



## Curriculum vitae Europass

### Informatii personale

Nume / Prenume

**Lupu Stelian**

### Domeniul ocupational

**Profesor universitar Dr. HDR**

### Experienta profesionala

Perioada

Februarie 2015 - in prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor HDR (Habilitation a Dirigers les Recherches)

Activitati si responsabilitati principale

Activitati didactice de predare curs si coordonare lucrari practice de laborator, proiect, la disciplinele: Chimie Analitica si Analiza Instrumentala I / Analiza Instrumentala I (licenta); Chimie Analitica si Analiza Instrumentala III/Senzori chimici si biosenzori (licenta); Chemometrie (master); Elemente de Chemometrie. Prelucrarea statistica a datelor (master); Analiza Instrumentala (licenta). Coordonare teze de doctorat. Activitate de indrumare stiintifica a studentilor. Activitati de cercetare stiintifica prin elaborarea de proiecte de cercetare stiintifica. Elaborare lucrari didactice si stiintifice de specialitate.

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Educatie

Perioada

Octombrie 2012 - Februarie 2015

Funcția sau postul ocupat

Conferentiar universitar doctor HDR (Habilitation a Dirigers les Recherches)

Activitati si responsabilitati principale

Predare curs si lucrari practice de laborator la disciplinele: Senzori chimici si biosenzori; Chemometrie; Chimie Analitica; Analiza Instrumentala. Activitate de indrumare stiintifica a studentilor, doctoranzilor. Activitati de cercetare stiintifica, elaborare proiecte de cercetare, elaborare lucrari didactice si stiintifice.

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Educatie

Perioada

Februarie 2002 - Octombrie 2012

Funcția sau postul ocupat

Sef de lucrari doctor HDR (Habilitation a Dirigers les Recherches)

Activitati si responsabilitati principale

Predare curs si lucrari practice de laborator la disciplinele: Senzori chimici si biosenzori; Chemometrie; Chimie Analitica; Analiza Instrumentala. Indrumare stiintifica a studentilor. Activitati de cercetare stiintifica, elaborarea de proiecte de cercetare stiintifica. Elaborare lucrari didactice si stiintifice de specialitate.

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, Bucuresti

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Educatie

Perioada

Octombrie 1997 - Februarie 2002

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar doctor

Activitati si responsabilitati principale

Lucrari practice de laborator la disciplinele: Chimie Analitica; Analiza Instrumentala. Indrumare stiintifica a studentilor. Activitati de cercetare stiintifica. Elaborare lucrari didactice si stiintifice de specialitate.

Numele si adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania

Tipul activitatii sau sectorul de activitate

Educatie

### Educatie si formare

Perioada

2011-2012

Calificarea / diploma obtinuta

Habilitation a Diriger les Recherches (HDR), Universite de Besancon, Franta.

Perioada

1994 - 2001

Calificarea / diploma obtinuta

Doctor in stiinte exacte, Universitatea Bucuresti.

Disciplinele principale studiate / Electrochimie analitica. (Bio)Senzori si microsenzori electrochimici. Electrozi modificati chimic. Metode  
competente profesionale dobandite instrumentale de analiza. Metode spectro-electrochimice. Polimeri conductori. Ultramicroelectrozi.  
Elaborare lucrari stiintifice si proiecte de cercetare stiintifica. Dezvoltare colaborari stiintifice internationale.  
Coordonare/participare in proiecte didactice si de cercetare la nivel national/international.

### **Stagii de predare Profesor Invitat si stagii de cercetare/specializare:**

01.10.2000 – 31.03.2001, **stagii de cercetare doctoral** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiul a fost finantat printr-o bursa guvernamentala nationala (ONBSS) obtinuta prin concurs. Tematica: obtinerea, caracterizarea si aplicatiile analitice ale electrozilor modificati cu polimeri conductori – derivati de tiofen.

01.10.2002 – 30.09.2003, **stagii de cercetare post doctorat MRT** la Ecole Normale Supérieure din Paris, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiul a fost finantat printr-un grant al Ministerului Cercetării si Tehnologiei din Franta. Tematica: studiul obtinerii de ultramicroelectrozi sub forma de disc si banda dubla modificati cu materiale hibride preparate prin metoda sol-gel. In cadrul stagiului am dobandit noi competente si deprinderi practice in domeniile: micro-electrochimie in spatii extrem de mici, metode de fabricare a ultramicroelectrozilor de platina si aur, preparare materiale hibride pe baza metodei sol-gel.

01.10.2003 – 31.03.2004, **stagii de cercetare post doctorat NATO** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiul a fost finantat printr-o bursa NATO. Tematica: elaborare electrozi modificati cu materiale hibride anorganice-organice cu aplicatii in electroanaliza unor compusi bioactivi. In cadrul stagiului am dobandit noi competente si deprinderi practice in domeniile: metode spectro-electrochimice (ESPR).

16.03.2007 – 30.03.2007, 17.05.2009 – 31.05.2009, **stagii de predare ERASMUS** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestor stagii am predat cursuri in domeniul senzorilor si biosenzorilor chimici. Rezultatele stagiilor: imbogatirea vocabularului stiintific cu termeni de specialitate in limbile engleza si italiana; perfectionarea metodelor de predare utilizand instrumente multimedia.

