



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
Data nasterii	
Sex	Masculin
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	Predare curs la disciplinele: Senzori chimici si biosenzori (Licenta); Analiza Instrumentala (Licenta); Chemometrie (Master); Politici de mediu (Master). Coordonare lucrari practice de laborator la disciplinele: Analiza Instrumentala (Licenta). Coordonare proiect la disciplina Chemometrie (Master). Activitate de indrumare stiintifica a studentilor, masteranzilor si doctoranzilor. Activitati de cercetare stiintifica prin 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, 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 la disciplinele: Senzori chimici si biosenzori (Licenta); Chemometrie (Master). Coordonare lucrari practice de laborator la disciplinele: Chimie Analitica (Licenta); Analiza Instrumentala (Licenta). Coordonare seminar la disciplina Chemometrie (Master). Activitate de indrumare stiintifica a studentilor, masteranzilor si 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 la disciplinele: Senzori chimici si biosenzori (Licenta); Analiza Instrumentala (Licenta); Chimie Analytique (Licenta, FILS); Chimie Analitica si Analiza Instrumentala (Licenta); Analize Fizico-Chimice (Licenta, Colegiu Tehnologic); Chemometrie (Master). Coordonare lucrari practice de laborator la disciplinele: Chimie Analitica (Licenta); Analiza Instrumentala (Licenta). Coordonare seminar la disciplina Chemometrie (Master). Indrumare stiintifica a studentilor. Activitati de cercetare stiintifica, elaborarea de proiecte de cercetare stiintifica. Elaborare lucrari didactice si stiintifice.
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.
Numele si adresa angajatorului	Universitatea Politehnica din Bucuresti, Splaiul Independentei 313, sector 6, 060042, Bucuresti, Romania
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Educatie
Perioada	1996 - 1997
Functia sau postul ocupat	Chimist

Activitati si responsabilitati principale	Activitati de cercetare stiintifica, elaborare proiecte de cercetare si lucrari stiintifice.
Numele si adresa angajatorului	CERELAST, Soseaua Oltenitei 181, Popesti Leordeni
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Perioada	1992 - 1995
Functia sau postul ocupat	Chimist
Activitati si responsabilitati principale	Activitati de cercetare stiintifica, elaborare proiecte de cercetare si lucrari stiintifice.
Numele si adresa angajatorului	ICECHIM, Laboratorul de Electrochimie, Splaiul Independentei 202, sector 6, 060021, Bucuresti
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare stiintifica
Educatie si formare	
Perioada	2011-2012
Calificarea / diploma obtinuta	Habilitation a Diriger les Recherches (HDR) / Diploma de abilitare
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Calitatea de conducator de doctorat
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universite de Besancon, Franta
Perioada	1994 - 2001
Calificarea / diploma obtinuta	Doctor in stiinte exacte
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	Electrochimie analitica; Senzori si microsenzori electrochimici; Electrozi modificati chimic; Metode electrochimice de analiza; Metode spectro-electrochimice; Polimeri conductori; Ultramicroelectrozi; Elaborare lucrari stiintifice si proiecte de cercetare stiintifica.
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel 8 (ISCED)
	<p>Stagii de specializare:</p> <p>01.10.2000 – 31.03.2001, stagiul de specializare la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiul a fost finantat printr-o bursa guvernamentala (ONBSS) obtinuta prin concurs. Tematica: obtinerea, caracterizarea si aplicatiile analitice ale electrozilor modificati cu polimeri conductori – derivati de tiofen.</p> <p>01.10.2002 – 30.09.2003, stagiul de specializare post doctorat 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 cursul acestui stagiul 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, prepararea materialelor hibride anorganice-organice pe baza metodei sol-gel.</p> <p>01.10.2003 – 31.03.2004, stagiul de specializare post doctorat la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, in domeniul electrochimiei analitice. Acest stagiul a fost finantat printr-o bursa NATO. Activitatea de cercetare a avut drept scop studiul obtinerii de electrozi modificati cu materiale hibride anorganice-organice de tip bistrat cu aplicatii in determinarea analitica a unor compusi de importanta biologica. In cursul acestui stagiul am dobandit noi competente si deprinderi practice in domeniile: metode spectro-electrochimice (ESPR), preparare de straturi cu grosimi de ordinul nanometrilor, proceduri de preparare a materialelor hibride anorganice-organice de tip bistrat.</p> <p>16.03.2007 – 30.03.2007, stagiu ERASMUS la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestui stagiul am predat cursuri in domeniul senzorilor si biosenzorilor chimici. In urma activitatii de predare mi-am imbogatit vocabularul stiintific cu termeni specifici domeniului in limbile engleza si italiana. De asemenea, mi-am perfectionat metoda de predare utilizand instrumente multimedia.</p> <p>01.08.2007 - 20.08.2007, stagiul de specializare la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestui stagiul am dobandit competente si deprinderi practice in domeniile: optimizarea depunerii electrochimice in-situ a materialelor compozite de tip poli(-3,4-etilendioxitiofen) si albastru de Prusia pe electrozi conventionali si ultramicroelectrozi de platina; studiul comportarii electrochimice si eficientei electrocatalitice a materialelor compozite fata de compusi biologic activi, ca de exemplu dopamina si acidul ascorbic.</p>

