

# CURRICULUM VITAE

## INFORMAȚII PERSONALE

Nume  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri)  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii

**MOLDOVAN IREN-ADELINA**  
Eremia Grigorescu nr. 22, Sector 1, Bucuresti, Romania  
Fix: +4 021 4050670 Mobil: +4 0723 888464  
+4 021 4050673  
irenutza\_67@yahoo.com ; iren@infp.ro  
Romana  
03.01.1967

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**Perioada (de la – până la)**  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
**Funcția sau postul ocupat**  
Principalele activități și responsabilități

(Menționați pe rând fiecare experiență profesională relevantă, începând cu cea mai recentă dintre acestea)

### Iulie 2015-prezent

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pamantului, Calugareni nr 12, Magurele, Ilfov  
Cercetare/management

### Cercetator stiintific gradul I (CSI)/Sef Departament 100

CSI din iulie 2015;  
Inceput cu 1 iunie 2016, in urma concursului organizat de INCDFP, am devenit **Seful Departamentului Cercetare-Dezvoltare Inovare in Stiintele Pamantului** si membru in Consiliul Stiintific ca reprezentant al Departamentului (Dept 100) si in 2021 am devenit Seful Laboratorului de Seismologie si Dinamica Litoferei  
Activitatea de cercetare fundamentala din aceasta perioada s-a axat pe prognoza cutremurelor folosind precursori geofizici din sistemul cuplat Pamant-Spatiu, si pe evaluarea hazardului si riscului seismic si la tsunami.  
In aceasta perioada am fost director de proiect la proiectul DARING 69/2014, castigat in competitia din cadrul PNII/PCCA 2013 si la Proiectul PED 2019 Contract 469/2020 si director de proiect la proiectele Nucleu PN 16 35 03 01/2016, PN 18 15 01 01/2018 si PN 19 08 01 02/2020.  
Am fost responsabil din partea INCDFP pe proiectul ESA (Electric, Magnetic and Ionospheric Survey of Seismically Active Regions with SWARM - EMISSARS) – 2012-2016, responsabil stiintific la proiectul FP7 ASTARTE si responsabil WP la Proiectul H2020 TURNKEY;  
Sunt referent permanent la reviste internationale ISI (NHES, AG si JPCE) si BDI si evaluator national/international ale proiectelor de CD.  
Din totalul de 51 de articole ISI, in perioada 2015-prezent am publicat 34 articole ca autor sau coautor in reviste ISI cu factor de impact din care 10 in Q1 si Q2. Hindex = 9.

**Perioada (de la – până la)**  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Funcția sau postul ocupat

### Decembrie 2000- Iulie 2015

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pamantului, Calugareni nr 12, Magurele, Ilfov  
**Cercetare/Management**

### Cercetator stiintific gradul III si II (CSIII si CSII)/Sef Colectiv 600

Principalele activități și  
responsabilități

- In decembrie 2009 am fost promovata in functia de CSII;
- In aprilie 2000 am fost promovata in functia de CSIII;
- Din mai 2006 – mai 2016 am fost **sef al colectivului “Studii magnetotelurice si bioseismice”** care se ocupa cu studii in domeniul predictiei seismice folosind metoda electromagnetica, infrasonica si bioseismica si cu dezvoltarea retelei de monitorizare a fenomenelor geofizice precursore cutremurelor.

**Ca sef de colectiv** am realizat rețeaua de monitorizare a fenomenelor geofizice precursore cutremurelor prin achiziționarea și fabricarea senzorilor: magnetici, electrici, infrasonici și meteo și instalarea acestora în amplasamentele Plostina și Surlari; datele sunt transmise în timp real la INCDFP - Magurele. **Ca sef al colectivului Studii magnetotelurice și bioseismice** am responsabilități științifice, tehnice și financiare pentru păstrarea bunei funcționări a departamentului. În acest scop am realizat 4 Proceduri de funcționare, am identificat riscurile și metodele prin care acestea pot fi minimizate. Am încercat să obțin fonduri suficiente pentru păstrarea în funcțiune a rețelei de monitorizare MEMFIS.

Din anul 2012 fac parte din Comitetul Director al institutului și din 2013 sunt membru al Consiliului Științific din partea Laboratorului de cercetări seismologice și al Colectivului de studii magnetotelurice și bioseismice.

**Activitățile de cercetare fundamentală** din această perioadă s-au axat pe prognoza cutremurelor folosind precursori geofizici din sistemul cuplat Pamant-Spatiu, și pe evaluarea hazardului și riscului seismic și la tsunami, Principalele activități de cercetare aplicativă au fost îndreptate spre dezvoltarea și optimizarea rețelei geofizice existente MEMFIS, în vederea urmăririi complexe a fenomenelor precursore cutremurelor ce pot să apară în sistemul cuplat litosferă, atmosferă, ionosferă. În prezent rețeaua constă în 5 observatoare (3 în interiorul zonei seismogene Vrancea– Muntele Rosu, Plostina și Vrancea și 4 în afara ei – Eforie, Mangalia, Targusor, Surlari) și are în componența senzori magnetici, electrici, infrasonici, GPS and meteo. Toate datele geofizice sunt transmise și pre procesate în timp real la Magurele, conform cu procedurile Colectivului.

