

## INFORMAȚII PERSONALE



## Gârbacea Florin George

☎ 0747.038.444

✉ [george.garbacea@gmail.com](mailto:george.garbacea@gmail.com)

📍 București, România

Data nașterii 08/06/1983 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016 - Prezent  
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități  
principale

**Inginer Dezvoltare Tehnologică grad I, Cercetător științific**

Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Silvicultură „Marin Drăcea”

Bulevardul Eroilor nr. 128 Voluntari, Ilfov

- Propuneri de proiecte si teme de cercetare
- Instruirea echipelor IFN
- Crearea bazei de date a solurilor forestiere din Romania
- Prelucrare si modelare statistică

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-Dezvoltare in Silvicultură

2008- 2016  
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități  
principale

**Cercetător științific in Silvicultură**

Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Silvicultura „Marin Dracea”

- Instruirea echipelor IFN
- Culegerea de date specifice IFN
- Verificarea calitativă a datelor

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-Dezvoltare in Silvicultură

2013 - 2014  
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități  
principale

**Inginer Dezvoltare Tehnologică in Amenajarea Pădurilor**

Institutul National de Cercetare si Dezvoltare in Silvicultură „Marin Drăcea”

- Cercetări în domeniul amenajării pădurilor
- Elaborare studii de amenajare a pădurilor

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Cercetare-Dezvoltare in Silvicultură

2012 - Prezent  
Numele și adresa angajatorului

Activități și responsabilități  
principale

**Profesor asociat**

Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea din București

Strada Traian Vuia 6, București

- activități de predare in limba engleză (curs de tip master – „Applied Geophysics”), cercetare științifică ,consultații, îndrumare,

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Învățământ superior

2019 – Prezent  
Numele și adresa angajatorului

**Cercetător științific**  
Institutul de Arheologie “Vasile Parvan”, Academia Română  
Strada Henri Coanda, nr. 11, Bucuresti

Activități și responsabilități principale

Cercetări științifice in domenii multidisciplinare (Geofizică, Arheologie, Silvicultură)

2009 – 2011  
Numele și adresa angajatorului

**Asistent cercetare**  
Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea din București

Activități și responsabilități principale

- activități de cercetare științifică ,consultații, predare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

2008-2011  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

**Doctor in Geofizică** ISCED 8  
Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea din București  
Bursă Doctorală, Facultatea de Științe, Aristotel University of Thessaloniki, Grecia  
  
▪ activități de cercetare științifică

2008-2011  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

**Master in Inginerie Geologică Ambientală** ISCED 7  
Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea din București  
  
▪ Modelarea matematică a acviferelor, Geofizica Aplicată, Hidrogeologie, Schimbări climatice

2018 – Prezent  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

**Master in valorificarea durabilă a resurselor Pădurii** ISCED 7  
Facultatea de Protecția Mediului, Universitatea din Oradea  
Baze de date ale resurselor forestiere, Silvicultură durabilă, Biotehnologii

2002 – 2007  
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite

**Licențiat in Inginerie geologică de mediu** ISCED 6  
Facultatea de Geologie si Geofizică, Universitatea din București  
  
▪ Geologie, Geofizică, Hidrogeologie, Schimbări climatice, Statistică, Paleontologie, Petrologie, Sedimentologie ambientală, Geochimie

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C2	C2

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

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate ridicată de analiză, planificare, organizare, monitorizare și evaluare a activităților, spirit analitic și critic, abilități de negociere
- leadership

Competențe dobândite la locul de muncă

- adaptabilitate, comunicare facilă, autocontrol, empatie, corectitudine, integrare/conlucrare facilă în echipe, capacitate de asimilare de noi informații/abilități, disponibilitate la efort și implicare voluntară:
- o bună cunoaștere a proceselor de modelare statistică (în prezent mă ocup cu modelarea principalelor proprietăți ale solurilor forestiere)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe

Geofiză

- Colectarea, procesarea si interpretarea datelor magnetice
- SmartMag SM4G (total field caesium gradiometer), ZH Instruments SM30.
  - Geoscan Oasis Montaj, Geoplot, Golden Software Surfer

Colectarea, procesarea si interpretarea datelor electromagnetice si de rezistivitate electrică

- Syscal R1, Metrel; Agi SuperSting R8 IP, Conductivity meter Geonics EM 38
- Software: Res2dInv, Res3Dinv, DC\_2Dpro , DC3Pro (Dr. Jung-Ho Kim, Korea)

GIS

- ArcGIS Desktop
- SAGA GIS
- QGIS
- GlobalMapper

Statistică si programare

- R Studio,
- Past,
- Minitab,
- Origin

Grafică

- Adobe After Effects
- Adobe Photoshop
- CorelDRAW Graphics

Modelare Machine learning

- Maxent
- GSIF

Altele

- MS Office

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII  
SUPLIMENTARE

Publicații

Ioane D., Diaconescu M., Chitea F., **Garbacea G.**, 2014. Active Fault systems and their significance for urban planning in Bucharest, Romania. Earthquake Hazard Impact and Urban Planning, Environmental Hazards Series, Springer, pp 15- 43. DOI 10.1007/978-94-007-7981-5\_2. Online ISBN 978-94-007-7981-5. Print ISBN 978-94-007-7980-8.