	<p>06.04.2008 – 20.04.2008, stagiul de specializare la Universitatea Tor Vergata din Roma, Italia. In cadrul acestui stagiul am dobandit noi competente si abilitati 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. Prezentare conferinta invitata: „Electrochemical sensors and biosensors based on modified electrodes”.</p> <p>03.07.2008 – 16.07.2008, stagiul de specializare la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia. In cadrul acestui stagiul am dobandit noi cunostinte si deprinderi practice in domeniile: elaborarea de noi senzori electrochimici pe baza de electrozi modificati cu materiale compozite de tip poli(-3,4-etilendioxitiofen) si albastru de Prusia; prepararea de ultramicroelectrozi de platina; studiul comportarii electrochimice a materialelor; determinarea voltametrica a unor compusi biologic activi.</p> <p>17.05.2009 – 31.05.2009, stagiul ERASMUS la Universitatea de Studii din Modena si Reggio Emilia, Italia; predare curs „Senzori e biosenzori” la Scoala Doctorala „Scuola di Dottorato in Scienze, Tecnologie e Biotecnologie Agro-alimentari” in limbile italiana si engleza; evaluarea activitatii doctoranzilor.</p> <p>01.10.2009 – 31. 12.2009, stagiul de Profesor Invitat la Universitatea de Studii din Modena, 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.</p> <p>15.01.2010 – 15.04.2010; 15.01.2012 - 15.04.2012, 16.04.2015 - 15.06.2015, stagiul de 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. Aceste stagii mi-au permis sa cunosc sistemul de invatamant superior din state membre UE, sa-mi 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. Prezentare conferinta invitata ”Electrochemical sensors and biosensors based on composite modified electrodes”.</p> <p>Activități academice: elaborarea și susținerea în ședință publică a tezei de abilitare “Capteurs electrochimiques et matériaux nanocomposites pour la chimie analytique”, la data de 06.04.2012, Universitatea Franche-Comte, Besançon, Franța; obținerea atestatului de abilitare.</p> <p>14.07.2013 - 25.07.2013, stagiul de specializare la Institutul de Microelectronica din Barcelona (ICMAB-CSIC), Spania. In cadrul stagiului am dobandit competente in domeniile: metode nanofotolitografice de preparare a retelelor de microelectrozi, metode de analiza a suprafetelor (AFM, SEM, profilometrie optica), microscopie de fluorescenta.</p> <p>12.06.2017 - 11.07.2017, stagiul 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. Prezentare conferinta invitata: Development of electrochemical sensors and biosensors using sinusoidal voltages and currents methods”.</p> <p>2017, 2018, 2019, stagiul de schimb de experienta la Institutul de Chimie Fizica Rotislav Kaishev, Sofia, Bulgaria. Tematica: Electrosinteza si aplicatiile electroanalitice ale materialelor nanocompozite pe baza de polimeri organici conductori</p>									
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 de analiza in urme; chimie anorganica, chimie-fizica, chimie organica, electrochimie, pedagogie, metodică predării chimiei, psihologie; 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 7 (ISCED)									
Aptitudini si competente personale										
Limba(i) materna(e)	Romana									
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)										
Autoevaluare Nivel european (*)	Intelegere		Vorbire		Scriere					
Limba franceza	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat
Limba engleza	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat	C 1	Utilizator experimentat
Limba italiana	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat

	(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine</u>
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 profesionala in strainatate
Competente si aptitudini organizatorice	- Experienta in managementul de proiect; Indrumare stiintifica studenti, masteranzi, doctoranzi; - Organizare laborator „Senzori chimici si biosenzori”; - Coordonare stagii de studii si cercetare in strainatate pentru studenti, cadre didactice si cercetatori
Competente si aptitudini tehnice	Utilizare aparatura de cercetare in domeniile senzori electrochimici, analiza instrumentala, electrochimie, electroanaliza: potentiostat/galvanostat, microbalanta electrochimica cu cristal de cuarț, electrod disc rotitor, spectrofotometru UV-Vis, spectroscopie de rezonanta a plasmonilor superficiali.
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Cunostinte operare PC – Windows XP, Vista, 7 Pro, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet explorer, Microsoft Edge, Ms Teams, software-uri specializate – GPES, NOVA, FRA, ESPR.
Competente si aptitudini artistice	Fotografie
Alte competente si aptitudini	- Responsabil laborator didactic Analiza Instrumentala (2011 - prezent). - Responsabil de activitatea cu precursori in catedra de Chimie analitica si Analiza instrumentala (aprilie 2006 – ianuarie 2007); - Responsabil managementul calitatii in Universitatea Politehnica din Bucuresti (2002 – 2005) - Membru in comisia de evaluare a lucrarilor stiintifice la sesiunea de comunicari stiintifice studentesti.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informatii suplimentare	- Membru al Societatii de Chimie din Romania (1999). - Membru al Societatii „International Society of Electrochemistry” (2003). - Referent la reviste stiintifice de specialitate.

Data:

Semnatura,
Prof. Dr. HDR Stelian Lupu