Începând cu anul 2012 am devenit responsabil în institut cu activitățile spațiale și sunt punct de contact pentru ESA și administratorul informațiilor referitoare la INCDFP din baza de date EMITS.

În 2014 am câștigat prin competiție PNII/PCCA 2013, proiectul DARING 69/2014. Am fost director proiect la proiectul Capacitati, Modulul III, bilateral RO-CY 268/2014 și responsabil la un proiect Nucleu PN 09 03. Am fost responsabil din partea INCDFP, pe un proiect ESA (Electric, Magnetic and Ionospheric Survey of Seismically Active Regions with SWARM - EMISSARS) – 2012-2015 și participant la un proiect FP7 ASTARTE;

În perioada 2008-2013 am condus proiectul complex EX-STRIM 82-066 și am fost participant pe proiectele transfrontaliere DACEA și MARINEGEOHAZARD.

Am fost responsabil din partea INCDFP pe proiectul ESA “Ground and space monitoring of statistical properties of Electromagnetic Fluctuations and their possible correlation with observations from Romanian Seismic Active Regions (GEF-ROSAR)-DEMETER 2008-2010”

În perioada 2001-2008 am condus 9 proiecte din planul național PNI și PNII prin coordonarea în calitate de director de proiect/responsabil de proiect a două Proiecte Nucleu, a două Proiecte MENER, unul CERES, unul SECURITATE, a 3 Proiecte CEEEX (2 MENER și unul Aerospațial);

Din 2009 am devenit referent permanent la reviste internaționale ISI și BDI și evaluator internațional ale proiectelor CONCERT și ale proiectelor naționale din Cehia. Din 2008 am devenit evaluator proiecte CNCSIS și CNMP

Perioada (de la – până la)  
Numele și adresa angajatorului  
Tipul activității sau sectorul de activitate  
Funcția sau postul ocupat  
Principalele activități și responsabilități

Din anul 2000 sunt secretar al IASPEI Romania si redactez rapoartele IASPEI Romania, o data la 4 ani, pentru IUGG; din 2008 sunt membru EGU  
Din 2009 pana in 2015 am publicat 22 articole ISI si unul BDI si am obtinut un brevet ISI. 5 din aceste articole au fost premiate in cadrul competitiei UEFISCDI, Premiера rezultatelor cercetarii.

**Octombrie 1990 - Aprilie 2000**

Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pamantului, Calugareni nr 12, Magurele, Ilfov  
Cercetare

Asistent cercetare/Cercetator stiintific

M-am angajat in institut in Octombrie 1990.

In ianuarie 1994 am fost promovata prin examen in functia de cercetator stiintific.

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

**Perioada (de la – până la)**  
Numele și tipul instituției de învățământ  
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale  
Tipul calificării / diploma obținută  
Nivelul de clasificare a formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

**Iunie 1993 - Iunie 2002**

Facultatea de Fizica, Universitatea Bucuresti

Fizica/Fizica globului

Diploma de "Doctor in Fizica" / *Metode si modele statistice in seismologie cu aplicatii in studiul complex al cutremurelor din unele zone ale Romaniei*

Cum laudae

**Perioada (de la – până la)**

Numele și tipul instituției

**Septembrie 1985 - Iulie 1990**

Facultatea de Fizica, Fizica Tehnologica, Universitatea Bucuresti

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Fizica/Fizica tehnologica/ Fizica materialelor/Conducerea intreprinderilor/Metodica, pedagogia si psihologia predarii fizicii in licee

Tipul calificării / diploma obținută

Diploma de Inginer (Specializarea Fizica tehnologica)

**Perioada (de la – până la)**

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

**Septembrie 1981 - Iulie 1985**

Liceul de matematica-fizica "Gh.Lazar" Bucuresti

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Sectia Matematica-fizica/ Calificare ca electronist pentru automatizari

Tipul calificării / diploma obținută

Diploma de bacalaureat

**APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE**

(Enumerați limbile cunoscute și indicați nivelul: excelent, bine, satisfăcător)

	Engleza	Franceza	Germana
abilitatea de a citi	Excelent	Foarte bine	Satisfacator
abilitatea de a scrie	Foarte bine	Bine	Satisfacator
abilitatea de a vorbi	Foarte bine	Bine	Satisfacator

**Aptitudini și competențe și sociale**

Locuiți și munciți cu alte persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială. (de exemplu cultură, sport etc.)

