

Europass Curriculum Vitae



Informații personale

Nume / Prenume

Dărăban Liviu

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de munca vizat

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj

Domeniul ocupational

Facultatea de Fizica, conferentiar universitar

Experiență profesională

Perioada

Aprilie 1980 – octombrie 1990

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific

Numele și adresa angajatorului

ITIM Cluj-Napoca

Tipul activității

Studii asupra radioactivității mediului, analize prin activare cu neutroni, detecția radiațiilor, dozimetrie

Perioada

Octombrie 1990 -prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Tipul activității

Act.didactica si de cercetare- lucrari de laborator, seminarii si predare de cursuri, lucrari de licenta cu studentii.

Activitate didactica

Activitate de cercetare stintifica: Analize prin activare cu neutroni, detecția radiațiilor, dozimetrie, producere de radiozotopi prin activare cu neutroni, studiul sectiunii eficace la neutroni termici. Cursuri, seminarii și laboratoare la disciplinele: Fizica Atomului și Moleculei, Fizică nucleară.

Domenii de cercetare

Fizica nucleara. Fizica medicala. Detectia radiatiilor.

Alte competențe

IT, Biofizică, Archeometrie

Publicatii

știintifice..55., din care 8 articole publicate ISI, 3 articole indexate BDI, 9 articole recunoscute CNCSIS, 4 lucrari publicate la conferinte internationale cotate ISI, 9 lucrari la conf. internationale indexate BDI, 22 alte lucrari ,carti didactice.2.

Contracte de cercetare

5 proiecte de cercetare incheiate cu

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

CSEN si ME

Masurarea spectrelor de neutroni si a radioactivitatii mediului.

Educație și formare

Perioada -Calificarea / diploma obținută

Licențiat fizică (1971-1976)

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Mecanică, electricitate, optică, fizică atomică și nucleară, mecanică cuantică, electronică, corp solid, fizica atomica is nucleara, etc. în urma cărora am dobândit cunoștințele fundamentale în domeniul fizicii.
Sectia fizica nucleara

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea „Babeș-Bolyai”; Facultatea de Fizică Cluj-Napoca

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Sustinerea teze de Doctorat 1987

Limba(i) maternă(e)

I. română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european

(*)

Limba

		Înțelegere		Vorbire		Scriere	
		Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral	Exprimare scrisă
I.	maghiară		x	x		x	
I.	franceză		x	x		x	x
I.	engleză		x	x			x
I.	rusă		x	x			

(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Consider că dețin competențe și abilități sociale prin crearea unei atmosfere de lucru bună, respectuoasă și înțelegere în colectivul în care lucrez. Nu sunt persoana care să producă disensiuni, certuri etc. Ele au fost dobândite prin faptul că întreaga mea activitate s-a desfășurat în grupuri sociale nu solitar.

Competențe și aptitudini organizatorice

Cred că am aptitudini organizatorice, fiind conducător a grupului de cercetare în care mi-am desfășurat activitatea contribuind cu prioritate la realizările și succesele acestuia.

Competențe și aptitudini tehnice

Montari de aparate in laborator, detectoare de radiatii, surse radioactive, sisteme de achizitie de date.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Operez in Windows XP/7 (Word, Excel,Origin),Internet Explorer; GENIE 2000 (spectrometrie gama)

Competențe și aptitudini artistice

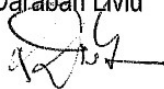
Cant la chitara

Aptitudini și competențe personale

Membu al asociațiilor profesionale: Societatea națională de fizică.

Specializări si calificări	Vrije Universiteit Brussel 1998, stagiul de cercetare 10 luni. Curs de protecția contra radiațiilor, Permis CNCAN nivel II, radioterapie cu acceleratori.
Conferințe internaționale	5th International Conference on isotopes 5ICI, Brussel 2005, International Conference of the Balkan Physical Union
Permis de conducere	Dețin permis de conducere, categoria B din anul 1984
Informații suplimentare	-
Anexe	-

Semnat: Conf.dr.Daraban Liviu



LISTA

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Titlu: **Studiul unor reacții nucleare cu neutroni rapizi pe ținte îmbogățite izotopic**

An susținere: 1987

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Daraban Liviu**, carte, *Fizica nucleara-Curs pentru studenți*, Editura Universitatii Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2006, P. 474

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Todica Mihai, Daraban Liviu, Simon Simion, *UV-Vis and XRD investigation of graphite-doped poly(acrylic) acid membranes*, BDI, <http://journals.tubitak.gov.tr/physics/>, Turk J Phys, 2014, P.1-7

2. Todica Mihai, Daraban Liviu, Leordean Ioan-Cosmin, *UV-VIS AND RAMAN OBSERVATION OF EFFECT OF GAMMA*, UBB, UBB, STUDIA UBB PHYSICA, Vol. 58 (LVIII), 1, 2013, pp. 41-48, 2013, P.41-48

1. Damian Grigore, Ivascu Ionut - Catalin, Daraban Liviu, Cozar Bogdan Ionut, *Spectroscopic investigation of P2O5-CdO-Li2O glass system*, Science_Citation_Expanded, JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 359, 2013, P.60 - 64

2. Daraban Liviu, Cristea Vasile, Marcu Adriana-Delia, *Dose-dependent effects of gamma radiation on lettuce (Lactuca sativa var., capitata) seedlings*, Science_Citation_Expanded, INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY, Early online, 2013, P.1 – 5

