


INFORMAȚII PERSONALE

Dr. Fazacaș Andreea



 Institutul de Fizică Atomică, str. Atomiştilor, nr. 407, 077125, Ilfov, Romania,

 021.457.44.93; 031.710.15.54, 021.457.44.56 (Fax)

 a.fazacas@ifa-mg.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iunie 2017 - prezent

Șef Centru Cooperări Internaționale

Institutul de Fizică Atomică, str. Atomiştilor, nr. 407, 077125, Ilfov, Romania, www.ifa-mg.ro

- Managementul programelor 3.1 AUF-RO 5.1 ELI-RO, 5.2 (CERN-RO, EURATOM-RO, FAIR-RO, CEA-RO, F4E-RO) din cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare;
- elaborarea Pachetelor de informații aferente apelurilor/competițiilor lansate în cadrul Programelor 5.1 ELI-RO și 5.2 Modulele CERN-RO, FAIR-RO, F4E-RO, CEA-RO din PNCDI III;
- pregătirea și redactarea materialelor solicitate de MCI/MEC/ANCSI (Plan strategic, Raport anual, Raport intermediar de activitate);
- participarea la întâlnirile de la CERN – LHC Resources Review Boards;
- elaboarea documentelor necesare pentru uzul Comitetului Științific Internațional Consultativ ISAB CERN, ELI și FAIR;
- informarea cercetătorilor cu privire la Granturile Consiliului European al Cercetării (ERC) în calitate de punct național de contact din partea MCI/MEC/ANCSI și EURATOM FISIUNE -CONCERT;
- elaborarea rapoartelor de fază pentru proiectele Institutului de Fizică Atomică;
- organizarea de activități de popularizare a științei în cadrul evenimentelor Școala Altfel și Noaptea Cercetătorilor.

sectorul public, management CD

martie 2011 - prezent

Responsabil monitorizare proiecte/Responsabil proiecte

Institutul de Fizică Atomică, str. Atomiştilor, nr. 407, 077125, Ilfov, Romania, www.ifa-mg.ro

- monitorizarea proiectelor din cadrul PNCDI conduse de IFA (CERN, ELI, FAIR);
- traducerea și redactarea materialelor pentru întâlnirile de la CERN (Consiliu, Comitetul financiar; Comitetul pentru politici științifice, Comitetul pentru resurse LHC);
- elaboarea documentelor necesare pentru uzul Comitetului Științific Internațional Consultativ ISAB CERN, ELI și FAIR;
- informarea cercetătorilor cu privire la Granturile Consiliului European al Cercetării (ERC) în calitate de punct național de contact din partea MCI/MEC/ANCSI și EURATOM FISIUNE - CONCERT ;
- participare la elaborarea documentului pentru aderarea României la CERN - document the [CERN/3192/RA](http://www.cern.ch/3192/RA);
- elaborarea rapoartelor de fază pentru proiectele Institutului de Fizică Atomică;
- organizarea de activități de popularizare a științei în cadrul evenimentelor Școala Altfel și Noaptea Cercetătorilor.

sectorul public, management CD

aprilie 2009 - septembrie 2010

Șef laborator (Laborator de testare a radiației laser); Loctitor Șef laborator (Laborator UV-VIS-IR) - Decizia nr. 15/27.04.2009 și nr.16/27.04.2009

SC. Optoelectronica 2001 S.A., 409 Atomiştilor, Măgurele, Ilfov, www.optoel.ro

- coordonarea activității Laboratorului de încercări și delegarea loctitorilor;
- colaborare cu responsabilul de Management al Calității;
- verificarea și revizuirea procedurilor de testare;
- elaborarea de proceduri noi de operare;
- supervizarea personalului care desfășoară activități de încercări, identificarea necesarului de instruire a operatorilor;
- analizarea reclamațiilor din partea clienților;
- cunoașterea standardului ISO 17025:2005;
- elaborarea de Propuneri de proiecte și Rapoarte de faza.