**Aptitudini și competențe organizatorice**

**Aptitudini și competențe tehnice**

(utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

**Permis(e) de conducere**

**Alte aptitudini și competențe**  
Competențe care nu au mai fost menționate anterior

**Anexe**

In cadrul activitatilor desfasurate de-a lungul timpului, in special in cadrul echipei de lucru, comunicarea a fost foarte importanta pentru indeplinirea scopurilor propuse. Am avut nevoie de usurinta in exprimare si de calitati de negociator. Am oferit respectul, prietenia si ajutorul subalternilor, partenerilor si superiorilor. In relatiile cu partenerii am stiut sa ofer tot sprijinul meu astfel incat in prezent sunt solicitata de acestia ori de cate ori au nevoie si sunt implicata in majoritatea propunerilor lor de proiecte. Am pastrat relatii amiabile cu toti cei cu care am lucrat dar si cu toti cei carora le-am fost conducator. Stiu sa gasesc partile pozitive in toti cei cu care interactionez si stiu sa le evidentiez calitatile.

In decursul carierei am condus Departamentul de Cercetare Dezvoltare Inovare in Stiintele Pamantului (21 de cercetatori) si Colectivul de studii magnetotelurice si bioseismice si am coordonat si condus activitatea unor consortii pentru realizarea proiectelor de cercetare propuse si castigate de mine (16 proiecte conduse cu succes in 16 ani). Am avut subordonati, am gestionat bugete si am achizitionat echipamente pentru dezvoltarea colectivului pe care il conduc dar si pentru dezvoltarea institutului.

Am participat la instalarea retelei geofizice de monitorizare a precursorilor cutremurelor. Pot asamba PC-uri sau schimba componente pentru PC-uri. Stiu sa realizez o mini retea de calculatoare. Pot repara o priza sau un intrerupator, pot instala camere video, prize wifi, routere, termostate, etc. Programare Fortran si Basic. Operare PC: cunostinte DOS, Windows (XP si Vista) si Linux, Microsoft Office, Corel Draw si softuri specialitate prelucrare si reprezentare date seismice, magnetice si ionosferice

Detin permis de conducere categoria B din anul 1999. Fara incidente rutiere

Sunt la curent cu legislatia in domeniul cercetarii, cu legislatia privind etica in cercetare, cu masurile si rezolutiile europene in domeniul cercetarii;

(Enumerati documentele anexate CV-ului, daca este cazul)

Anexa 1: Lista proiectelor conduse

Anexa 2: Lista articolelor ISI publicate in perioada 2007- prezent

## **LISTA PROIECTELOR DE CERCETARE CONDUSE**

1. MENER PROGRAM CTR. 089/15.10.2001. Monitoring The Evolution Of Seismicity And Seismic Hazard Assessment Associated With Earthquakes In Fagaras In Order To Reduce Seismic Risk In Hydroelectric Power Plants Situated On Olt, Arges And Dambovita Rivers.
2. NUCLEU PROGRAM CTR. PN 03 30, Researches Concerning The Seismic Hazard At National And Local Level, Transylvania And The West Part Of Romanian Plain.
3. MENER PROGRAM, CTR. 492/13.10.2004, Seismic Hazard Assessment For Major Energy Facilities Situated On The Bistrita River In Order To Determine Risk Factors.
4. CERES PROGRAM, CTR. 4-15/4.11.2004, Seismic Hazard Assessment Due To The Earthquakes Occurred In Southwestern Romania And Adjacent Areas: Implications For Environmental Protection And Territory Arrangement
5. NUCLEU PROGRAM PN 06 31, Advanced Research On The Disaster Management Generated By Earthquakes / Pn 06-31 03 - Earthquake Risk Classes For Dams Situated In The Northern Part Of Romania In Order To Prevent Disasters. Probabilistic Approach.
6. SECURITY PROGRAM, CTR. 30/10.11.2005 - Methods And Models For Detecting Natural And Artificial Events Using Monitoring Systems Of Infrasonic Emissions - Modestin
7. CEEX PROGRAM, CTR. 713/2006, Basic Researches Concerning Dams Rating In Seismic Risk Classes. Probabilistic And Deterministic Approach For Dams Situated In The Moesian Platform - BARISS
8. CEEX PROGRAM, CTR. 10/2006, Complex Multidisciplinary Research System On Precursory Phenomena Associated With Strong Intermediate Vrancea Earthquakes, In Conformity With The Latest International Approaches - MEMFIS
9. CEEX PROGRAM, C2, CTR. 747/2006, Researches On The Developement Of A National Program For Radon Mapping In Romania (Inside And Outside) For Population Protection In Accordance With Eu And International Requirements
10. PNCDI II, Ctr. 82-066/2008, Complex Exploration And Surveillance Of The Geophysical Environment Using Advanced Monitoring Techniques And Multiparametric Analysis Towards Detection Of Precursory Anomalies Related To Crustal And Subcrustal Earthquakes EX-STRIM
11. NUCLEU PROGRAM CTR PN 09 30, Complex Studies On The Assessment And Seismic Risk Reduction On The Romanian Territory Romaniei/Ceers/ Dams Rating In Seismic Risk Classes For Proactive Disasters Management. Probabilistic And Deterministic Approach For Dams Situated In The Weastern Part Of Romania.
12. PNII-PCCA2013, PN II, PCCA 2013, CTR. 69/2014, Dams Safety During Large Destructive Earthquakes: Evaluation, Improvement, Monitoring, Warning And Emergency Action Plans (Daring). – DARING
13. CAPACITATI, MODULUL III, Bilateral Project, RO-CY, 759/2014 Investigation Of Earthquake Signatures On The Ionosphere Over Europe –INES

