

ANEXA Nr. 5.5

FACULTATEA/ INSTITUTUL Institutul de Studii Avansate în Știință și Tehnologie (STAR-UBB)
DEPARTAMENTUL/ CENTRUL

Concurs pentru ocuparea postului de Cercetător științific gradul III, poz. 26

Disciplinele postului/ Ariile de cercetare Cercetare fundamentală/ exploratorie/ dezvoltare-inovare în domeniul științele pământului

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor Universității de prezentare la concurs pentru postul de
Lector universitar/ Șef de lucrări/ Cercetător științific gradul III

Candidat: **Mereuță Alexandru** / Data nașterii: 26.03.1990

Funcția actuală: **Expert Învățământ I**,

Data numirii în funcția actuală: 01.02.2024

Instituția: **Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria mediului.**

1. Studiile universitare

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1	Universitatea Babeș-Bolyai; Facultatea de Știința și Ingineria Mediului	Ingineria Sistemelor Biothenice și Ecologie	2011 - 2015	Inginer de Mediu
2	Universitatea Babeș-Bolyai; Facultatea de Știința și Ingineria Mediului	Evaluarea Riscului și Securitatea Mediului	2015 - 2017	Master

2. Studiile de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1	Universitatea Babeș-Bolyai; Facultatea de Știința și Ingineria Mediului	Știința Mediului	2017 - 2023	Doctor

3. Îndeplinirea standardelor minimale ale Universității

Indicatori de performanță/ nr.min.realizări	Nr. realizări candidat
îndeplinirea unuia dintre următoarele criterii științifice alternative : a) calitatea de autor/ coautor al unui număr de 8 lucrări științifice (articole/ capitole în cărți/ cărți), indexate în WoS/Scopus/ErihPlus (pentru articole) sau apărute la edituri de prestigiu din țară sau străinătate (pentru capitole/ cărți); pentru cel puțin 4 lucrări candidatul trebuie să fie autor principal;	20 autor/ coautor al unor lucrări științifice indexate în WoS/Scopus/ErihPlus; dintre

<p>b) calitatea de autor/ coautor al unei publicații Science sau Nature sau de autor principal al unui număr de două articole dintr-o publicație situată în Top 10 în domeniu; ca referințe scientometrice se utilizează scorul de influență a articolului cf. WoS - Journal Citation Report, iar pentru domeniile umaniste se utilizează categoriile din aria Art & Humanities, conform SCImago Journal Rank; scorul de influență se referă la anul publicării;</p> <p>c) pentru domeniile sociale și umaniste, una dintre următoarele alternative: calitatea de autor sau coautor al unui număr de două cărți (dintre care una ca autor principal)/ autor sau coautor al unui număr de 4 capitole științifice în volume colective (dintre care două ca autor principal)/ autor sau coautor al unei cărți (ca autor principal) și a două capitole științifice în volume colective (cel puțin un capitol ca autor principal); vor fi luate în considerare numai capitolele și cărțile indexate în Book Citation Index (WoS) sau disponibile în cel puțin 50 biblioteci indexate în catalogul internațional Karlsruher Virtueller Katalog (KVK).</p> <p>Note: * Calitatea de autor principal se definește conform standardelor fiecărui domeniu.</p> <p>** Suplimentar, pentru posturile de lector scoase la concurs la facultățile de teologie, este necesară îndeplinirea standardelor minimale naționale specifice.</p> <p>*** Pentru domeniile vocaționale de referință arte, respectiv sport, maximum 50% din criteriile științifice stabilite la lit. a) pot fi asimilate cu realizări/ produse/ servicii artistice sau sportive. Criteriile de echivalare vor fi stabilite de facultățile de profil, validate de Consiliul Științific al UBB, avizate de Consiliul de Administrație al UBB și aprobate de Senat.</p> <p>****Un articol apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu este asimilat cu 4 articole indexate în baze de date internaționale recunoscute. Această echivalare vizează criteriul științific alternativ de la lit. a).</p> <p>*****Se vor lua în considerare numai publicațiile apărute, adică cele care au volum, număr, pagini și/sau un identificator digital (DOI), conform standardelor internaționale.</p>	<p>care 7 ca autor principal.</p> <p>**** Articolele:</p> <p>https://doi.org/10.3390/rs16101677</p> <p>și</p> <p>https://doi.org/10.3390/rs15123072</p> <p>au apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu JIF și AIS (Revista: Remote Sensing; Domeniul: Imaging science & photographic technology – SCIE)</p>
<p>Tabelul va fi completat de către candidat, acolo unde este cazul, cu standardele minimale ale facultății în cadrul căreia a fost scos la concurs postul (<i>a se vedea rubrica "Standarde minimale privind ocuparea posturilor didactice de la facultăți", din cadrul secțiunii "LEGISLAȚIE", de pe pagina web a concursului</i>)</p>	

Semnătură candidat,

Anexă la fișa de verificare a îndeplinirii standardelor- lucrări științifice indexate în WoS/Scopus/ErihPlus

