

Instituția de învățământ superior : ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE
 Facultatea DE BUSSINESS SI TURISM
 Departamentul DE TURISM SI GEOGRAFIE
 Poz. Postului 35 Disciplina(ele) postului: Introducere in geopolitica, Introducere in geopolitica (engleza),
 Geografia turismului, Geografia turismului (engleza), Geografie economica mondiala, Geopolitica
 Domeniul : GEOGRAFIE

**Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor pentru ocuparea
 postului de ASISTENT UNIVERSITAR pe perioadă
 nedeterminată,**

publicat în Monitorul Oficial al României, partea a III-a, nr. 395 din 28.11.2024

Candidat : VLAD SANDRU MARIA IOANA	Data nașterii:
Funcția actuală: cercetator stiintific	Data numirii în funcția actuală: 1.09.2013
Instituția: Agentia Spatuala Romana	
Funcția actuală: secretar	Data numirii în funcția actuală: 21.10.2024
Instituția: Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti	
Funcția actuală: lector asociat	Data numirii in functia actuala : octombrie 2014
Institutia : Universitatea din Bucuresti	contract perioada determinata

1. Studiile universitare de licență

Nr.crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie	Stiinta mediului	2004 - 2008	geograf

2. Studiile universitare de masterat

Nr.crt.	Instituția de învățământ superior și programul de masterat absolvit	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie	geografie	2008 - 2009	geograf
2	Universitatea Nationala de Stiinta si Tehnologie Politehnica Bucuresti, Consiliere si leadership in educatie si formare profesionala – in prezent urmez anul II	Stintele educatiei	2023 - 2025	consilier

3. Studiile de doctorat

Nr.crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea din Bucuresti, Facultatea de Geografie	geografie	2009 - 2012	Doctor in geografie

4. Stagii și burse doctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr.crt.	Țara / instituția	Domeniul	Perioada	Tipul de bursă
---------	-------------------	----------	----------	----------------

1.	Romania, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Facultatea de Geografie, bursa postdoctorala	geografie	2014 - 2015	POSDRU/159/1.5/S/133391
----	---	-----------	-------------	-------------------------

5. Grade didactice / profesionale

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul / postul didactic sau gradul profesional
1.	Agentia Spatiala Romana	Stiintele Pamantului	2008 - 2009	Gradul si functia de asistent cercetare
2	Agentia Spatiala Romana	Stiintele Pamantului	2009 - prezent	Funcția (gradul) de cercetator stiintific
3	Agentia Spatiala Romana	Stiintele Pamantului	2018	Gradul de Cercetator stiintific III

6. Îndeplinirea obligatorie, în conformitate cu Anexa 1 la Metodologia de concurs, a cerințelor pentru obținerea calificativului FOARTE BINE.

Criteriaul 1: Articole științifice

Nr.crt.	CRITERIU	Punctaj acordat (P _i)
1	Cel puțin un articol publicat într-o revista cu factor de impact în baza de date Web of Science	6
2	Cel puțin un articol publicat într-o revista BDI	3
	TOTAL (T1)	≥ 5