CDI, Privat

februarie 2008 - aprilie 2009

Operator (Decizia nr. 24/21.07.2008)

SC. Optoelectronica 2001 S.A., 409 Atomiștilor, Măgurele, Ilfov, www.optoel.ro

- cunoașterea procedurilor și instrucțiunilor pentru efectuarea de măsurări în cadrul Laboratorului de testare a radiației laser: cunoașterea echipamentelor de măsurare pentru puterea și energia laserilor; măsurări ale parametrilor laser cu ajutorul camerei CCD: M^2 , profile 2D, 3D, stabilitate laser, polarizarea laserilor; verificarea lungimii de undă și a semilărgimii led-urilor/laserilor.
- cunoașterea procedurilor și instrucțiunilor pentru efectuarea de măsurări în cadrul Laboratorului UV-VIS-IR: stand pentru determinarea parametrilor camerelor de termoviziune (diferența de temperatură minim detectabilă, funcția de transfer modulată, câmpul de vedere al camerei); măsurari focometrice; spectrometrie UV-VIS și spectrometrie FT-IR, microscopie IRT, microscopie, măsurari indici de refracție;
- elaborarea de Propuneri de proiecte și Rapoarte de faza.

CDI, Privat

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

octombrie 2010 - februarie 2016

Doctor în Inginerie Electronică și Telecomunicații

Nivel EQF: 8

Universitatea Politehnica București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației

- Materii studiate: Electronică cuantică, Fizica materialelor avansate, Detectors optici, Prelucrarea optică a informației și holografie, Bazele fotonicii, Materiale optoelectronice
- realizarea a două rapoarte de cercetare și prezentarea acestora în catedră: Etapa I - Modele matematice și numerice pentru studiul interacțiilor neliniare în sistemele micro- și nano- fotonice (aprilie 2012); Etapa II - Dezvoltarea unor metode de studiu și analiză a sistemelor optice micro- și nano- fotonice cu aplicații (februarie 2013);
- Lucrare de doctorat cu titlul: Contribuții la studiul fenomenelor neliniare în sisteme optice micro- și nano - structurate cu aplicații (Conducător de doctorat: Prof. Paul Sterian).

octombrie 2010 - iunie 2012

Master în Științe Inginerești Aplicate

Nivel EQF: 7

Universitatea Politehnica București - Facultatea de Științe Aplicate

- Materii studiate: Electronică cuantică, Fizica materialelor avansate, Metode numerice în ingineria optică, Detectors optici, Prelucrarea optică a informației și holografie, Bazele fotonicii, Materiale optoelectronice, Tehnologii fotonice, Surse fotonice de energie, Senzori optici, Complexitate, nanoștiințe și materiale, Materiale avansate semiconductoare, Aplicații interdisciplinare ale fotonicii.
- Lucrare de disertație cu titlul: Studiul unor fenomene neliniare în fibrele optice cu aplicații (Coordonator: Prof. Paul Sterian)

octombrie 2003 - iunie 2008

Inginer Diplomat - Licență

Nivel EQF: 6

Universitatea București, Facultatea de Fizică

- Materii studiate: Mecanică/Mecanică analitică, Moleculară, Electricitate, Electronică, Optică și laseri, Bazele fizicii atomice și nucleare, Electrodinamică și teoria relativității, Mecanică cuantică, Fizica atomului și a moleculei, Fizica stării solide, Desen tehnic, Programare, Știința și tehnologia materialelor, Metrologie, Tehnici spectrale și cu plasma, Defectoscopie, Fizica mediului, Fizica nanostructurilor, Prelucrarea datelor fizice și metode numerice, Matematici superioare, Ecuațiile fizicii matematice.
- abilitati dobandite: prelucrarea datelor experimentale cu ajutorul programului Origin; interpretarea datelor experimentale, realizarea desenelor tehnice cu ajutorul programului Autocad, programare în Fortran, C++ și IDL;
- participări la Sesiunile de comunicări ale Facultății de Fizică (v. Anexa)
- Lucrare de diploma cu titlul: Evoluția temporală a emisiei albe din erupțiile active acustic (Coordonatori: Conf. Mircea Rusu, Dr. Diana Beșliu)

septembrie 1999 - iunie 2003

Bacalaureat, Atestat Tehnician mecanic de întreținere și reparații

Nivel EQF: 2

Grup Școlar de Arte și Meserii Ion Mincu Deva

- activități practice în domeniul auto și tehnologiei semifabricatelor (corelarea activităților de măsurare și verificare cu documentația tehnică), desen tehnic, elaborare proiect firma cu profil auto;
- redactor Revista Provocari adolescente;
- Participare la Sesiunile de comunicări organizate la nivel județean. Premii: Locul II Matematică clasa a IX -a (2000), Mențiune Psihologie clasa a X – a (2001), Locul II Fizica clasa a XI – a (2002), locul I Fizica clasa a XII – a (2003).