14. NUCLEU PROGRAM CTR 16 35/2016 Cercetari multidisciplinare avansate pentru monitorizarea si modelarea fenomenului seismic si reducerea efectelor acestuia – CREATOR - Director Proiect component

15. NUCLEU CTR 18 15 01 01/2018 Cercetari avansate privind monitorizarea si modelarea fenomenului seismic si reducerea riscului seismic – CIRBUS; Director Proiect component

16. NUCLEU CTR 19 08 01 02/2019 Program Cercetări multidisciplinare ale fenomenului seismic în vederea creșterii rezilienței la cutremure – MULTIRISC; Director Proiect component Cercetări avansate privind factorii care contribuie la riscul seismic pe teritoriul României în contextul interacțiunii multiple litosferă, hidrosferă, atmosferă, ionosferă <https://program-nucleu.infp.ro/public/index.php?opt=proiecte&pn=19080102>

17. PED, CTR. 468/2020 Cod Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2019-1693, Virtual Platform for the collEctioN and interactive analysis Of MultidiscipliNary geophysicAL data – PhENOMeNAL”, Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare, Subprogramul 2.1. Competitivitate prin cercetare, dezvoltare și inovare - Proiect experimental demonstrativ, Durata totala 24 luni – octombrie 2020- octombrie 2022, <http://phenomenal.infp.ro/>

18. PCE, CTR. PCE 119 din 12/02/2021, PN-III-P4-ID-PCE-2020-1361, Analiza si prognoza seismicitatii Romaniei, AFROS, Durata totala 36 luni – ianuarie 2021- decembrie 2023, Conducator– Bogdan Enescu (Moldovan Iren este in echipa de management si a participat activ inca din faza de pregatire propunere).

**Anexa 2. Lista articole ISI publicate in ISI WEB – Moldovan Iren-Adelina**

In total am publicat 47 de articole ISI si mai mult de 20 articole BDI. Am publicat doua carti si 15 capitole in carti. Hindex = 8.

Nr	Autori	Titlu Articol	Revista	ISSN	An	Vol	Nr	pg	pg	Article Number	Citari
	Moldovan, IA; Popescu, E; Radulian, M; Enescu, B; Placinta, AO; Ghita, C; Constantin, AP	FRACTAL PROPERTIES OF THE SPATIAL DISTRIBUTION OF CRUSTAL AND SUBCRUSTAL VRANCEA EARTHQUAKES	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2023	68	1-2				
	Ghita, Cristian; Tuta, Leontin; Moldovan, Iren-Adelina; Ionescu, Constantin; Nicolaescu, Mircea	FastICA Algorithm Applied on Black Sea Water-Level Ultrasound Measurements	ATMOSPHERE	2624-599X	2022	13	12			1973	0
	Placinta, Anica-Otilia; Borleanu, Felix; Moldovan, Iren-Adelina; Coman, Alina	Correlation between Seismic Waves Velocity Changes and the Occurrence of Moderate Earthquakes at the Bending of the Eastern Carpathians (Vrancea)	ACOUSTICS	2504-4990	2022	4	4	934	947		0
	Petrescu, Laura; Moldovan, Iren-Adelina	Prospective Neural Network Model for Seismic Precursory Signal Detection in Geomagnetic Field Records	MACHINE LEARNING AND KNOWLEDGE EXTRACTION	1424-8220	2022	4	4	912	923		0
1	Galiana-Merino, JJ; Molina, S; Kharazian, A; Toader, VE; Moldovan, IA; Gomez, I	Analysis Of Radon Measurements In Relation To Daily Seismic Activity Rates In The Vrancea Region, Romania	SENSORS	2624-599X	2022	22	11			4160	2
2	Moldovan, IA; Apostol, A; Muntean, A; Ghita, C; Toader, VE; Ambrosius, B	A Possible Slow-Slip-Event In The Vrancea Seismic Active Region Of Romania	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2022	67	3-4				0
3	Toader, VE; Mihai, A; Moldovan, IA; Ionescu, C; Marmureanu, A; Lingvay, I	Implementation Of A Radon Monitoring Network In A Seismic Area	ATMOSPHERE		2021	12	8			1041	4
4	Oros, E; Placinta, AO; Moldovan, IA	Seismicity, Active Stress Pattern And Fault Reactivation Potential In South Carpathians	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2021	66	9-10			811	0
5	Constantin, AP; Moldovan, IA;	Relationships Between Macroseismic Intensity And Peak Ground Acceleration	ANNALS OF GEOPHYSICS	1593-5213	2021	64	4			SE432	1