- Alina RĂDUȚU, **Maria-Ioana VLAD-ȘANDRU** (2023), SAR-BASED SUBSIDENCE MONITORING IN URBAN AREAS DUE TO GROUNDWATER WITHDRAWAL FOR AGRICULTURE: A REVIEW WITH DEMOGRAPHIC INDICATORS ASSESSMENT. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XII, Print ISSN 2285-6064, 442-457. <https://landreclamationjournal.usamv.ro/pdf/2023/Art56.pdf>
PUNCTAJ = 3 PUNCTE
 - VLAD ȘANDRU, M., I.**, IATU, C., SANDRU, D., C., CIMBRU, D., (2017), Approaching Land Cover – Land Use Changes Using Statistical Data Validation for Urban Policies Improvement, vol. 8, no.2, p. 119-129, Journal Settlements and Spatial Planning, <https://doi.org/10.24193/JSSP.2017.2.05> ;
PUNCTAJ = 1,5 puncte
TOTAL punctul 1 = 4,5 puncte
- VLAD SANDRU, M.I.**, RADUTU, A., LAZAR, M., NEDELICU., I., (2023), THE EO4GEO GATE TO SMART ACADEMIC INSTRUMENTS FOR THE GEOINFORMATION SECTOR, ONLINE TEACHING AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT, Research and Education, Nr.9, ISSN 2559 – 2033, DOI: 10.56177/red.9.2023.art.1 <https://researchandeducation.ro/2023/12/30/the-EO4GEO-gate-to-smart-academic-instruments-for-the-geoinformation-sector-online-teaching-and-professional-development.html>
PUNCTAJ = 0,75
 - Radutu, Alina and **Vlad-Sandru, Maria-Ioana**. (2023) "Review on the Use of Satellite-Based Radar Interferometry for Monitoring Mining Subsidence in Urban Areas and Demographic Indicators Assessment", Mining Revue, vol.29, no.1, 3923, pp.42-62. <https://doi.org/10.2478/minrv-2023-0004>
PUNCTAJ = 1,5
 - Vlad Sandru, M.I.**, Radutu, A., Nedelcu, I. (2021). BUSINESS PROCESSES AND OCCUPATIONAL PROFILES CHALLENGES FOR TOMORROW'S INDUSTRY WORKFORCE” 21st International

Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, 16 - 22 August, 2021, 21(5.1), pp. 549–564, 10.5593/sgem2021/5.1/s22.118

PUNCTAJ = 1

d) Radutu, A., **Vlad Sandru, M.I.**, Nedelcu, I., Poenaru, V. (2021). "Change Detection trends in urban areas with remote sensing and socio-economic diagnosis in Bucharest City." 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16 - 22 August, 2021, 21(2.1), pp. 255–265, 10.5593/sgem2021/2.1/s10.62

PUNCTAJ = 0,75

e) **VLAD ȘANDRU, M.,I.**, IATU, C., (2015), Managing the occurrence of natural disasters for improved public health and social issues, vol. XI, nr.2/2015 al revistei Romanian Review of Regional Studies, Cluj-Napoca, <http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/Arhive/Artpdf/v11n22015/RRRS11220159.pdf> ;

PUNCTAJ = 1,5

f) **VLAD ȘANDRU, M.,I.**, IATU, C., (2015), A Geospatial Analysis of the Relationship between Environmental Drivers and Vector-Borne Diseases, vol. 60 (LX), nr.2/2015, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Geographia, Cluj-Napoca, http://studiageographia.geografie.ubbcluj.ro/?page_id=1192;

PUNCTAJ = 1,5

g) **VLAD ȘANDRU, M., I.**, (2012), Quality of Life Assessment in Urban Environment Using a Geographical Informational System Model, vol. VIII, nr.2/2012 din noiembrie al revistei Romanian Review of Regional Studies, <http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/Arhive/Artpdf/v8n22012/RRRS802201211.pdf>

PUNCTAJ = 3

h) **VLAD ȘANDRU, M., I.**, (2013), Quality of Life Audit in Romania South East Urban Area, articol publicat in volumul 49, nr.2/2013 al revistei Studia Geographia, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, disponibil online la <http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/827.pdf>

PUNCTAJ = 3

TOTAL punctul 2 = 13

TOTAL GENERAL criteriul 1 = 17,5

Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice

Asistent universitar/CS: $H_i \geq 1$ (min. 10 puncte)

Formula de calcul a punctajului total (T2):

$T_2 = H_i \times 10$, unde: H_i = valoarea Indicelui Hirsch

VLAD ȘANDRU, M.,I., IATU, C., SANDRU, D.,C., CIMBRU, D., (2017), Approaching Land Cover – Land Use Changes Using Statistical Data Validation for Urban Policies Improvement, vol. 8, no.2, p. 119-129, Journal Settlements and Spatial Planning, <https://doi.org/10.24193/JSSP.2017.2.05> ;

$H_i = 1$

Punctaj total criteriul 2 - $T_2 = 1 \times 10 = 10$

Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare

Asistent universitar/CS: membru în echipa de lucru/implementare/management a unui proiect/grant național. (min. 4 puncte)

