

Curriculum vitae

Informatii personale

Nume	FALAMAȘ Alexandra
Telefon	+40 - 756 - 472 486
E-mail	afalamas@gmail.com ; alexandra.falamas@itim-cj.ro
Nationalitate	Română
Data nasterii	10.09.1984
Sexul	Feminin

Experiența profesională

Perioada	<i>Iunie 2015 - prezent</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
Principalele activități și responsabilități	Domeniul de cercetare: Spectroscopie rezolvată în timp utilizând pulsuri laser ultra-scurte, cu aplicații în biofizică și biochimie. Director de proiect: <ul style="list-style-type: none">• <i>Spectroscopia Raman aplicată pentru diagnoza ultra-sensitivă a salivei și monitorizarea tratamentului de radioterapie al cancerului oral (RAMSES) PN-III-P1-1.1-PD-2018-145</i> Membru în echipele proiectelor de cercetare:• <i>Tehnologii moleculare emergente bazate pe sisteme micro si nano-structurate cu aplicatii biomedicale (TehnoBioMed) PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017, proiect subcomponent P5 "Dezvoltarea de materiale fotosensibile pe bază de ficobiliproteine pentru aplicații în celule solare bio-hibride"</i><ul style="list-style-type: none">• <i>Characterizing method of propagation effects on ELI laser pulses (PULSE-PROPAG)</i> Capacități, Modul III Program RO-CERN ELI-NP Nr. E02/2014
Numele și adresa angajatorului	Insitutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca
Perioada	<i>Iunie 2013-Iunie 2015</i>
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Principalele activități și responsabilități	Membru în echipele proiectelor de cercetare: <ul style="list-style-type: none">• <i>Single attosecond pulse generation by femtosecond waveforms</i> PN-II-ID-PCE 31/02.09.2013• <i>Structural changes and (sub)picosecond dynamics in DNA molecules probed with ultrasensitive Raman spectroscopic techniques</i> PN-II-ID-PCE-2012-4-0115
Numele și adresa angajatorului	Insitutul National de Cercetare si Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice si Moleculare, str. Donat, nr. 67-103, 400293, Cluj-Napoca
Perioada	<i>Mai 2009 –Ianuarie 2012</i>
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare
Principalele activități și responsabilități	Membru în echipa proiectului de cercetare: <ul style="list-style-type: none">• <i>Diagnosticarea și monitorizarea cancerului prin tehnici spectroscopice Raman ultrasensitive</i> PN-II-PCE-ID-2284 Nr. 537/2009
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș Bolyai, Str. M. Kogalniceanu, nr.1, 400084, Cluj-Napoca

Educație și formare

Perioada	<i>Octombrie 2009 – Februarie 2013</i>
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Fizică (20 Feb. 2013)
Discipline principale studiate / competențe dobândite	<i>"Spectroscopia Raman aplicată pentru investigarea unor probe biologice"</i> Coordonator: Prof. Dr. Vasile Chiș
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea "Babeș –Bolyai", Cluj-Napoca, Romania
Perioada	<i>Ianuarie – Octombrie 2012</i>

Stagiu de mobilitate în cadrul doctoratului

Discipline principale studiate / competențe dobândite	Tema de cercetare: identificarea biomarkerilor specifici procesului de diferențiere a celulelor stem embrionare umane în celule fibroblaste utilizând spectroscopia micro-Raman și imagistica de fluorescență
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Biophotonics Group - Dr. Ioan Nottingher www.biophotonics-nottingham-nanoscience.net
Perioada	Octombrie 2008 – Februarie 2010
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de master
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Masterat Biofizică și Fizică Medicală Coordonator: Prof. Dr. Simona Cinta Pinzaru
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	Februarie – Septembrie 2009
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Student Erasmus în cadrul Biophotonics Group - Prof. Dr. Jürgen Popp
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Friedrich Schiller și Institute for Photonics Technologies (IPHT), Jena, Germany
Perioada	Octombrie 2003 – iunie 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer fizician
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Secția Fizică tehnologică - Lucrare de licență: „Nanoparticule marcate SERS aplicate în sisteme biologice”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Nivel european (*)

Ascultare

Citire

Participare la
conversație

Discurs oral

Engleză

C2

C2

C2

C2

C2

Germană

B1++

B1 ++

B1 ++

B1 ++

B1 ++

Realizări profesionale

Afilieri

Societatea Română pentru Biofizică Pură și Aplicată (din 2011)

Editor

- Fost Editor Asociat la Open Physics (De Gruyter)
- Editor Invitat: "Special Issue presented at 10th International Conference on Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015)" in Analytical Letters, Issue 16, 2537-2701, 2016 and "Processes in Isotopes and Molecules (PIM 2015)" in AIP Conference Proceedings, 1700, 2015

Burse

- Arbre-Mobieu Inclusiveness Target Conference Grant for European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules, ECSBM 2019, Dublin, Irlanda
- Applied Optical Techniques for Bio-Imaging ICTP, 2017, Trieste, Italia;
- The 13th Greta Pifat-Mrzljak International School of Biophysics, 2016, Split, Croatia;
- Lasers in Medicine and Life Sciences Summer School 2014, Szeged, Ungaria

Premii	<ul style="list-style-type: none"> - 2017 Premiul <i>LAMP Poster</i> oferit de SPIE – Locul I -“Ultrafast dynamics investigations of Au colloidal nanoparticles”, Winter College on Optics, ICTP, Trieste, Italia, 13-24 Feb. 2017 - 2013 Cel mai bun poster oferit de Societatea Română pentru Biofizică Pură și Aplicată – prezentat la International Conference on Processes in Isotopes and Molecules, Cluj-Napoca, România - 2007 Cea mai buna prezentare orala oferit de European Physical Society pentru prezentarea “Reflection and Transmission Holograms of Coins: Experimental Approach” la 5th International Student Conference of the Balkan Physical Union, Bodrum, Turcia
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - Analiză de date (Origin, MatLab, EasyTau, CarpetView) - Editare text: Latex, Microsoft Office
Aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Aliniere optică și utilizarea sistemului laser în pulsuri ultrascurte, precum și a sistemelor dedicate experimentelor de spectroscopie de absorbție și fluorescență rezolvate în timp - Utilizarea sistemelor Raman confocale cu multiple linii laser de excitare - Spectroscopie de absorbție și fluorescență în undă continuă
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Organizator al primei Cafenele Științifice din Cluj-Napoca (www.facebook.com/cafescicluj)