

## INFORMAȚII PERSONALE



## Buzea Gheorghe Calin

 C-tin Langa 103, 707305, Miroslava, Iasi, Romania

 +40-753675353

 [calinb2003@yahoo.com](mailto:calinb2003@yahoo.com)

Sexul Masculin | Data nașterii 08/04/1966 | Naționalitatea Romana

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

de la 04.2020 pana azi

## Fizician principal, Expert in fizica medicala

Spitalul clinic de urgență "prof. Dr. N. Oblu"  
Str. Ateneului nr. 2,  
700309 - IAȘI  
ROMÂNIA  
Tel +40 232 264271/Fax +40 232 473676

<https://www.neuroiasi.ro/>

- *Permis de exercitare Nivel 3, Nr. 871/2020 in domeniu nuclear Fizica de Radioterapie data emiterii 09.09.2020, data expirării 08.09.2025*

- măsurători de radiație
- dozimetrie
- radioprotecția personalului și a pacienților
- asigurarea calității
- planificarea tratamentului (utilizator al stațiilor de planificare a tratamentului)
- verificarea de dimineața și alte sarcini specifice unui laborator de radiatii dintr-un departament de radiochirurgie stereotactica
- utilizator Gamma Knife Icon

Tipul sau sectorul de activitate Sanatate

de la - 12.2012 până 04.2020

### Fizician principal, Expert in fizica medicala

Institutul Regional de Oncologie, Iasi  
H M Berthelot 2-4, Iasi, Romania  
Tel. +40-37 278810 / Fax +40-374-278802

<http://www.iroiiasi.ro>

- *Permis de exercitare Nivel 2, Nr. 83/2018 in domeniu nuclear AP specialitatea AP data emiterii 09.02.2018, data expirării 08.02.2023*
  - *Permis de exercitare Nivel 3, Nr. 1043/2013 in domeniu nuclear Fizica de Radioterapie data emiterii 11.12.2013, data expirării 10.12.2018*
  - *Permis de exercitare Nivel 2, Nr. 6/2013 in domeniu nuclear AP specialitatea AP data emiterii 18.01.2013, data expirării 17.01.2018*
  - 29 mai 2017: Curs de nivel 2 – “Securitatea radiologica in domeniul RDT specialitatile : roentgenterapie (RTT), terapie cu surse deschise (TSD), teleterapie, terapie cu acceleratori de particule (TLTA), curieterapie (brachiterapie) CRT” organizat de AC RAD MEDICAL CONSULT & SERVICE, Domeniul AP; SI, Specialitatea AP; AASI, Cu aviz C.N.C.A.N. nr. 63/2017;
  - 9-11 decembrie 2014: *Portal Dosimetry Training* (14h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Cham, Switzerland la IRO Iasi;
  - 5-6 Mai 2014; Brainlab Certificate of Attendance, Stereotactic Hardware Onsite Training, organizat de BRAINLAB
  - 4-6 februarie 2014: *Varian Advanced Imaging Training* (12h); *RPM Respiratory Gating Training* (8h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Cham, Switzerland la IRO Iasi;
  - 4-8 noiembrie 2013: Curs de Radioprotectie nivel 3 – practici de radiologie, medicina nucleara si radioterapie, organizat de MS: Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București, Cu aviz C.N.C.A.N. nr. 66/2013;
  - 26-28 februarie 2013: *Oncology Information System Training* (12h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Cham, Switzerland la IRO Iasi;
  - 17-20 decembrie 2012: *Eclipse Administration and Physics Course*(32h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Zug, Switzerland;
  - 14 decembrie 2012: *Eclipse in Clinical Practice Course*(8h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Zug, Switzerland;
  - 10-13 decembrie 2012: *Eclipse Operations Course*(32h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Zug, Switzerland;
  - 23 noiembrie 2012: *Advantages and implementation on IMRT and Rapid Arc*, organizat de Medical Consult, la IRO Iasi;
  - 20-22 noiembrie 2012: *Oncology Information System Training* (16h), organizat de Varian Medical Systems International AG, Cham, Switzerland la IRO Iasi;
  - 15-18 martie 2012: program de educatie medicala continua “Protectia radiologica in radioterapie si in medicina nucleara”, organizat de MS: Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar București, Cu aviz C.N.C.A.N. nr. 17/2012;
  - Responsabil cu securitatea radiologica - Accelerator CLINAC iX
- măsurători de radiație
  - dozimetrie
  - radioprotecția personalului și a pacienților
  - asigurarea calității
  - planificarea tratamentului (utilizator al stațiilor de planificare a tratamentului Aria, Eclipse)
  - verificarea de dimineața și alte sarcini specifice unui laborator de radiatii dintr-un departament de oncologie
  - utilizator Siemens CT
  - utilizator accelerator Varian iX

Tipul sau sectorul de activitate Sanatate

de la - 12.1991 până azi

### Cercetator stiintific grad I

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Tehnica, Iasi, Romania  
D. Mangeron 47, Iasi, RO-700050, Romania  
Tel. +40-232-430680 / Fax +40-232-231132  
<http://www.phys-iasi.ro>

- coordonator proiecte cercetare
- activitate de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

de la - 11/2006 până la 12/2012

### Fizician principal

Spitalul Clinic Județean de Urgențe "Sf. Spiridon", Iasi, Departamentul Radioterapie