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2	C1
Franceză	B1	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT	UTILIZATOR INDEPENDENT	UTILIZATOR EXPERIMENTAT

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

Alte competențele informatice:

- o bună stăpânire a programelor de birou (Windows, procesor de text, calcul tabelar, prezentări);
- o bună stăpânire a programelor software aferente standurilor de încercări/măsurări;
- o bună stăpânire a programelor software științifice: Origin, OptiFDTD;
- bune cunoștințe de editare foto-video și proiectare 3D: Photoshop, Gimp, SolidWorks;
- bune cunoștințe de web design.

ANEXA

Publicații

- [1] [A. Fazacaș](#), P. Sterian, Finite-Difference Time-Domain Method (FDTD) used to Simulate Micro-ring Resonator for Student Applications, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 14, no. 3-4, 2012, pp. 344 – 349
- [2] [A. Fazacaș](#), P. Sterian, Second and third order dispersion effects analyzed by the split-step Fourier method for soliton propagation in optical fibers, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials Vol. 14, No. 3-4, March – April 2012, p. 376 – 382
- [3] [A.Fazacaș](#), P. Sterian, Nonlinear effects in soi micro-ring resonators, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 75, Iss. 3, 2013
- [4] [A. Fazacaș](#), P. Sterian, Propagation of the Raman soliton in optical fibers, Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 4, P. 1420–1430, 2013
- [5] [A. Fazacaș](#), P. Sterian, Nonlinear modeling of the photon pair generation in ring resonators, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 17, No. 5-6, May – June 2015, p. 894 – 900
- [6] [A. Fazacaș](#), P. Sterian, Wijngaard test around inclusions in microstructured solid and hollow core optical fibers, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials S-Rapid Communications, Vol. 9, No 5-6, Pages 880 - 884
- [7] A. Surmeian, D. Manaila Maximean, B. Mihalcea, O. Danila, P. Dinca, I. Barbut, L. Tudor, [A. Fazacas](#), E. Displasu, P. Chapon, M. Ganciu - University "Politehnica" of Bucharest, GDOES and GDMS analytical systems, efective tools for characterization of conductive and nonconductive material surfaces, U.P.B. Sci. Bull., Series A, Vol. 77, Iss. 4, 2015

Prezentări/Participari Conferinte

Participări la Sesiunea de Comunicări din Facultatea de Fizică:

- [1] "Rotational curves of galaxies", S. Paduroiu, A. Fazacas, M. Rusu, 2005
- [2] "Temporal evolution of the white light emission from acoustically noisy flares", A. Fazacas, D. Besliu, M. Rusu, 2007
- [3] "SXR Signatures and Temporal Profile of the Magnetic Field Associated with Two Acoustically Active Flares", D. Besliu, A. Fazacas, A. Donea, 2009

Participari la Conferințe:

- [1] Solar Cell Characteristics during Partial Solar Eclipse from Romania, Astrophysics Conference organized by Astronomical Institute of Romanian Academy, A. Fazacas, M. Rusu, 2006
- [2] Conference Astrophysics, Dynamical Systems and Fractals - past and future - A conference to mark the formal retirement of Professor Mircea V. Rusu - Poster, 2006
- [3] ECOIND 2009 „Environmental impact by using thermography in thermal rehabilitation”, T. Necsoiu , A. Meghea, R. Ceclan, A. Fazacas, O. Curcan, 2009
- [4] International Student Workshop on Laser Applications, "Finite-Difference Time-Domain Method (FDTD) used to Simulate Micro-ring Resonator for Student Applications" A. Fazacas, P. Sterian, 2011
- [5] 12th International Balkan Workshop on Applied Physics - Second and Third Order Dispersion Effects Analyzed by the Split-Step Fourier Method for Soliton propagation in Optical Fibers, A. Fazacas ,P. Sterian, 2011
- [6] 9th ISCBPU, International Student Conference of Balkan Physical Union - Propagation of the Raman soliton in optical fibers, A. Fazacas, P. Sterian, 2012
- [7] International Colloquium "Physics of Materials" (PM-3), prezentare: Nonlinear effects in SOI micro-ring resonators; poster: Wijngaard test around inclusions in microstructured solid and hollow core optical fibres - University "Politehnica" of Bucharest, November 15-16, 2012
- [8] International Colloquium "Physics of Materials" (PM-4) – poster - GDOES and GDMS analytical systems, efective tools for characterization of conductive and nonconductive material surfaces, A. Surmeian, D. Manaila Maximean, B. Mihalcea, O. Danila, P. Dinca, I. Barbut, L. Tudor, A. Fazacas, E. Displasu, P. Chapon, M. Ganciu - University "Politehnica" of Bucharest, November 13-14, 2014
- [9] Sesiunea Științifică de Toamnă a Academiei Oamenilor de Știință din România, Nonlinear effects in optical microring resonators, 19 – 20 septembrie 2014, Constanța
- [10] Romanian Space Week, STAR Programme Annual Conference 2013, 2014, 2015 – Participarea la Programele Științifice ale ESA - STAR SCIENCE, – 26-27 June 2013, 12-16 May 2014, 27-29 May 2015

