáth I., <i>Improvement of thermal stability of EPDM by radiation cross-linking for space applications</i>, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 138(4):2445-2455, 2019;</li> <li>- Lungulescu E.M., Sbarcea B.G., Setnescu R., Nicula O.N., Ducu R., Luchian (Lupu) A.M., Ion I., Marinescu V., <i>Gamma Radiation Synthesis of Colloidal Silver Nanoparticles</i>, Rev. Chim. 70(8):2826-2850, 2019;</li> <li>- Lingvay I., Oprina G., Apostol E.S., Lipcinski D., Patru I., Marinescu V., Luchian A.M., Vaireanu D.I., <i>Comparative Studies on the Behaviour of Copper in Various Electrically Insulating Fluids</i>, Rev. Chim. 69(8):2029-2034, 2018</li> <li>- Lingvay I., Stanoi V., Ungureanu L.C., Luchian A.M., Oprina G., <i>Thermochemical stability of some transformer oils- flammable gas formation due to the thermal aging</i>, Rev. Chim. 69(7):1621-1627, 2018</li> <li>- Iosif G., Iordache I., Stoica V., Luchian A.M., Costea E., Suci G., Suci V., <i>Achieving a more electric aircraft: A comparative study between the concurrent and traditional engineering models</i>, INCAS Bulletin 10(1):221- 228, 2018</li> <li>- Zaharescu T., Scagliusi S.R., Luchian A.M., Lugão, A.B., <i>Degradability Characterization of EPDM/IIR Blends by <math>\gamma</math>-irradiation</i>, Journal of Polymers and the Environment, 26(2):616-625, 2018;</li> <li>- Tanase N., Iosif G., Nedelcu A., Iordache I., Luchian A.M., Suci G., Costea E., <i>Concurrent engineering application in microsystem technology</i>, Journal of Science and Arts, 3(40):597-610,2017;</li> <li>- Petrescu M., Mitran R.A., Luchian A.M., Matei C., Berger D., <i>Mesoporous ceria-silica composites as carriers for doxycycline</i>, UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 77(3):13-24, 2015.</li> </ul> <p>În perioada noiembrie 2016 – septembrie 2018, am participat la o serie de conferințe internaționale printre care:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10<sup>th</sup> International Conference of Modification, Degradation and Stabilization of Polymers (MoDeSt 2018), septembrie 2018, Tokyo, Japonia;</li> <li>- 12<sup>th</sup> European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry (ESTAC12), august 2018, Brașov, România;</li> <li>- 18<sup>th</sup> International Balkan Workshop on Applied Physics, iulie 2018, Constanța, România;</li> <li>- Priorities of Chemistry for a Sustainable Development PRIOCHEM- 13<sup>th</sup> Edition, octombrie 2017, București, România;</li> <li>- 8<sup>th</sup> International Student Summer School Nuclear Physics – Science and Applications, iulie 2017, Brașov, România;</li> <li>- 6<sup>th</sup> International Seminar on Modern Polymeric Materials for Environmental Applications, aprilie 2016, Cracovia, Polonia.</li> </ul> <p>În perioada mai 2017 – ianuarie 2018, am participat la următoarele cursuri și training-uri specifice domeniului de activitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Thermal Analysis applied to the DSC 131 evo</i>, SETARAM Instrumentation, Lyon, Franța, ianuarie 2018, (participare efectuată în urma câștigării proiectului de mobilitate pentru cercetători : PN-III-P1-1.1-MC-2017-0944);</li> <li>- O serie de 4 training-uri (<i>ENOVIA Common Training for All Users &amp; Technical Issues</i>;</li> </ul>

*ENOVIA X-CAD Design Management Training- Solidworks Integration; ENOVIA Project Management Training- DPM & DPJ; ENOVIA EBOM Training), S.C. Magic Engineering S.R.L, Partener educație certificat PLM al Dassault Systems, februarie-martie 2018;*

- *Curs de Radioprotecție nivel I, domeniul ARN (alte aplicații surse închise), specializarea TN, CNCAN, mai 2017;*
- *Curs pentru ocupația Manager Proiect, Asociația Tineri pentru Educație și Societate, București, România, mai-iulie 2017.*