	Partheniu, R; Grecu, B; Ionescu, C	And Velocity For The Vrancea (Romania) Subcrustal Earthquakes									
6	Diaconescu, M; Ghita, C; Moldovan, IA; Oros, E; Constantinescu, EG; Marius, M	Main Active Faults From Romania. Part Iii: Fault Systems From Dacia Tectonic Unit	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2021	73	3			710	1
7	Ghita, C; Diaconescu, M; Raicu, R; Moldovan, IA; Rosu, G	The Analysis Of The Seismic Sequence Started On November 22, 2014 Based On Etas Model	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2021	73	3			708	2
8	Constantin, AP; Moldovan, IA; Partheniu, R; Grecu, B; Ionescu, C	Correlations Between Macroseismic Intensity Values And Ground Motion Measures Of Vrancea (Romania) Subcrustal Earthquakes	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2021	66	5-6			808	3
9	Mihai, A; Moldovan, IA; Toader, VE; Radulian, M	The Geomagnetic Field Variations Recorded In Vrancea Zone During 2008-2013 And The Seismic Energy Release	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2021	73	2			705	0
10	Oros, E; Placinta, AO; Moldovan, IA	The Analysis Of Earthquakes Sequence Generated In The Southern Carpathians, Orsova June-July 2020 (Romania): Seismotectonic Implications	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2021	73	2			706	2
11	Toader, VE; Nicolae, V; Moldovan, IA; Ionescu, C; Marmureanu, A	Monitoring Of Gas Emissions In Light Of An OEF Application	ATMOSPHERE		2021	12	1			26	4
12	Ghita, C; Diaconescu, M; Moldovan, IA; Oros, E; Constantinescu, EG	SPATIAL AND TEMPORAL VARIATION OF SEISMIC B-VALUE BENEATH DANUBIAN AND HATEG-STREI SEISMOGENIC AREAS	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2020	72	1			704	5
13	Mihai, A; Moldovan, IA; Toader, VE; Radulian, M; Placinta, AO	Correlations Between Geomagnetic Anomalies Recorded At Muntele Rosu Seismic Observatory (Romania) And Seismicity Of Vrancea Zone	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2019	71	3			714	3
14	Diaconescu, M; Craiu, A; Moldovan, IA; Constantinescu, EG; Ghita, C	Main Active Faults From Eastern Part Of Romania (Dobrogea And Black Sea). Part Ii: Transversal And Oblique Faults System	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2019	71	2			708	2
15	Marmureanu, A; Moldovan, IA; Toader, VE; Marmureanu, GH; Ionescu, C	Seismic Warning Time For Vrancea Earthquakes In Three Large Dams Sites Situated In The Eastern Part Of Romania	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2019	71	1			703	2



16	Partheniu, R; Ghita, C; Toader, VE; Nastase, E; Muntean, A; Murat, E; Moldovan, IA; Ionescu, C	Monitoring The Black Sea Natural Hazards Using New Technology And Equipment	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2019	71	1			704	1
17	Constantin, AP; Partheniu, R; Moldovan, IA; Pantea, A	The Intensity Assessment Of The April 25, 2009, Vrancea Subcrustal Earthquake From Macroseismic Data	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2018	70	3			703	2
18	Oikonomou, C; Haralambous, H; Moldovan, IA; Greculeasa, R	Investigation Of Pre-Earthquake Ionospheric Anomalies Using Vlf/Lf Infrep European And GnsS Global Networks	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2017	62	7-8			816	1
19	Toader, VE; Moldovan, IA; Marmureanu, A; Dutta, PKR; Partheniu, R; Nastase, E	Monitoring Of Radon And Air Ionization In A Seismic Area	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2017	69	3			709	6
20	Moldovan, IA; Diaconescu, M; Partheniu, R; Constantin, AP; Popescu, E; Toma-Danila, D	Probabilistic Seismic Hazard Assessment In The Black Sea Area	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2017	62	5-6			809	4
21	Constantin, AP; Moldovan, IA; Craiu, A; Radulian, M; Ionescu, C	Macroseismic Intensity Investigation Of The November 2014, M=5.7, Vrancea (Romania) Crustal Earthquake	ANNALS OF GEOPHYSICS	1593-5213	2016	59	5			S0542	9
22	Nastase, EI; Oikonomou, C; Toma-Danila, D; Haralambous, H; Muntean, A; Moldovan, IA	Investigation Of Ionospheric Precursors Of Earthquakes In Romania Using The Romanian GnsS/Gps Network	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2016	61	7-8	1426	1436		3
23	Toader, VE; Moldovan, IA; Marmureanu, A; Ionescu, C	Detection Of Events In A Multidisciplinary Network Monitoring Vrancea Area	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2016	61	7-8	1437	1449		5
24	Constantin, AP; Partheniu, R; Moldovan, IA	Macroseismic Intensity Distribution Of Some Recent Romanian Earthquakes	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2016	61	5-6	1120	1132		9
25	Moldovan, IA; Diaconescu, M; Popescu, E; Radulian, M; Toma-Danila, D;	Input Parameters For The Probabilistic Seismic Hazard Assessment In The Eastern Part Of Romania And Black Sea Area	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2016	61	7-8	1412	1425		5