Scopus

1. Deaconu, L.T., Mereuță, A., Radovici, A., Ștefănie, H.I., Botezan, C. and Ajtai, N., 2024. Consistency of Aerosol Optical Properties between MODIS Satellite Retrievals and AERONET over a 14-Year Period in Central–East Europe. *Remote Sensing*, 16(10), p.1677. <https://doi.org/10.3390/rs16101677>. **Autor principal (corespondent)**. **Articolul a apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu după JIF și AIS (Domeniul: Imaging science & photographic technology – SCIE).**
2. Irankunda, E., Torok, Z., Mereuta, A., Gasore, J., & Ozunu, A. (2024). Aermod evaluation for modelling the dispersion of particulate matter (pm10) in complex topography of kigali, rwanda. *Environmental Engineering and Management Journal*, 23(2), 249-264. Retrieved from <https://eemj.eu/index.php/EEMJ/article/view/4837>
3. Stavropoulou, F., Vinković, K., Kers, B., de Vries, M., van Heuven, S., Korbeň, P., ..., Mereuta, A., ..., et al., 2023. High potential for CH₄ emission mitigation from oil infrastructure in one of EU's major production regions. *Atmospheric Chem. Phys.* 23, 10399–10412. <https://doi.org/10.5194/acp-23-10399-2023>
4. Radovici, A., Ștefănie, H., Ajtai, I., Mereuță, A., Botezan, C., Ozunu, A., Ajtai, N., 2023. Is the analysis of territorial compatibility in the vicinity of road hazmat transport routes a necessity for developing countries? A case study of Romania. *Heliyon* 9, e19948. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e19948>
5. Ștefănie, H.I., Radovici, A., Mereuță, A., Arghiuș, V., Cămărășan, H., Costin, D., Botezan, C., Gînscă, C., Ajtai, N., 2023. Variation of Aerosol Optical Properties over Cluj-Napoca, Romania, Based on 10 Years of AERONET Data and MODIS MAIAC AOD Product. *Remote Sens.* 15, 3072. <https://doi.org/10.3390/rs15123072>. **Articolul a apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu după JIF și AIS (Domeniul: Imaging science & photographic technology – SCIE).**
6. Irankunda, E., Török, Z., Mereuță, A., Gasore, J., Kalisa, E., Akimpaye, B., Habineza, T., Shyaka, O., Munyampundu, G., Ozunu, A., 2022. The comparison between in-situ monitored data and modelled results of nitrogen dioxide (NO₂): case-study, road networks of Kigali city, Rwanda. *Heliyon* 8, e12390. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12390>
7. Mereuță, A., Ajtai, N., Radovici, A.T., Papagiannopoulos, N., Deaconu, L.T., Botezan, C.S., Ștefănie, H.I., Nicolae, D., Ozunu, A., 2022. A novel method of identifying and analysing oil smoke plumes based on MODIS and CALIPSO satellite data. *Atmospheric Chem. Phys.* 22, 5071–5098. <https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022>. **Autor principal (Prim-autor)**

8. Stefanie, H., Radovici, A., Mereuta, A., Camarasan, H., & Ajtai, N. (2022). Detection Of Local And Long-range Transported Aerosol Intrusions Over Cluj- napoca, Romania Using Multiwavelength Lidar Measurements In Spring 2022. Sofia: Surveying Geology & Mining Ecology Management (SGEM). <https://doi.org/10.5593/sgem2022/2.1/s10.34>
9. Ajtai, N., Mereuta, A., Stefanie, H., Radovici, A., Botezan, C., Zawadzka-Manko, O., Stachlewska, I., Stebel, K., Zehner, C., 2021. SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe. Remote Sens. 13, 844. <https://doi.org/10.3390/rs13050844>. **Autor principal (corespondent)**
10. Modoi, A. P. D. C., Ajtai, I., Roba, A. P. D. C., & Mereuță, A. (2021). ANALYSIS OF THE NEAR INFRARED (NIR) SPECTROSCOPY METHOD USED FOR TEXTILE WASTE SORTING. International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM, 21(5.1), 11-17. <https://doi.org/10.5593/sgem2021/5.1/s20.003>
11. Amouzouvi, Y.M., Dzagli, M.M., Sagna, K., Török, Z., Roba, C.A., Mereuță, A., Ozunu, A., Edjame, K.S., 2020. Evaluation of Pollutants Along the National Road N2 in Togo using the AERMOD Dispersion Model. J. Health Pollut. 10, 200908. <https://doi.org/10.5696/2156-9614-10.27.200908>
12. Török, Z., Petrescu-Mag, R.-M., Mereuță, A., Maloș, C.V., Arghiuș, V.-I., Ozunu, A., 2020. Analysis of territorial compatibility for Seveso-type sites using different risk assessment methods and GIS technique. Land Use Policy 95, 103878. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.02.037>
13. Ajtai, N., Ștefănie, H., Mereuță, A., Radovici, A., Botezan, C., 2020. Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019. Atmosphere 11, 364. <https://doi.org/10.3390/atmos11040364>
14. Mereuță, A., Ajtai, N., Ștefănie, H., Botezan, C., Ozunu, A., 2019. ANALYSIS OF A SAHARAN DUST PLUME OVER CLUJ-NAPOCA, ROMANIA, USING REMOTE SENSING TECHNIQUES. Int. Multidiscip. Sci. GeoConference SGEM 19, 441–447. <https://doi.org/10.5593/sgem2019/2.2/S10.054>. **Autor principal (Prim-autor)**

NOTA - Conform FIȘA DE VERIFICARE a îndeplinirii standardelor Universității de prezentare la concurs pentru postul de Lector universitar/ Șef de lucrări/ Cercetător științific gradul III:

****Un articol apărut într-o publicație situată în Top 10 în domeniu este asimilat cu 4 articole indexate în baze de date internaționale recunoscute. Această echivalare vizează criteriul științific alternativ de la lit. a).

Tabelul 1. Gradarea articolelor conform fișei de verificare pentru criteriul științific alternativ de la lit. a).

Nr. Articol	Scor autor/coautor	Scor Autor principal
1	4	4
2	1	-
3	1	-
4	1	-
5	4	-
6	1	-
7	1	1
8	1	-
9	1	1
10	1	-
11	1	-
12	1	-
13	1	-
14	1	1
/	Total scor autor/coautor 20	Total scor Autor principal 7