1. Director/Lider de proiect/grant de cercetare internațional, $P_j = 10$ puncte

- SMart URban Solutions for air quality, disasters and city growth - SMURBS 2017 – 2020 <http://smurbs.rosa.ro/>

PUNCTAJ total = 10

2. Responsabil de proiect/grant de cercetare internațional, $P_j = 8$ puncte

- Towards an innovative strategy for skills development and capacity building in the space geo-information sector supporting Copernicus User Uptake - EO4GEO 2018 - 2022

<http://www.eo4geo.eu/>

- Futures – oriented governance of Outer Space : Towards Peace, Equity and Environmental Integrity - FOGOS, COST 2024 - 2026

<https://www.cost.eu/actions/CA23118>

PUNCTAJ total = 16

3. Membru în echipa de lucru/implementare/management a unui proiect/grant de cercetare internațional, $P_j = 6$ puncte

- Renforcement des capacités en géomatique appliquées à l'agriculture et à l'environnement au Maghreb - GEOMAG

- Galileo and EGNOS Monitoring Of Performances by Member States (GEMOP)

- Framework Partnership Agreement on Copernicus User Uptake (FPCUP)

- European Space Education Resource Office (ESERO)
- Reaching Excellence in Hyperspectral Remote Sensing - EXPERT
- Security REsearch Ncp network - SEREN
- Towards an operational GMES Land Monitoring Core Service: Agri-Environmental Indicators Core Information Service - GEOLAND
- Demonstrating and promoting natural values to support decision-making in Romania (Nature4Decision-making – N4D)”
- Services and Applications For Emergency Response – SAFER

PUNCTAJ total = 48

4. Membru în echipa de lucru/implementare/management a unui proiect/grant de cercetare national, Pj = 5 puncte/proiect

- Realizarea infrastructurii nationale de informatii spatiale, componenta CDI – INFRAINIS
- Extinderea infrastructurii nationale participante la segmentul de sol colaborativ European (ROCS)
- Competence Center for Climate Change Digital Twin for Earth forecasts and societal redressment : DTEClimate

PUNCTAJ total = 15 punctaj

PUNCTAJ GENERAL criteriul 3 = 89 puncte

Criteriul 4: Activitatea didactică și/sau profesională

Asistent universitar/CS: publicarea unei cărți de specialitate (inclusiv teza de doctorat): Pi = 10 puncte (min. 1 punct)

- NEPA, NINA, ROSA, WWF Romania (2017) – *Assessment of Ecosystems and Ecosystem Services in Romania*, ISBN 978-606-8038-23-0, Bucharest, Romania, 197 pag., 42 autori
Punctaj = 0,23
 - NEPA, NINA, ROSA, WWF Romania (2017) - MAES process in Romania / Nature for Decision-Making, ISBN 978-606-8038-24-7, Bucharest, Romania, 89 pag., 42 autori
Punctaj = 0,23
 - ANPM, NINA, ROSA, WWF Romania (2017) - Evaluarea ecosistemelor și a serviciilor ecosistemice din România, ISBN 978-606-8038-21-6, București, România, 207 pag., 42 autori
Punctaj = 0,23
 - ANPM, NINA, ROSA, WWF Romania (2017) - Procesul MAES în România Natura în deciziile publice, ISBN 978-606-8038-22-3, București, România, 90 pag., 42 autori
Punctaj = 0,23
 - VLAD ȘANDRU, M., I., NEDELICU, I., RADUTU, A., CIMBRU, D., (2019), Curriculum improvement challenges in the geospatial occupational profile sector in Romania, International Journal for Critical Infrastructure, Old Dominion University, Norfolk, Virginia, USA ; <https://ebooks.iospress.nl/volumearticle/54033>
Punctaj = 2,5
- PUNCTAJ GENERAL criteriul 4 = 3,45 puncte**

