Curriculum vitae Europass

Informatii personale

Nume / Prenume	**Lupu Stelian**
Adresa(e)	Polizu Gheorghe 1-7, 011061, Bucuresti, Romania
Telefon(oane)	+4021 4023886
Fax(uri)	+4021 3111796
E-mail(uri)	stelian.lupu@upb.ro
Nationalitate(-tati)	Romana
Sex	

Domeniul ocupational

Profesor universitar Dr. HDR

Experienta profesionala

Perioada	Februarie 2015 - in prezent
Functia 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 II/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
Functia 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
Functia 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
Functia 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

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003

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 / competente profesionale dobandite	Electrochimie analitica. (Bio)Senzori si microsenzori electrochimici. Electrozi modificati chimic. Metode 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, **stagiu de cercetare doctoral** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiu 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, **stagiu de cercetare post doctorat MRT** la Ecole Normale Superieure din Paris, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiu a fost finantat printr-un grant al Ministerului Cercetarii 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, **stagiu de cercetare post doctorat NATO** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiu 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, **stagiu de specializare** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestui stagiu 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, **stagiu de specializare** la Universitatea Tor Vergata din Roma, Italia. In cadrul acestui stagiu am dobandit noi competente si deprinderi practice in domeniile: biosenzori si imunosenzori utilizati la determinarea micotoxinelor; obtinerea, caracterizarea si aplicatiile analitice ale electrozilor serigrafiati 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, **stagiu 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, **stagiu de predare Profesor Invitat** la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. Acest stagiu 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 stagii 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, **stagiu 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, **stagiu 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.

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003

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; metodica predarii chimiei; psihologie; practica pedagogica; practica industriala; elaborare experimente stiintifice, lucrari stiintifice; cunostinte stiintifice avansate de chimie.
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel 5A (CITE)

Aptitudini si competente personale

Limba(i) materna(e) **Romana**

Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Intelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
Limba franceza	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba engleza	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba italiana	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine

Competente si abilitati sociale
- Spirit de echipa dobandit din timpul facultatii prin participarea la activitatile de cercetare din cadrul cercurilor stiintifice, dezvoltat ulterior prin participarea la proiecte de cercetare stiintifica;
- Capacitati de lider in organizarea si coordonarea de grupuri de cercetare stiintifica interdisciplinara;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obtinuta prin experienta de munca in strainatate.

Competente si aptitudini organizatorice
- Experienta in managementul de proiect; Indrumare stiintifica studenti si doctoranzi;
- Organizare si dotare laborator „Senzori chimici si biosenzori";
- Coordonare stagii de studii si cercetare in strainatate pentru cadre didactice, studenti si doctoranzi.

Competente si aptitudini tehnice: Utilizare aparatura de cercertare in domeniile: analiza instrumentala, chimie analitica, electroanaliza, (bio)senzori chimici; potentiostat/galvanostat, microbalanta electrochimica cu cristal de cuarţ.

Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului: Cunostinte operare PC – Windows, Microsoft Office, Microsoft Edge. Ms Teams, Zoom; software-uri specializate – Intello, NOVA, GPES, FRA, ESPR, UV-Vis.

Alte competente si aptitudini
- Elaborare lucrări ştiinţifice şi proiecte de cercetare ştiinţifică.
- Evaluator proiecte de cercetare.
- Referent la reviste ştiinţifice de specialitate internaţionale.
- Responsabil laborator didactic Analiză Instrumentală (2007 - 2022).
- Responsabil de activitatea cu precursori (aprilie 2006 – ianuarie 2007);
- Responsabil managementul calităţii în Universitatea Politehnica din Bucureşti (2002 – 2005).
- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor ştiinţifice la sesiunea de comunicări ştiinţifice studenteşti.

Permis(e) de conducere: Categoria B

Informatii suplimentare

- Membru al Societatii de Chimie din Romania (1999).
- Membru al Societatii „International Society of Electrochemistry" (2003).

Data: 1.10.2026

Semnatura,
Prof. Dr. HDR Stelian Lupu

Pentru mai multe informaţii despre Europass accesaţi pagina: http://europass.cedefop.europa.eu
© Comunităţile Europene, 2003