

Academia Națională de Știință
din România
Nr. înregistrare: INPARE/IESIRE
Nr. 14 Data 14.01.2024



Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	Budaca Radu
E-mail(uri)	rbudaca@theory.nipne.ro ; budacaradu@gmail.com
Naționalitate(-tăți)	România, Republica Moldova
Data nașterii	1 Februarie 1984
Locul nașterii (loc, județ)	Chișinău, Republica Moldova
Stare civilă	Divorțat
Experiența profesională <i>(în ordine invers cronologică)</i>	
Perioada	22.10.2021-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific I
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cerceare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	11.09.2019-21.10.2021
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific II
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cerceare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	01.01.2013-10.09.2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cerceare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	02.05.2019-30.11.2019
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III

Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Academia Oamenilor de Știință
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	02.05.2018-30.11.2018
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Academia Oamenilor de Știință
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	01.08.2017-30.11.2017
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific III
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Academia Oamenilor de Știință
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	15.04.2012-31.12.2012
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	26.01.2007-14.04.2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei" (IFIN-HH)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	01.05.2010-31.05.2010
Funcția sau postul ocupat	Student program DFG
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Teoretică, Universitatea din Tuebingen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	01.07.2009-30.08.2009
Funcția sau postul ocupat	Student program DFG
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Teoretică, Universitatea din Tuebingen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Perioada	01.07.2008-30.08.2008
Funcția sau postul ocupat	Student program DFG
Activități și responsabilități principale	Cercetare

Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizică Teoretică, Universitatea din Tuebingen, Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Fizica nucleară teoretică
Educație și formare	
Perioada	20.08.2017-01.09.2017
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Neutrinilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The VII International Pontecorvo Neutrino Physics School, Praga, Republica Cehă.
Perioada	16.09.2014-24.09.2014
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică Nucleară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International School of Nuclear Physics, 36th Course "Nuclei in the Laboratory and in the Cosmos", Erice, Sicilia, Italia.
Perioada	09.07.2012-20.07.2012
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică Nucleară, Mecanică Cuantică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Summer School for Advanced Studies "Dynamics of open nuclear systems", Predeal, România.
Perioada	2009-2012
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică teoretică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București, Conducător – Prof. Em. A. A. Răduță
Perioada	28.04.2011-04.09.2011
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică Nucleară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Helmholtz International Summer School "Nuclear Theory and Astrophysical Applications", Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics, JINR, Dubna, Rusia.
Perioada	11.04.2011-17.06.2011
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizica Neutrinilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Doctoral training program "Neutrinos in Nuclear-, Particle- and Astrophysics", European Center for Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*), Trento, Italia
Perioada	2006-2008

Calificarea / diploma obținută	Masterat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică computațională, Econofizică, Fizică teoretică și Fizica Stării Condensate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Perioada	28.08.2006-09.09.2006
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică Nucleară
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	International Summer School in Nuclear Physics " <i>Collective motion and Phase Transitions in Nuclear Systems</i> ", Predeal, România.
Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fizică teoretică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Perioada	25.09.2005-05.10.2005
Calificarea / diploma obținută	Bursă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fotonică, Optică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	DAAD Summer School " <i>Trends in Contemporary Optics</i> ", Sinaia, România.
Perioada	1999-2002
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Limba și Literatura Română, Matematică, Limba Engleză, Fizică, Istorie Universală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul " <i>Iulia Hașdeu</i> ", Chișinău, Republica Moldova
Perioada	1992-1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de arte plastice
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Desen, Grafică, Pictură, Sculptură, Istoria Artelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala de Arte " <i>A. Șciusev</i> ", Chișinău, Republica Moldova
Perioada	1995-1999
Calificarea / diploma obținută	Studii gimnaziale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii generale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala generală Nr. 32, Chișinău, Republica Moldova