CENTRALIZATOR

PUNCTAJ GENERAL criteriul 1 = 17,5 puncte

Punctaj GENERAL criteriul 2 - T2 = 1 x 10 = 10

PUNCTAJ GENERAL criteriul 3 = 89 puncte

PUNCTAJ GENERAL criteriul 4 = 3,45 puncte

7. Realizări profesional-științifice

1. Alina RĂDUȚU, Maria-Ioana VLAD-ȘANDRU (2023), SAR-BASED SUBSIDENCE MONITORING IN URBAN AREAS DUE TO GROUNDWATER WITHDRAWAL FOR AGRICULTURE: A REVIEW WITH DEMOGRAPHIC INDICATORS ASSESSMENT. Scientific Papers. Series E. Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering, Vol. XII, Print ISSN 2285-6064, 442-457, ISSN CD-ROM 2285-6072, ISSN-L 2285-6064, Online ISSN 2393-5138

2. **VLAD SANDRU, M.I., RADUTU, A., LAZAR, M., NEDELCU., I.,** (2023), THE EO4GEO GATE TO SMART ACADEMIC INSTRUMENTS FOR THE GEOINFORMATION SECTOR, ONLINE TEACHING AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT, Research and Education, Nr.9, ISSN 2559 – 2033, DOI: 10.56177/red.9.2023.art.1 <https://researchandeducation.ro/2023/12/30/the-EO4geo-gate-to-smart-academic-instruments-for-the-geoinformation-sector-online-teaching-and-professional-development.html>
3. Radutu, Alina and **Vlad-Sandru, Maria-Ioana.** (2023) "Review on the Use of Satellite-Based Radar Interferometry for Monitoring Mining Subsidence in Urban Areas and Demographic Indicators Assessment", Mining Revue, vol.29, no.1, 3923, pp.42-62. <https://doi.org/10.2478/minrv-2023-0004>
4. **Vlad Sandru, M.I.,** Radutu, A., Nedelcu, I. (2021). BUSINESS PROCESSES AND OCCUPATIONAL PROFILES CHALLENGES FOR TOMORROW'S INDUSTRY WORKFORCE” 21st International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2021, 16 - 22 August, 2021, 21(5.1), pp. 549–564, 10.5593/sgem2021/5.1/s22.118
5. Radutu, A., **Vlad Sandru, M.I.,** Nedelcu, I., Poenaru, V. (2021). "Change Detection trends in urban areas with remote sensing and socio-economic diagnosis in Bucharest City." 21th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM, 16 - 22 August, 2021, 21(2.1), pp. 255–265, 10.5593/sgem2021/2.1/s10.62
6. **VLAD ȘANDRU, M.,I.,** IATU, C., SANDRU, D.,C., CIMBRU, D., (2017), Approaching Land Cover – Land Use Changes Using Statistical Data Validation for Urban Policies Improvement, vol. 8, no.2, p. 119-129, Journal Settlements and Spatial Planning, <https://doi.org/10.24193/JSSP.2017.2.05>
7. **VLAD ȘANDRU, M.,I.,** IATU, C., (2015), Managing the occurrence of natural disasters for improved public health and social issues , vol. XI, nr.2/2015 al revistei Romanian Review of Regional Studies, Cluj-Napoca, <http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/arhive/Artpdf/v11n22015/RRRS11220159.pdf> ;
8. **VLAD ȘANDRU, M.,I.,** IATU, C., (2015), A Geospatial Analysis of the Relationship between Environmental Drivers and Vector-Borne Diseases, vol. 60 (LX), nr.2/2015, Studia Universitatis Babes-Bolyai Geographia, Cluj-Napoca, http://studiageographia.geografie.ubbcluj.ro/?page_id=1192;
9. **VLAD ȘANDRU, M., I.,** (2012), Quality of Life Assessment in Urban Environment Using a Geographical Informational System Model, vol. VIII, nr.2/2012 din noiembrie al revistei Romanian Review of Regional Studies, <http://rrrs.reviste.ubbcluj.ro/arhive/Artpdf/v8n22012/RRRS802201211.pdf>
10. **VLAD ȘANDRU, M., I.,** (2013), Quality of Life Audit in Romania South East Urban Area, articol publicat in volumul 49, nr.2/2013 al revistei Studia Geographia, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, disponibil online la <http://www.studia.ubbcluj.ro/download/pdf/827.pdf>