	Constantin, AP; Placinta, AO										
26	Dolea, P; Cristea, O; Dascal, PV; Moldovan, IA; Biagi, PF	Aspects Regarding The Use Of The INFREP Network For Identifying Possible Seismic Precursors	PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH	1474- 7065	2015	85- 86		34	43		3
27	Maggipinto, T; Biagi, PF; Colella, R; Schiavulli, L; Ligonzo, T; Ermini, A; Martinelli, G; Moldovan, I; Silva, H; Contadakis, M; Skeberis, C; Zaharis, Z; Scordilis, E; Katzis, K; Buyuksarac, A; D'Amico, S	The LF Radio Anomaly Observed Before The M-W=6.5 Earthquake In Crete On October 12, 2013	PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH	1474- 7065	2015	85- 86		98	105		4
28	Moldovan, IA; Constantin, AP; Biagi, PF; Dandla, DT; Moldovan, AS; Dolea, P; Toader, VE; Maggipinto, T	The Development Of The Romanian Vlf/Lf Monitoring System As Part Of The International Network For Frontier Research On Earthquake Precursors (Infrep)	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2015	60	7-8	1203	1217		5
29	Toader, VE; Moldovan, IA; Ionescu, C	Complex Monitoring And Alert System For Seismotectonic Phenomena	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2015	60	7-8	1225	1233		4
30	Toader, VE; Popescu, IM; Moldovan, IA; Constantin, I	Vrancea Seismicity Analysis Based On Cumulative Seismic Energy	UNI POLIOF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN- SERIES A- APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS	1223- 7027	2015	77	2	297	308		2
31	Moldovan, IA; Apostol, A; Moldovan, A; Ionescu, C; Placinta, AO	The Bio-Location Method Used For Stress Forecasting In Vrancea (Romania) Seismic Zone	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221- 1451	2013	65	1	261	270		2
32	Apostol, A; Moldovan, IA; Moldovan, A; Ionescu, C; Placinta, AO	The Bio-Location Method Used To Map Crustal Faults In Vrancea (Romania) Seismic Zone	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221- 1451	2013	65	1	271	284		1

33	Moldovan, IA; Placinta, AO; Constantin, AP; Moldovan, AS; Ionescu, C	Correlation Of Geomagnetic Anomalies Recorded At Muntele Rosu Seismic Observatory (Romania) With Earthquake Occurrence And Solar Magnetic Storms	ANNALS OF GEOPHYSICS	1593-5213	2012	55	1	125	137		8
34	Righetti, F; Biagi, PF; Maggipinto, T; Schiavulli, L; Ligonzo, T; Ermini, A; Moldovan, IA; Moldovan, AS; Buyuksarac, A; Silva, HG; Bezzeghoud, M; Contadakis, ME; Arabelos, DN; Xenos, TD	Wavelet Analysis Of The LF Radio Signals Collected By The European VLF/LF Network From July 2009 To April 2011	ANNALS OF GEOPHYSICS	1593-5213	2012	55	1	171	180		6
35	Moldovan, IA; Constantin, AP; Popescu, E; Placinta, AO	Earthquake Risk Classes For Dams Situated In The South-Western Part Of Romania (Danube, Olt, Jiu And Lotru Rivers)	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2012	64	2	591	608		2
36	Moldovan, IA; Moldovan, A; Biagi, PF; Placinta, AO; Maggipinto, T	The Infrep European Vlf/Lf Radio Monitoring Network - Present Status And Preliminary Results Of The Romanian Monitoring System	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221-1451	2012	64	1	263	274		5
37	Popescu, E; Neagoe, C; Rogoza, M; Moldovan, IA; Borleanu, F; Radulian, M	Source Parameters For The Earthquake Sequence Occurred In The Ramnicu Sarat Area (Romania) In November December 2007	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2011	56	1-2	265	278		9
38	Moldovan, IA; Moldovan, AS; Ionescu, C	Ioane - Infrasound Monitoring Network: First Data, First Results	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221-146X	2011	56	1-2	279	288		2
39	Biagi, PF; Maggipinto, T; Righetti, F; Loiacono, D; Schiavulli, L; Ligonzo, T; Ermini, A; Moldovan, IA; Moldovan, AS; Buyuksarac, A; Silva, HG; Bezzeghoud, M; Contadakis, ME	The European VLF/LF Radio Network To Search For Earthquake Precursors: Setting Up And Natural/Man-Made Disturbances	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	1561-8633	2011	11	2	333	341		35