Perioada	1990-1995									
Calificarea / diploma obținută	Studii primare									
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii generale									
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Școala generală Nr. 32, Chișinău, Republica Moldova									
Membru in Colegiul de redacție / referent al unei reviste	Referent la revistele: 1. Chinese Journal of Physics, Elsevier, ISSN 0577-9073, IF=5.0. 2. Physics Letters B, Elsevier, ISSN 0370-2693, IF=4.3. 3. Chinese Physics C, IOP Publishing, ISSN 1674-1137, IF=3.6. 4. Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, IOP Publishing, ISSN 0954-3899, IF=3.5. 5. European Physical Journal Plus, Springer Heidelberg, ISSN 2190-5444, IF=3.4. 6. Annals of Physics (New York), Academic Press Inc. Elsevier Science, ISSN 0003-4916, IF=3. 7. Physica Scripta, IOP Publishing, ISSN 0031-8949, IF=2.9. 8. Entropy, MDPI, EISSN 1099-4300, IF=2.7. 9. Applied Sciences, MDPI, EISSN 2076-3417, IF=2.7. 10. Symmetry, MDPI, EISSN 2073-8994, IF=2.7. 11. European Physical Journal A, Springer, ISSN 1434-6001, IF=2.6. 12. Computation, MDPI, EISSN 2079-3197, IF=2.2. 13. Atoms, MDPI, EISSN 2218-2004, IF=1.8. 14. Romanian Journal of Physics, Editura Academiei Române, ISSN 1221-146X, IF=1.5. 15. Nuclear Physics A, Elsevier, ISSN 0375-9474, IF=1.4. 16. Modern Physics Letters A, World Scientific, ISSN 0217-7323, IF=1.4. 17. International Journal of Modern Physics E, World Scientific, ISSN 0218-3013, IF=1.1. 18. Acta Physica Polonica A, Polish Academy of Sciences, ISSN 0587-4246, IF=0.7.									
PREMII INTERNAZIONALE	1. Distinguished referee, The European Physical Journal (2022). 2. Trusted reviewer, Institute of Physics IOP (2020).									
PREMII NATIONALE	Premiul "Horia Hulubei" al Academiei Române (2009)									
Aptitudini și competențe personale										
Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)										
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Sciere	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Limba engleză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba rusă	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
	(*) Nivelul Cadrelui European Comun de Referință Pentru Limbi Străine									
Competențe și abilități sociale	Comunicare eficientă, creativitate, disponibilitate la colaborare, etică profesională și științifică.									

Competențe și aptitudini organizatorice	Realizarea, organizarea și planificarea tuturor etapelor unei cercetări științifice. Organizare fizică eficientă a spațiului de lucru și a echipamentelor aferente. Conducerea unei echipe de cercetare prin derogarea sarcinilor și coordonarea membrilor. Evidență administrativă și financiară a proiectelor.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Experimentat în utilizarea sistemului de operare Windows și cu majoritatea variantelor Linux. Aptitudini avansate de programare a algoritmilor numerici în Fortran și calcul simbolic în Mathematica și Maple. Cunoștințe generice de C++ și Pascal. Experimentat în analiza, vizualizarea și prelucrarea datelor cu Origin, Mathematica, Maple și Grace. Aptitudini excelente de editare în Latex, Microsoft Office și Open Office.
Competențe și aptitudini artistice	Desen, Grafică, Pictură, Sculptură, Origami, Scriere creativă.
Alte competențe și aptitudini	Rezolvarea problemelor. Cunoștințe vaste de geografie, istorie și cultură. Fire sportivă.
Relațional	Spirit de echipă și consensual. Sinceritate.
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Tată a unui baiat. Membru în comisia de îndrumare pentru trei doctoranzi. Referent la o teză de doctorat susținută în 2022, la Universitatea Cadi Ayyad din Marrakech (Maroc). Șef adjunct al Departamentului de Fizică Teoretică în IFIN-HH, din 2023. Membru în consiliul științific al Departamentului de Fizică Teoretică din IFIN-HH, în perioada 2019-2021, 2023-prezent. 7 prezentări orale invitate și alte 19 contribuții orale la conferințe științifice internaționale.
Anexe	Lista de lucrări științifice cu citări și proiecte conduse. (Anexa 4) Rezumat realizări științifice. (Anexa 3) Memoriu științific