

**Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor minime și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare – dezvoltare**

Domeniul Științific – Comisia de Științele Pământului

**Dr. Nicolae Ajtai**

**Criteriul 1: Articole științifice**

<b>Nr.</b>	<b>Articol</b>	<b>AIS jurnal (la data publicării)</b>
1.	Mereuță, A., <b>Ajtai, N.</b> *, Radovici, A.T., Papagiannopoulos, N., Deaconu, L.T., Botezan, C.S., Ștefănie, H.I., Nicolae, D., Ozunu, A.: A novel method of identifying and analysing oil smoke plumes based on MODIS and CALIPSO satellite data, <i>Atmos. Chem. Phys.</i> , 22, 5071–5098, <a href="https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022">https://doi.org/10.5194/acp-22-5071-2022</a> , 2022	<b>1,594</b>
2.	<b>Ajtai, N.</b> , Mereuta, A., Stefanie, H., Radovici, A., Botezan, C., Zawadzka-Manko, O., Stachlewska, I.S., Stebel, K., Zehner, C., SEVIRI Aerosol Optical Depth Validation Using AERONET and Intercomparison with MODIS in Central and Eastern Europe, <i>Remote Sens.</i> 2021, 13, 844, <a href="https://doi.org/10.3390/rs13050844">https://doi.org/10.3390/rs13050844</a>	<b>0,919</b>
3.	<b>Ajtai, N.</b> , Ștefănie, H., Mereuță, A., Radovici, A., Botezan, C., Multi-Sensor Observation of a Saharan Dust Outbreak over Transylvania, Romania in April 2019. <i>Atmosphere</i> 2020, 11, 364. <a href="https://doi.org/10.3390/atmos11040364">https://doi.org/10.3390/atmos11040364</a>	<b>0,625</b>
4.	<b>Ajtai, N.</b> , Stefanie, H., Botezan, C., Ozunu, A., Radovici, A., Dumitrache, R., Iriza-Burcă, A., Diamandi, A., Hirtl, M., 2019, Support tools for land use policies based on high resolution regional air quality modelling, <i>Land use policy</i> , <a href="https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.022">https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.022</a>	<b>0,963</b>
5.	<b>Ajtai, N.</b> , Stefanie, H., Ozunu, A., 2013, Description of aerosol properties over Cluj-Napoca derived from AERONET sun photometric data, <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> 2/2013, ISSN: 1582-9596	<b>0,066</b>
<b>Total (≥3,5)</b>		<b>4,167</b>

**Articole BDI:**

- Stebel, K.; Stachlewska, I.S.; Nemuc, A.; Horálek, J.; Schneider, P.; **Ajtai, N.**; Diamandi, A.; Benešová, N.; Boldeanu, M.; Botezan, C.; Marková, J.; Dumitrache, R.; Iriza-Burcă, A.; Juras, R.; Nicolae, D.; Nicolae, V.; Novotný, P.; Ștefănie, H.; Vaněk, L.; Vlček, O.; Zawadzka-Manko, O.; Zehner, C. SAMIRA-Satellite Based Monitoring Initiative for Regional Air Quality. *Remote Sens.* 2021, 13, 2219. <https://doi.org/10.3390/rs13112219>.
- Papagiannopoulos, N., D'Amico, G., Gialitaki, A., **Ajtai, N.**, Alados-Arboledas, L., Amodeo, A., Amiridis, V., Baars, H., Balis, D., Binietoglou, I., Comerón, A., Dionisi, D., Falconieri, A., Fréville, P., Kampouri, A., Mattis, I., Mijić, Z., Molero, F., Papayannis, A., Pappalardo, G., Rodríguez-Gómez, A., Solomos, S., Mona, L., An

EARLINET early warning system for atmospheric aerosol aviation hazards, Atmos. Chem. Phys., 20, 10775–10789, <https://doi.org/10.5194/acp-20-10775-2020>, 2020,

