

Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului

Scoala doctorala Stiinta Mediului Doctoral School

Conducator de doctorat/Supervisor: Conf. dr. ing. habil. Nicolae AJTAI

Concurs pentru admiterea la doctorat / Admission exam to doctoral studies

Septembrie/ September 2026

Desfășurarea concursului / Exam procedure:

1. Test scris pe baza tematicii si a bibliografiei propuse pentru concurs

Written exam based on the proposed topics and references

2. Interviu in cadrul caruia se analizeaza preocuparile stiintifice si realizarile anterioare ale candidatului, dupa cum rezulta din documentele depuse la inscrierea la concursul de admitere, aptitudinile personale de cercetare, tema propusa pentru teza de doctorat.

Interview discussing the previous scientific interest and achievements of the applicant, as reflected by the submitted documents, personal skills of the applicant, and the topics proposed for the doctoral studies.

Nota: o parte a interviului se va desfasura in limba engleza.

Note: For the Romanian speaking applicants, part of the interview will be held in English. For the foreign applicants, the interview will be in English.

Tematica / Topic:

Măsurători ale compoziției atmosferei și a calității aerului folosind instrumente in-situ și de teledetecție în contextul noii Directive privind calitatea aerului ambiental și aerul mai curat pentru Europa (UE) 2024/2881 / Measurements of atmospheric composition and air quality using in-situ and remote sensing instrumentation in the context of the new Ambient Air Quality and Cleaner Air Directive for Europe (EU) 2024/2881.

Referințe / References:

Ajtai, N., Stefanie, H., Botezan, C., Ozunu, A., Radovici, A., Dumitrache, R., Iriza-Burcă, A., Diamandi, A., & Hirtl, M. (2020). Support tools for land use policies based on high resolution regional air quality modelling. Land Use Policy, 95, 103909. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.03.022>

*** DIRECTIVE (EU) 2024/2881 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 23 October 2024 on ambient air quality and cleaner air for Europe (recast), <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2024/2881/oj/eng>

*** Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA), <https://calitateaer.ro/>