Bd. Independentei nr. 1, cod 700111, Iasi, Romania

Tel : +40-232-240822/ Fax : +40-232-217781

<https://www.spitalspiridon.ro>

- Responsabil cu securitatea radiologica - Accelerator CLINAC 2100SC;
- *Permis de exercitare Nivel 2, Nr. 1118/2007 in domeniu nuclear AP specialitatea AP data emiterii 26.10.2007, data expirării 25.10.2012*
- 05 februarie 2007 : Curs de utilizare a acceleratorului liniar Clinac 2100S/C 23-26 ianuarie 2007, organizat de MEDROM Medical Systems, Bucuresti
- 2-4 noiembrie 2007: program de educație medicală continuă "Protecția radiologica în radioterapie", organizat de MSP: Centrul Național de Perfecționare în Domeniul Sanitar București, Cu aviz C.N.C.A.N. nr. 60/2007;

2006 : stagiul de pregătire clinică în vederea utilizării instalațiilor CT-Simulator și Accelerator CLINAC Varian 2100SC la Spitalul Clinic Județean de Urgențe Mureș, Secția Radioterapie;

- măsurători de radiație, planificarea tratamentului (utilizator ADAC, VARIS și VOXEL), verificări de dimineață și alte sarcini specifice de la Laboratorul de Radiații din cadrul Departamentului Oncologic
- utilizator instruit al tomografului computerizat Spiral Computer PQS Marconi și a acceleratorului Varian CLINAC 2100

Tipul sau sectorul de activitate Sanatate

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

07/2011

### Master in Biofizica si Fizica medicala

Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Romania

- Teza : A Study of the Visual System by Means of Experimental and Computational Methods

12/1998

### Doctor in Fizica

Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Romania

- Teza: Studiul influenței impurităților asupra unor proprietăți ale supraconductoarelor ceramice

12/1989

### Licenta in Fizica

Facultatea de Fizica, Universitatea "Al. I. Cuza" Iasi, Romania

- Cursuri de fizica si matematica

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

|                                                          | INTELEGERE |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|----------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
|                                                          | Ascultare  | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| Engleză                                                  | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2      |
| Studiata din clasa a 5-a pana in a clasa a 12-a de liceu |            |        |                            |              |         |
| Franceză                                                 | C2         | C2     | C2                         | C2           | C2      |
| Studiata din clasa a 2-a pana in a clasa a 12-a de liceu |            |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe de comunicare** Expert în lucrul cu cercetători de frunte din domeniul fizicii, biologiei, științelor medicale și a ingineriei. Interacțiune eficientă cu oameni de știință și administratori. Abilitatea de a se adapta la oameni și la instituții la orice nivel.

**Competențe organizaționale/manageriale** Capacitatea de a analiza și de a culege informații, de a scrie, de a evalua și de a produce rapoarte detaliate privind proiectele de cercetare.  
Abilități în conducerea și inițierea cercetării, furnizarea analizei de date, evaluarea și mai apoi dezvoltarea de soluții viabile.

**Competențe dobândite la locul de muncă** Coordonarea de proiecte de cercetare finanțate de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului – stabilirea și raportarea obiectivelor de cercetare la termenele limită, raportarea progresului echipelor la sponsorii cercetării.

- Utilizarea managementului de proiecte și a aptitudinilor organizatorice pentru motivarea și coordonarea echipelor de cercetare.
- Cercetările selectate au fost publicate în reviste ISI.
- Cercetător în alte programe de cercetare. Lucru cu echipa, formularea de ipoteze de testat, proiectarea de metodologii de cercetare, scrierea de proceduri de laborator, colectarea datelor, analiză direcționată și generarea de rezultate și implicații. Participarea cu lucrări la conferințe științifice.
- Prezentarea rezultatelor cercetării conducerii Institutului, detaliind domeniile studiilor viitoare.
- Consultarea cu fizicieni, biologi, ingineri și alți oameni de știință, pentru a menține relații puternice între consorții.

**Competențe informatice** OS (Windows), Internet browsers, Application programs (Office, CorelDraw, PhotoShop, Flash), Mathematica, MatLab, Neural Networks, Python, Basic, Fortran, Html, Java, C.

**Permis de conducere** • Categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

---

## Publicații

**Carti**

Vezi anexa

**Articole**

Vezi anexa

## Proiecte

1. Director proiect, Financing Contract PN-III-P2-2.1-PED-2019-4225, *"Detector inteligent pentru particule radioactive raspandite pe arii geografice mari."*, 2020-2022 (600.000 RON) = 120000 euro
2. Director proiect, Financing Contract PN 06-38N/2006, Project: PN 06-38 02 05, *"Study of transport and containment mechanisms intense beams of relativistic charged particles through diamagnetic materials"*, 2006-2008 (320.000 RON). 94117 euro
3. Director proiect, Financing Contract PN 08N/2003, Project: PN 03 – 31 02 05, *"Study of the materials with special magnetic and electric properties in the Scale Relativity Theory."* 2003-2005 (93.900 RON) 25378 euro
4. Director proiect, Financing Contract no. 57 date 13.11.2002, Financing: State Budget - Ministry of Education, PNCDI, CERES program subprogram: S1, Project category in the competition C2: PF, Project title: *"Software package based on genetic algorithms and neural networks with applications in ceramic superconductors physics."* 2002-2004 (RON 133.215). 44405 euro

## Distincții

## Afiliari

- Vicepresedinte – Societatea Romana de Patologie Oncologica a Capului si Gatului