**George F. Garbacea.** Dumitru Ioane, Geophysical mapping of soils. New data on Romanian soils based on magnetic susceptibility, Revue Roumanie de Geophysique, Rom. Geophysics Journal, 54, p ...,2010.

F. Chitea, D. Ioane, C. Marunteanu and **G.F. Garbacea**, Electric Resistivity Tomography (ERT) Measurements in Area of an Old Salt Mine, 2013, cp-362-00071 ISBN: 978-90-73834-55-2

Ștefan Dan, **Gârbacea George**, Ioane D, Geophysical Survey of a Flattened Mound Located in Braila's Plain, Istros, XVIII, 2011

Ștefan Dan, Ștefan M, Constantin C., **Gârbacea G.**, Studii geofizice în perimetrul sitului arheologic de la Isaccea – *Noviodunum*, sectorul Incinta de Est , *Cronica cercetărilor arheologice din România. Campania 2010*, 2011, p. 57-8

Gîrbacea Dorin, **Garbacea George**; 2016, The analysis of the structure of natural stands from natura 2000 sites, Glodeasa and Doftana canyon – Prahova county, reported to the cvasi-virgin forests categorizing criteria, *Creativitate si Iventica*. ISSN 2067-3086

Ioane D., Chitea F., **Garbacea G**; 2018, Geophysical mapping of soil moisture variations in cultivated land. Case study: Buzau County, Romania, SGEM

Proiecte  
(Membru)

Investigative techniques and geophysical monitoring of soil-modern tools needed to implement precision farming in Romania

2010- 2013

Planificarea strategica forestiera la nivel de arbore folosind tehnici de teledetectie (Remote Forest) PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1710, CONTRACT 118/2012

2012 - 2014

Servicii pentru monitorizarea starii de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufisuri, paduri) din Romania – Contract 87/2012

2012 - 2015

Tehnologie interdisciplinară de investigare a patrimoniului arheologic. Studiu de caz: Tronsonul premontan al Limes Transalutanus (acronim: Transalutanus) - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0759, NR. PROIECT: 317/2014

2013 - 2017

Dezvoltarea și îmbunătățirea metodologiei de realizare a inventarului forestier național (PN106)

2018 – Prezent

Armonizarea criteriilor și indicatorilor pentru gospodărirea sustenabilă a pădurilor (GSP) în contextele național și european (PN107)

2018 – Prezent

Completarea nivelului de cunoastere a biodiversitatii prin implementarea sistemului de monitorizare a starii de conservare a speciilor si habitatelor de interes comunitar din Romania si raportarea in baza articolului 17 al Directivei Habitate 92/43/CEE

2019 - Prezent

## 2019 - Prezent

Hidden Landscapes: Exploratory Remote-sensing for the Archaeology of the Lost Roads, Borders and Battlefields of South-Eastern Carpathians PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0090

## Participant in alte proiecte de cercetare

Sistem informatic integrat pentru compensarea deficitului de apa din sol in condițiile schimbărilor climatice globale (SIICDAG)

## Conferințe

**Garbacea G.**, Ioane D., 2014. Using near surface electromagnetic technique in forest management in Romania. Geo 2014 Abstracts Volume, Bucuresti

Chitea F., Ioane, D., Marunteanu C., **Garbacea G.F.**, Electric resistivity tomography (ERT) measurements in area of an old salt mine. Proceedings of 7 the Congress of Balkan Geophysical Society, Albania, Tirana, 2013;

Dumitru Ioane, Daniel Scradeanu, Florina Chitea, and **George Garbacea**, Geophysical Research Abstracts Vol. 12, EGU2010-12739, 2010 EGU General Assembly 2010

**George Garbacea**, Dumitru Ioane, Pedogenetic procesess and electric parameters, Geo 2009 București.

**Garbacea George**., Maris Izabela, Factors that influence spatial variability of soil magnetic susceptibility across Romania, Geoscience 2016

**Garbacea George**, Celestina Chiriloaiu, Geospatial modelling and spatial prediction of soil pH Geoscience 2018

Stefan Neagu, Catalin Calota, Gheorghe Marin, Marius Dumitru, Daniel Nitu, **George Florin George**; Geommetrics for sustainable forest management in Romania, XXV IUFRO World Congress 2019

**George Garbacea**, Predictive soil mapping using machine learning algorithms, Geoscience 2019

## Afilieri

Președinte si membru fondator al **Societății de Silvicultură**

Secretar General si membru in consiliul director al Romanian Society of Applied Geophysics (**SGAR**)

Membru asociat Balkan Geophysical Society (**BGS**)

Președinte al Sindicatului **INCDI Prosilva**

Vicepreședinte al Federației Sindicatelor din ICAS

## Alte studii si măsurători

2009-2010 Cârlo-mănești, Buzău România , măsurători geofizice

2009 Adamclisi, Constanța, România măsurători geofizice

2009-2010 Prahova, Dâmbovița, Buzău, Brașov – România , cercetări pedologice

2010 Constanta, România, Măsurători ERT

2010 Noviodunum, Tulcea, România , Măsurători geofizice

2010 Grecia - studii geofizice, Aristotel University of Thessaloniki in Sparti, Spileo, Thessaloniki

2004 Studii seismice, Cernavoda, Constanta, România

2005 Cercetări pentru implementare fonduri europene, Neamț, România

2006 Studii hidrogeologice, Suceava, România