01.08.2007 - 20.08.2007, **stagii de specializare** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestui stagiul am dobandit noi competente si abilitati in domeniile: optimizarea depunerii electrochimice in-situ a materialelor compozite de tip polimer organic-mediator redox pe electrozi conventionali si ultramicroelectrozi; electroanaliza unor compusi biologic activi (neurotransmitatori).

06.04.2008 – 20.04.2008, **stagii de specializare** la Universitatea Tor Vergata din Roma, Italia. In cadrul acestui stagiul am dobandit noi competente si deprinderi practice in domeniile: biosenzori si imunosenzori utilizati la determinarea micotoxinelor; obtinerea, caracterizarea si aplicatiile analitice ale electrozilor serigrafati pe baza de pasta de grafit si metale nobile. **Conferinta invitata** in tematica senzorilor electrochimici pe baza de electrozi modificati chimic.

03.07.2008 – 16.07.2008, **stagii de specializare** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul stagiului am dobandit competente si abilitati privind elaborarea de noi senzori electrochimici pe baza de materiale compozite; determinarea voltametrica a unor compusi biologic activi.

01.10.2009 – 31. 12.2009, **stagii de predare Profesor Invitat** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. Acest stagiul a fost obtinut prin competitie internationala si a constat in activitati de predare curs si coordonare lucrari practice laborator la disciplina Chimie Analitica, an II licenta Bologna.

15.01.2010 – 15.04.2010; 15.01.2012 - 15.04.2012; 16.04.2015 – 15.06.2015, **stagii de predare Profesor Invitat** la Universitatea Franche-Comte, Besancon, Franta. Stagiile au fost obtinute prin competitie internationala si au constat in activitati de predare si coordonare lucrari practice de laborator la disciplina Analiza Instrumentala, Licenta anul II de studiu. Acest stagiul mi-au permis sa cunosc sistemul de invatamant superior din state membre UE, sa imi perfectionez metodele pedagogice de predare si evaluare, cunostintele de limbi straine si au contribuit in mod semnificativ la cresterea vizibilitatii internationale a activitatii mele didactice. De asemenea, in cadrul stagiului de Profesor Invitat in anul 2011/2012 am sustinut **teza de abilitare Habilitation a Diriger les Recherches (HDR)**.

14.07.2014 - 25.07.2014, **stagii de specializare** la Institutul de Microelectronica din Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania. In cadrul stagiului am dobandit competente in domeniile: metode nano-fotolitografice de preparare a retelelor de microelectrozi, metode de analiza a suprafetelor (AFM, SEM, profilometrie optica), microscopie de fluorescenta.

12.06.2017 - 11.07.2017, **stagii Cercetator Senior Invitat** la Universitatea din Cadiz, Facultatea de Stiinte, Cadiz, Spania. Tematica: elaborare biosenzori electrochimici pe baza de electrozi Sonogel-Carbon modificati cu polimeri conductori si enzime; aplicatii in analize de mediu si agroalimentare. **Conferinta invitata** in domeniul senzorilor si biosenzorilor electrochimici.

Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare

Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie

Nivelul in clasificarea nationala sau internationala

Nivel 6 (CITE)

Perioada

1987 – 1992

Calificarea / diploma obtinuta

Chimist /Diploma de Licenta / echivalenta diploma de Master

Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite

Chimie analitica; analiza instrumentala; metode de separare; metode cromatografice; metode de analiza in urme; chimie anorganica; chimie-fizica; chimie organica; electrochimie; pedagogie; metodică predării chimiei; psihologie; practica pedagogica; practica industrială; elaborare experimente științifice, lucrări științifice; cunoștințe științifice avansate de chimie.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea București, Facultatea de Chimie

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Nivel 5A (CITE)

### Aptitudini și competente personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

**Limba italiană**

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Straine](#)

Competențe și abilități sociale

- Spirit de echipă dobândit din timpul facultății prin participarea la activitățile de cercetare din cadrul cercurilor științifice, dezvoltat ulterior prin participarea la proiecte de cercetare științifică;
- Capacități de lider în organizarea și coordonarea de grupuri de cercetare științifică interdisciplinară;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturală, obținută prin experiența de muncă în străinătate.

Competențe și aptitudini organizatorice

- Experiența în managementul de proiect; îndrumare științifică studenți și doctoranzi;
- Organizare și dotare laborator „Senzori chimici și biosenzori”;
- Coordonare stagiilor de studii și cercetare în străinătate pentru cadre didactice, studenți și doctoranzi.

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizare aparatură de cercetare în domeniile: analiză instrumentală, chimie analitică, electroanaliză, (bio)senzori chimici; potențostat/galvanostat, microbalanță electrochimică cu cristal de cuarț.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe operare PC – Windows, Microsoft Office, Microsoft Edge. Ms Teams, Zoom; software-uri specializate – Intello, NOVA, GPES, FRA, ESPR, UV-Vis.

Alte competențe și aptitudini

- Elaborare lucrări științifice și proiecte de cercetare științifică.
- Evaluator proiecte de cercetare.
- Referent la reviste științifice de specialitate internaționale.
- Responsabil laborator didactic Analiză Instrumentală (2007 - 2022).
- Responsabil de activitatea cu precursori ( aprilie 2006 – ianuarie 2007);
- Responsabil managementul calității în Universitatea Politehnică din București (2002 – 2005).
- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor științifice la sesiunea de comunicări științifice studențești.

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

- Membru al Societății de Chimie din România (1999).
- Membru al Societății „International Society of Electrochemistry” (2003).