3. Ivascu Ionut - Catalin, Gabor Alida-Iulia, Cozar Onuc, Daraban Liviu, Ardelean Ioan, *FT-IR, Raman and thermoluminescence investigation of P2O5-BaO-Li2O glass system*, Science_Citation_Expanded, JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 993, 1-3, 2011, P.249 - 253

4. Gabor Alida-Iulia, Ivascu Ionut - Catalin, Vasiliniuc Stefan, Daraban Liviu, Ardelean Ioan, Cosma Constantin, Cozar Onuc, *Thermoluminescence and optically stimulated luminescence properties of the 0.5P2O5-xBaO-(0.57 x)Li2O glass systems*, Science_Citation_Expanded, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, 69, 2011, P.780 - 784

5. Cozar Onuc, Ivascu Ionut - Catalin, Daraban Liviu, Ardelean Ioan, Gabor Alida-Iulia, *FT-IR, Raman and thermoluminescence investigation of P2O5-BaO-li2O glass system*, Science_Citation_Expanded, JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 993, 2011, P.249 – 253

6. Daraban Liviu, Cosar Ciprian, *Measurement of Thermal Neutron Cross-Section for $^{186}\text{W}(n,\gamma)^{187}\text{W}$ Nuclear Reaction by the Activation Method Using a Single Monitor*, International recunoscute BDI, <http://www.studia.ubbcluj.ro/arhiva/>, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI PHYSICA, LV, 2, 2010, P.17-24

7. Daraban Liviu, Gosuly Stefan Paul, *Resonance Integral and Thermal Cross-Section Measurements on Samarium Using Am-Be and Pu-Be Isotopic Neutron Sources*, International recunoscute BDI, <http://www.studia.ubbcluj.ro/arhiva/>, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI PHYSICA, LV, 2, 2010, P.41-54

8. Todica Mihai, Daraban Liviu, Van Den Winkel P., *Absorption Experiments of Beta; and Gamma; Radiation in Polymers*, internationale recunoscute (BDI), <http://www.studia.ubbcluj.ro/arhiva/>, STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI, PHYSICA, LV, 1, 2010, P.133-144

9. Todica Mihai, Daraban Liviu, Simon Simion, *UV-Vis and XRD investigation of graphite-doped*

poly(acrylic) acid membranes, BDI, <http://journals.tubitak.gov.tr/physic/>, Turk J Phys, 2014, P.1-7

10. Cozar Onuc, Bako Margareta (Popa), Daraban Liviu, David Ioan-Leontin, Ardelean Ioan, *P2O5-CaO-Li2O glass system- a possible ESR dosimeter*, Science_Citation_Expanded, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, 2, 2008, P.249 - 252

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

D1. În reviste

1. Ivascu Ionut - Catalin, Daraban Liviu, Cozar Onuc, Ardelean Ioan, *FT-IR and RAMAN studies on the P2O5-BaO-Li2O glass system*, 30th European Congress of Molecular Spectroscopy, 2010, EUCMOS 2010, Editor: Maurizio Becucci, Cristina Gellini, Vincenzo Schettino, 2010, P. 305-305
2. Daraban Liviu, Daraban Laura, *The use of isotopic neutron sources for the production of In-116m, Mn-56 and Eu-152 m radioisotopes for medical experiment*, 6-th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul Turkey, Technical University Istanbul, Editor: Serkant Ali Cetin and Iskender Hikmet, 2006, P. 558-558
3. Daraban Liviu, Cozar Onuc, Daraban Laura, *The production of Cu-64 by neutron activation with isotopic neutron sources for pet experiments*, 6 th International Conference of the Balkan Physical Union, Istanbul , Turkey, 22-26 august, 2006, Technical University Istanbul, Editor: Serkant Ali Cetin and Iskender Hikmet, 2006, P. 557-557
4. Daraban Liviu, *The study of high energy levels of the In-116 m and Mn-56 radioisotopes*, 6 th International Conference of the Balkan Physical Union-August 22-26, 2006-Instanbul Turkey, Technical University Istanbul, Editor: Serkant Ali Cetinand Iskender Hilkmet, 2006, P. 556-556

D2. Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe

1. Todica Mihai, Udrescu Luciana - Gabriela, Daraban Liviu, *13C NMR STUDY OF GAMMA IRRADIATED POLYSTYRENE*, Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, -, ISBN 978-973-0-11393-8, <http://icei.ubbcluj.ro/bionanospec/>, 2011, P. 126-126
2. Todica Mihai, Udrescu Luciana - Gabriela, Daraban Liviu, *UV ABSORPTION PROPERTIES OF DOPED PVA TiO2 MEMBRANES*, Advanced Spectroscopies on Biomedical and Nanostructured Systems, -, ISBN 978-973-0-11393-8, <http://icei.ubbcluj.ro/bionanospec/>, 2011, P. 139-139
3. Daraban Liviu, Van Den Winkel P., *Experimental Methods for the Measurement of β -pure Radionuclides used in Nuclear Medicine*, conferinta ISI, 5th International Conference on Isotopes, Medimond, 88-7587-186-8, ie.jrc.europa.eu, 2005, P. 265-274
4. Daraban Liviu, Daraban Laura, Cozar Onuc, Rebeles Adam, *The Use of Isotopic Sources for some Radionuclides Production in Nuclear Medicine and other Domains of Science*, conferinta ISI, 5th International Conference on isotopes 5ICI, MEDIMOND, 88-777587-186-8, ie.jrc.ec.europa.eu, 2005, P. 257-264
- 4.
- ...
- 20.

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. Nu am
- 2.
- 3.

Conf.dr. Daraban Liviu