Alte prezentări susținute

Info Days pentru promovarea Programului European Orizont 2020 – Punct National de Contact pentru European Research Council:

- [1] Universitatea de Vest Vasile Goldiș din Arad - 25 martie 2014
 - Cum aplicam la Orizont 2020 ?
- [2] Universitatea Ovidius din Constanța – 28-30 aprilie 2014 - Workshop: Oportunități de finanțare Programul cadru de cercetare și inovare Orizont 2020
 - Portalul participanților – prezentare generală;
 - Granturile Consiliului European al Cercetării;
 - Depunerea online a propunerii de proiect – demonstrație practică;
 - Rolul partenerilor în proiect și structura unei propuneri de proiect.
- [3] Ministerul Educației Naționale, București – 22-23 mai 2014 - Prima întâlnire a rețelei Punctelor Regionale de Contact Orizont 2020 și întâlnirea rețelei NCP Orizont 2020
 - Portalul participanților – prezentare generală;
 - Structura unei propuneri de proiect în Orizont 2020;

- [4] Universitatea Transilvania din Brașov – 27 – 28 mai 2014
- Portalul participanților - prezentare generală;
 - Depunerea online a propunerii de proiect. Demonstrație practică;
 - Evaluarea propunerilor de proiect în Orizont 2020 – pași spre succes
- [5] Universitatea din Craiova – 05-06 iunie 2014 Aspecte practice privind depunerea propunerilor de proiect
- Portalul participanților - prezentare generală;
 - Depunerea online a propunerii de proiect. Demonstrație practică.
- [6] Munchen - 18 iunie 2015 – Prezentare WP 1 – Task 1.7 Attracting new members to the CONCERT EJP Consortium

Proiecte

- [1] Director de proiect din partea IMM (2009-2010) – FORFIRE - System for highly reliable, cost effective, early detection and accurate localization of incipient forest fires - proiect FP7 partener;
- [2] Director de proiect (2009-2010) – TERACAP - Sistem spectral portabil pentru testarea rapidă a calității produselor alimentare - proiect național finanțat de UEFISCDI;
- [3] ASC (2012-2015) - STAR SCIENCE - Participarea la programele științifice ale Agenției Spațiale Europene;
- [4] ASC (2012-2015) - STAR TECHNOLOGY - Participarea la programele tehnologice ale Agenției Spațiale Europene;
- [5] ASC - Noaptea Cercetătorilor 2013 - Știința evadează din laboratoare - Proiect CE - FP7
- [6] ASC - Noaptea Cercetătorilor 2014 - 2015 - ROTalkScience - #doyouspeakscience - Proiect CE - H2020
- [7] ASC – LEOPARD - Laser-Plasma Acceleration of Particles for Radiation Hardness Testing – INFLPR, CETAL – finanțare ROSA
- [8] ASC (2014 – 2016) – Rețeaua centrelor de științe SCINET – proiect finanțat de UEFISCDI;
- [9] ASC (2016) – EroSpace – Establishing a Romanian National Centre for Space Strategy fostering extensive capabilities among national stakeholders on space policy and tehnological transfer;
- [10] ASC și NCP (Punct national de contact) - CONCERT - Proiect CE - H2020 - EURATOM - NFRP-07;

Cursuri/Certificări

- [1] Curs FIATEST - Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări/ Studii de caz și aplicații, 25 -27 martie 2009;
- [2] Curs UEFICDI - Implementarea de tehnologii moderne TIC pentru monitorizarea electronică a datelor privind activitățile și infrastructurile din domeniul cercetării și dezvoltării, 07-08 decembrie 2015.

Participari la Scoli de vară

- [1] International Undergraduate Summer School in Particle Physics and Astronomy the University of Sheffield (UK), 2006, Proiect: "Quintessence models of dark energy"; supervisor A. Brookfield
- [2] Perseids 2005, 2006 – organized by Astronomical Society of Meteors from Romania, Romania