40	Boudjada, MY; Schwingenschuh, K; Doller, R; Rohznoi, A; Parrot, M; Biagi, PF; Galopeau, PHM; Solovieva, M; Molchanov, O; Biernat, HK; Stangl, G; Lammer, H; Moldovan, I; Voller, W; Ampferer, M	Decrease Of VLF Transmitter Signal And Chorus-Whistler Waves Before l'Aquila Earthquake Occurrence	NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES	1561- 8633	2010	10	7	1487	1494		12
41	Gheorghita, M; Suciu, E; Moldovan, AS; Moldovan, IA	Testing A New Installed Vlf/Lf Radio Receiver For Seismic Precursors' Monitoring In Romania	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2010	55	7-8	830	840		4
42	Moldovan, IA; Moldovan, AS; Ionescu, C; Panaiotu, CG	Memfis - Multiple Electromagnetic Field And Infrasound Monitoring Network	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2010	55	7-8	841	851		7
43	Moldovan, IA; Moldovan, AS; Panaiotu, CG; Placinta, AO; Marmureanu, G	The Geomagnetic Method On Precursory Phenomena Associated With 2004 Significant Intermediate-Depth Vrancea Seismic Activity	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2009	54	1-2	249	261		12
44	Moldovan, IA; Popescu, E; Constantin, A	Probabilistic Seismic Hazard Assessment In Romania: Application For Crustal Seismic Active Zones	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2008	53	3-4	575	591		8
45	Oros, E; Popa, M; Moldovan, IA	Seismological Database For Banat Seismic Region (Romania) - Part 1: The Parametric Earthquake Catalogue	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2008	53	7-8	955	964		16
46	Oros, E; Popa, M; Popescu, E; Moldovan, IA	Seismological Database For Banat Seismic Region (Romania) - Part 2: The Catalogue Of The Focal Mechanism Solutions	ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS	1221- 146X	2008	53	7-8	965	977		10
47	Popescu, E; Radulian, M; Popa, M; Placinta, AO; Ghica, D; Moldovan, IA	Vrancea Seismic Source Calibration Using A Small-Aperture Array	ROMANIAN REPORTS IN PHYSICS	1221- 1451	2007	59	1	147	164		4

Biagi, P. , Colella, R. , Schiavulli, L. , Ermini, A. , Boudjada, M. , Eichelberger, H. , Schwingenschuh, K. , Katzis, K. , Contadakis, M. , Skeberis, C. , Moldovan, I. and Bezzeghoud, M. (2019) The INFREP Network: Present Situation and Recent Results. *Open Journal of Earthquake Research*, **8**, 101-115. doi: [10.4236/ojer.2019.82007](https://doi.org/10.4236/ojer.2019.82007).

## **CV-urile sintetice ale persoanelor cheie prezentate pe maxim ½ pagină**

### **Dr. Petrescu Laura (32 de ani) - U-1700-037J-7751**

Licenta in Geofizica, Departamentul de Geostiinte, Universitatea Edinburgh, 2013

Doctor in Geofizica, Departamentul de Stiintele Pamantului si Inginerie, Scoala Regala de Mine, Imperial College London, 2017. Titlul: Structura si evolutia litosferei Precambriene: investigatii cu metode seismologice de bandă largă în estul Canadei

Cercetator Stiintific II, Institutul National de C-D pentru Fizica Pamantului, din 2022

Competente: analiza si procesarea datelor seismice, tomografie seismica din cutremure sau zgomot, inversii numerice neliniare, algoritmi de invatare automata, detectie si analiza a cutremurelor, modelare numerica a datelor geofizice.

Participare in 3 proiecte internationale si 2 proiecte nationale. Conducator al unui proiect de cercetare national (buget 250,000 EUR).

Referent stiintific: 8 reviste internationale ISI

Numar articole: 10 articole ISI (din care 9 in Q1 si Q2), 2 articole BDI

**H-index: 8** (Web of Science)

### **Dr. Borleanu Felix (43 de ani) U-1700-031R-0119**

Facultatea de Fizică a Universității București în 2001

Doctor în domeniul Fizica Pământului, Facultatea de Fizică, Universitatea București, 2013.

Cercetător științific II, Institutul Național de C-D pentru Fizica Pământului, din 1 decembrie 2005.

Competente: propagarea undelor seismice, sursa seismică, seismotectonica și seismologie în timp real. Printre lucrările de referință se numără:

A câștigat trei granturi de cercetare internaționale, unul finanțat de German Academic Exchange (DAAD) pentru un stagiu la Universitatea din Munster Germania (in 2014), al doilea finanțat de Matsumae International Foundation (MIF) pentru un stagiu la Universitatea din Kyoto, Japonia (in 2018) și al treilea finanțat de HPC-Europa3 Transnational Access programme, pentru un stagiu la Universitatea din Mainz, Germania (2022) si a beneficiat de finanțare pentru două proiecte naționale (PN 16 35 03 07 „Nucleu”; PN-III-P1-1.1-MC-2019-2118). Paarticipare in 13 proiecte internaționale și 22 de proiecte naționale

Referent științific: 10 reviste de specialitate

22 articole ISI naționale și internaționale (10 in Q1 si Q2) și conform Google Scholar, are un total de 237 citări și un **H-index 8** (Web of Science)

### **Dr. Placinta Anica Otilia (43 de ani) U-1700-043S-8234**

Licență în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea București, anul 2002

Master în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea București, anul 2004

Doctor in Fizica la Universitatea Bucuresti, domeniul Stiintele Pamantului, in anul 2015. Titlul tezei de doctorat este: “Studiul unor proprietati ale sursei seismice si ale mediului de propagare a undelor pe baza analizei formelor de unda ale cutremurelor vrance”.

Inginer fizician, Cercetator stiintific gradul III in cadrul Departamentului Seismologie și structura litosferei din INCDFP, din 2015. Este membra a Societati Romane de Geofizica si a European Geosciences Union (EGU).

Competente: Principalele activitati de cercetare fundamentala pe parcursul ultimilor ani s-au concentrat in principal pe cercetarea in domeniul seismologiei, surse seismice si secvente de cutremure.

Participare cu contributii individuale importante la realizarea a 9 proiecte nationale si a unui proiect international. 33 articole ISI si are H index 7.

**Dr. Constantin Petruta Angela (48 de ani)**

Licență în Geofizică, Facultatea de Geologie si Geofizica, Universitatea București, anul 1997.

Doctor in Fizica la Universitatea Bucuresti, domeniul Stiintele Pamantului, in anul 2011. Titlul tezei de doctorat: "Studii si cercetari in domeniul macroseismologiei cu aplicatie pentru cutremurele produse pe teritoriul Romaniei".

Inginer geofizician, Cercetator stiintific gradul II in cadrul Departamentului Seismologie și structura litosferei din INCDFP, din 1998. Este membra a Societati Romane de Geofizica si a European Geosciences Union (EGU).

Competente: Principalele activitati de cercetare fundamentală și aplicată s-au concentrat in principal pe seismicitate, seismologie istorică, macroseismologie, legi de atenuare, hazard și risc seismic, tsunami, geomagnetism si microzonare seismică.

Participare in 6 proiecte internaționale și peste 40 proiecte naționale (conducere 5 proiecte, unul CEEEX si 4 Nucleu). Peste 45 de lucrări științifice (28 dintre ele în reviste ISI, 5 in Q2), o carte si mai multe capitole in carti, Referent stiintific: 2 reviste internationale ISI.

**H index: 6** (Web of Science)

**Dr. Enescu Bogdan Dumitru (52 de ani) U-2000-065Z-8838**

Licență în Geofizică, Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea București, 1995.

Doctorat în Fizică (Magna Cum Laude), Facultatea de Fizică, Universitatea București, 2001.

Doctorat în Științe, Departamentul de Geofizică, Facultatea de Științe, Universitatea București, 2001.

Cercetător științific II, Institutul Național de C-D pentru Fizica Pământului, din 2020.

Profesor Asociat, Universitatea din Kyoto, din 2016.

Competențe: seismicitate, estimarea hazardului seismic, structura crustei si a litosferei.

Participare în 8 proiecte majore de cercetare/granturi internaționale și în 1 proiect PCE2020 - AFROS de cercetare/grant național.

Referent științific pentru 11 reviste de specialitate internaționale, cotate ISI.

Evaluator proiecte / granturi: National Science Foundation, SUA,

85 lucrări publicate in reviste cu referenti, 59 in reviste ISI (20 in Q1 si Q2).

**H-index = 27** (Web of Science)

**Dr. Ardeleanu Luminița Angela (66 de ani) U-1700-033X-4290**

Licență în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea București, 1978.

Master în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea București, 1979.

Doctor în Fizică, Facultatea de Fizică, Universitatea București, 1999. Titlul tezei: *Modelarea formelor de undă generate de cutremurele din regiunea Vrancea.*

Cercetător științific I, Institutul Național de C-D pentru Fizica Pământului, din 2015.

Competențe: seismicitate (cataloage de cutremure, modele statistice spațio-temporale pentru producerea cutremurelor), predicția cutremurelor (analiza unor parametri seismici raportați ca potențiali precursori ai cutremurelor puternice), sursa seismică (evaluarea parametrilor de sursă: mecanism focal,

moment seismic, frecvența de colț, raza sursei, căderea de tensiune), estimarea hazardului seismic (hărți de hazard seismic probabilist în termeni de intensități macroseismice), atenuarea undelor seismice (modele crustale pentru factorul de calitate al mediului Q).

Participare în 29 de proiecte de cercetare / granturi naționale și în 12 proiecte de cercetare / granturi internaționale. Conducere a 10 proiecte / granturi naționale (7 cu buget mai mare de 100.000 RON).

Referent științific 10 reviste de specialitate – 3 naționale, 7 internaționale; 6 cotate ISI.

Evaluator proiecte / granturi: CNCSIS, Czech Science Foundation.

71 lucrări publicate, 39 lucrări în reviste ISI (10 Q1 și Q2), 19 în Volumele de lucrări ale unor reuniuni științifice internaționale;

**H-index: 9** (Web of Science)