3. Mortier, A., Goloub, P., Podvin, T., Deroo, C., Chaikovsky, A., **Ajtai, N.**, Blarel, L., Tanre, D., Derimian, Y., 2013, Detection and characterization of volcanic ash plumes over Lille during the Eyjafjallajökull eruption, Atmos. Chem. Phys., 13, 3705-3720, doi:10.5194/acp-13-3705-2013, ISSN 1680-7316,
4. **Ajtai, N.**, Stefanie, H., Arghius, V., Meltzer, M., Costin, D., 2017, Characterization of Aerosol Optical and Microphysical Properties Over North-Western Romania In Correlation with Predominant Atmospheric Circulation Patterns, 17th International Multidisciplinary Scientific Geoconference (SGEM 2017), ISSUE 41, <https://doi.org/10.5593/sgem2017/41>,
5. **Ajtai N.**, Tórk, Z., Ozunu, A., 2012, Air quality modeling Of SO2 emissions associated to metallurgical processes, Studia Universitatis Babeș-Bolyai Chemia, nr. 57, pp 57-65, ISSN (print): 1224-7154,
6. **Ajtai N.**, Ștefănie H., Stoian L. C., Oprea M. G., 2010, The volcanic ash and its impact on European air transport industry. A case study on the detection and impact of the the Eyjafjallajökull volcanic ash plume over North-Western Europe between 14th and 21st April 2010. AES Bioflux 2(1):57-68.

**Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice (Indicele Hirsch  $\geq$  4):**

- Indice h (Web of Science) = 6 (excluzând auto-citările).

**Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activitățile de cercetare (A. Director/Lider de proiect/ grant în 2 proiecte/ granturi naționale sau responsabil de proiect/ grant în 3 proiecte/ granturi de cercetare naționale sau B. Director/ Lider la 1 proiect/ grant internațional sau responsabil de proiect/ grant în 2 proiecte/granturi de cercetare internaționale):**

**A. Director/Lider de proiect/ grant în 2 proiecte/ granturi naționale sau responsabil de proiect/ grant în 3 proiecte/ granturi de cercetare naționale:**

**Director:**

1. Proiect POC/448/1/1/126436 cu titlul Dezvoltarea infrastructurii ACTRIS-UBB cu scopul de a contribui la cercetarea pan-europeană privind compoziția atmosferei și schimbările climatice, nr. contract 315/17.07.2020, 2020 - 2023

2. Proiect ROSA STAR C3 contract no. 183/2017 - Software inteligent pentru clasificarea aerosolilor bazat pe date de observare a Pământului, măsurători de teledetecție și modelare de transport, 2017 – 2019

**Responsabil de proiect:**

1. Proiect ROSA STAR C3 contract no. 152/20.07.2017 - Validarea produselor satelitare prin metode de teledetecție la sol, 2017 – 2019

2. Proiect PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0868, ctr. 87PCCDI/2018, Tehnologii Emergente pentru Contracararea Efectelor Induse de Curgerile Turbulente ale Mediilor Fluide, 2018 – 2021

3. Proiect POC/78/1/2/107596 cu titlul "Consolidarea participarii consortului ACTRIS-RO la infrastructura pan-europeana de cercetare ACTRIS", 2021 – 2023

**B. Director/ Lider la 1 proiect/ grant internațional sau responsabil de proiect/ grant în 2 proiecte/granturi de cercetare internaționale:**

**Responsabil de proiect:**

1. SAMIRA - SATellite based Monitoring Initiative for Regional Air quality-ESA/RFQ/3-14446/16/I-NB, 2016 - 2020

Data:

23.11.2022

Semnătura:

## Fișă recapitulativă:

Criteriul	Standard minimal	Realizat	Îndeplinit
<b>Criteriul 1: Articole științifice</b>			
5 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact în baza de date Web of Science, cu AIS cumulată $\geq 3,5$	3,5	<b>4,167</b>	<b>ÎNDEPLINIT</b>
3 articole în reviste BDI	3	<b>6</b>	<b>ÎNDEPLINIT</b>
<b>Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice (Indicele Hirsch <math>\geq 4</math>)</b>			
Indicele Hirsch WoS (excluzând auto-citările) $\geq 4$	4	<b>6</b>	<b>ÎNDEPLINIT</b>
<b>Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare (A. Director/Lider de proiect/ grant în 2 proiecte/ granturi naționale sau responsabil de proiect/ grant în 3 proiecte/ granturi de cercetare naționale sau B. Director/ Lider la 1 proiect/ grant internațional sau responsabil de proiect/ grant în 2 proiecte/granturi de cercetare internaționale)</b>			
A. Director/Lider de proiect/ grant în 2 proiecte/ granturi naționale sau responsabil de proiect/ grant în 3 proiecte/ granturi de cercetare naționale	Director/Lider de proiect/ grant în 2 proiecte/ granturi naționale	<b>2</b>	<b>ÎNDEPLINIT</b>
	responsabil de proiect/ grant în 3 proiecte/ granturi de cercetare naționale	<b>3</b>	<b>ÎNDEPLINIT</b>

Data:

23.11.2022

Semnătura: