

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

Denumire câmp	Descriere
Facultatea	Facultatea de Știință și Ingineria Mediului
Departamentul	Ştiința Mediului
Poziția în statul de funcții	23
Funcția	Conferențiar
Disciplinele din încăr cătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții	Fizica mediului, Informatică aplicată, Radioactivitatea mediului (în limba maghiară)
Domeniul științific	Ştiința Mediului
Descrierea postului scos la concurs	<p>Domeniul radioactivității mediului, dezvoltat în cadrul facultății, a suferit o dezvoltare dinamică concretizată prin participarea cadrelor didactice și a cercetătorilor la numeroase proiecte științifice, coordonarea/participarea la proiecte naționale, precum și prin cooperarea cu instituții naționale și internaționale recunoscute în acest domeniu.</p> <p>Există o nevoie reală de personal titular, cu experiență practică, cursuri de predare, seminarii și lucrări practice în disciplinele Fizica mediului și Radioactivitatea mediului.</p> <p>Disciplinele din structura postului se regăsesc în planurile de învățământ ale programelor de licență (Ştiința mediului - linia maghiară) din domeniul Știința mediului (limba de predare: limba maghiară). De asemenea, ele fac parte din categoria disciplinelor obligatorii și fundamentale din cadrul programelor universitare din domeniul Știința mediului.</p> <p>Disciplinele din structura postului sunt corelate cu strategia instituțională de dezvoltare didactică și de cercetare a facultății, în care una dintre direcțiile prioritare o reprezintă cea de cercetare științifică aplicată a radioactivității mediului.</p> <p>Pentru funcția didactică pe durată nedeterminată este obligatorie deținerea diplomei de doctor în domeniul postului sau în domenii conexe (Ştiință și Ingineria mediului, Fizică etc).</p> <p>Candidații la ocuparea postului trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat și descrierea postului didactic pentru care candidațiază.</p> <p>În acord cu metodologia de recrutare a personalului de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, candidații pentru postul de conferențiar trebuie să îndeplinească cerințele naționale minimale (așa cum este stabilit prin Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 6129/2016 privind aprobarea standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare - Anexa nr. 5 – Comisia de Științele Pamântului) cu privire la toate activitățile și criteriile necesare să ocupe o astfel de poziție.</p>

	Pe lângă cunoștințele teoretice necesare desfășurării activităților de predare, candidatul ar trebui să aibă abilități de a dezvolta o activitate de cercetare importantă (inclusiv realizări științifice anterioare semnificative) în acest domeniu științific.
Atribuții	<p>Activități specifice postului (total de 1600 ore/an universitar):</p> <ol style="list-style-type: none"> Activitățile didactice cuprinse în norma din statul de funcții la rubricile aferente postului didactic (468 ore/an universitar) Norma didactică (în limba maghiară): 10 ore convenționale/săptămână Disciplinele din structura postului sunt: Fizica mediului (nivel licență, 6 ore convenționale: 4 ore curs și 2 ore lucrări practice), Radioactivitatea mediului (nivel licență, 3 ore convenționale: 2 ore de curs și 1 oră lucrări practice) și Informatică aplicată (nivel licență, 1 oră convențională de lucrări practice). Activități științifice și de pregătire profesională (468 ore/an universitar) Activități civice (468 ore/an universitar)
Data și ora susținerii prelegerii/ probei orale	8 iulie 2021, ora 11-13
Locul susținerii prelegerii/ probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala)	Facultatea de Știință și Ingineria Mediului, Str. Fântânele 30, Cluj-Napoca, RO-400294), sala A.1.14 și platforma on-line Zoom (link oferit de către facultate, dacă este necesar)
Probele de concurs, data, ora și locul de susținere a acestora (adresa Facultății/ Institutului și sala)	<p>Concursul constă în două probe:</p> <ol style="list-style-type: none"> evaluarea dosarului candidatului; prelegere/ probă orală (în limba maghiară). <p>Dosarul candidatului prezintând realizările profesionale ale acestuia contează în proporție de 75%, iar susținerea prelegerii publice/ probei orale deține o pondere de 25% din nota finală propusă prin referatul individual de apreciere întocmit de fiecare membru al comisiei de concurs. În evaluarea activității științifice se va ține cont de calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în raport cu exigențele prevăzute în norma didactică sau de cercetare.</p> <p>Durata minimă a probei orale/ prelegerii susținute de către candidat este de 30 de minute; proba conține în mod obligatoriu și o sesiune de întrebări din partea comisiei și/ sau a publicului. Locul desfășurării concursului este la Facultatea de Știință și Ingineria Mediului, Str. Fântânele 30, Cluj-Napoca, RO-400294), sala A.1.14, în data de 8 iulie 2021, ora 11-13, sala A.1.14. și platforma on-line Zoom (link oferit de către facultate, dacă este necesar).</p>
Tematica și bibliografia probelor de concurs	<p>Tematica și bibliografia prelegerii/probei orale:</p> <p>Fizica mediului: Metode spectrometrice nucleare aplicate în studii de mediu</p> <p>Radioactivitatea mediului: Metode radiometrice de dateare</p> <p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> Bódizs Dénes. Atommag-sugárzások méréstechnikái, Typotex Budapest, 2009 Fehér István és Deme Sándor, Sugárvédelem, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2010

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Kanyár Béla, Béres Csilla, Somlai János, Szabó S. András, Radioökológia és környezeti sugárvédelem, Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém, 2004 4. Kanyár Béla, Somlai János, Szabó D. László, Környezeti sugárzások, Radioökológia, Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1996 5. Kanyár Béla, Németh Zoltán, Anyagszerkeyeti vizsgálatok radioaktiv sugárzással Veszpremi egyetemi kiadó, 1999 6. Faure, G., Principles of Isotope Geology, Jon Willey & Sons, 1986 7. Eisenbud, M., Gessel, T., Environmental Radioactivity (From Natural, Industrial and Military Sources), 4th Edition, Academic Press, 1997 8. Knoll, G. F., Radiation Detection and Measurement, 3rd Edition, John Willey, and Sons Inc, 2000 9. Dickin, A. P., Radiogenic Isotope Geology, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2005 10. Mebus A. Geyh, Helmut Schleicher, Absolute Age Determination, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1990
Descrierea procedurii de concurs	<p>Competența candidaților este evaluată pe baza dosarului depus și printr-o prelegere publică după cum urmează:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluarea dosarului depus de candidat. 2. Candidații țin o prelegere cu privire la un subiect științific la alegerea lor, care este relevant pentru subiectul menționat mai sus. <p>Cursul trebuie să aibă o durată de cel puțin 30 de minute și trebuie să fie urmat de o sesiune de întrebări din partea membrilor comisiei de evaluare și a publicului.</p> <p>Dosarul candidatului care prezintă realizările sale profesionale are o pondere de 75%, iar prelegerea/proba orală are o pondere de 25% din nota finală, propusă prin raportul individual de evaluare întocmit de către fiecare membru al comisiei de concurs. La evaluarea activității științifice, se va ține seama de calitatea publicațiilor și contribuțiile candidaților în raport cu cerințele postului.</p>

INFORMAȚIILE REFERITOARE LA POSTURILE DE CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, PROFESOR UNIVERSITAR, CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL II ȘI CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL I VOR FI REDACTATE ȘI ÎN LIMBA ENGLEZĂ, PRECUM ȘI ÎN LIMBA LINIEI DE STUDIU ÎN CADRUL CĂREIA SE SCOATE POSTUL LA CONCURS.

INFORMAȚIILE REFERITOARE LA POSTURILE CU ÎNCĂRCĂTURĂ INTEGRALĂ ÎN LIMBĂ STRĂINĂ VOR FI REDACTATE ÎN LIMBA/ LIMBILE DE PREDARE.

Decan,

Lector dr. ing. Nicolae Ajtai

Întocmit,

Conf. Dr. Octavian-Liviu Muntean

4. MELLÉKLET
NYILVÁNOS INFORMÁCIÓK A VERSENYVIZSGÁRÓL

Mező elnevezése	Leírás
Kar	Környezettudományi és Környezetmérnöki kar
Intézet	Környezettudományi Intézet
Pozíció az álláskeretben	23
Állás megnevezése	Egyetemi docens
Az állást lefedett tantárgyak/kutatási területek , ahogy ezek az álláskeretben szerepelnek	Környezetfizika, Alkalmazott informatika és Környezeti radioaktivitás (magyar nyelven)
Tudományterület	Környezettudomány
A meghirdetett állás leírása	<p>A karon működő környezeti radioaktivitás területe dinamikus fejlődésén ment keresztül, a nemzeti és nemzetközi projektkeben való részvétel és együttműködések által. Komoly szükség van a gyakorlati tapasztalattal rendelkező személyzetre, kurzusok, szemináriumok és laboratóriumi gyakorlatok megtartásához a Környezetfizika és Környezeti radioaktivitás tantárgyak keretén belül.</p> <p>Az állás szerkezetében található tantárgyak megtalálhatóak a Környezettudomány doméniumban működő alapképzés tantervében (Környezettudomány magyar nyelven). Ugyanakkor, az említett tantárgyak a karon oktatott alap és kötelező tárgyak közé tartoznak. Ezek mindegyike összhangban van az intézmény fejlesztési és kutatási stratégiával, melyben a környezeti radioaktivitás elsőbbséget élvez.</p> <p>A határozatlan időre szóló tanári munkakör betöltéséhez kötelező az állás témakörében vagy egy rokon szakterületen a doktori fokozat megszerzését igazoló okirat, (Környezettudományi és Környezet mérnöki, Fizika).</p> <p>A munkakör betöltésekor, a pályázók a tudományos munkásságukkal eleget kell tegyenek az adott tudományos terület, valamint az oktatói munkakör követelményeinek.</p> <p>A kolozsvári Babeş-Bolyai Tudományegyetem személyzet-toborzási módszertanának megfelelően az egyetemi docens állásra jelentkezőknek meg kell felelniük a nemzeti minimális követelményeknek (amelyeket a 6129/2016 Nemzeti Oktatási és Kutatási Miniszteri határozat állapít meg – a felsőoktatási didaktikai címek, a kutatási-fejlesztési szakmai fokozatok, a doktori témavezetői minőségek és a habilitációs bizonyítványok megszerzéséhez szükséges minimális és kötelező standardok – 5 sz. Melléklet – Földtudományok Bizottság) az ilyen pozíció betöltéséhez szükséges összes tevékenység és kritérium tekintetében.</p> <p>Következésképpen, az oktatáshoz szükséges elméleti tudás mellett, a pályázónak rendelkeznie kell az egyéni kutatási folytatásához szükséges képességekkel (beleértve előző kiemelkedő kutatási eredményeket) az említett tudományos területen.</p>

Kapcsolódó feladatok / tevékenységek	A meghirdetett állás specifikus feladatköre (összesen 1600 óra / tanév): 1. Oktatási tevékenység a Környezettudományi Intézet álláskeretében felsoroltak alapján (468 óra / tanév) Az oktatási norma (magyar nyelven) 10 egyezményes óra/hét : Környezeti fizika (alapképzés, 6 egyezményes óra: 4 óra kurzus + 2 óra gyakorlat; Környezeti radioaktivitás (alapképzés, 3 egyezményes óra: 2 óra kurzus + 1 órás gyakorlat; Alkalmazott informatika (alapképzés, 1 egyezményes gyakorlati óra) 2. Tudományos kutatás és szakmai képzés: (468 óra / tanév) 3. Közösségi tevékenység (468 óra / tanév)
Az előadás dátuma és időpontja	Július 8, 2021, 11-13 óra
Előadás megtartásának helye	Környetettudományi és Környezetmérnöki, Fántânele utca 30 szám, Kolozsvár, RO-400294, A.1.14 tanterem és Online Zoom platform (a linket a Környetettudományi és Környezetmérnöki kar biztosítja)
A versenyvizsga felépítése, dátuma, ideje és helye	A versenyvizsga két tesztből áll: 1. a jelölt portofoliumannak értékelése; 2. előadás / szóbeli vizsga (magyar nyelven). A pályázó szakmai eredményeit bemutató dosszié kiértékelése 75%-ban számít, a nyilvános előadás / szóbeli vizsga pedig a versenybizottság minden tagja által kitöltött egyéni értékelőlapban javasolt jegy a végső osztályzat 25% -át képezi. A tudományos tevékenység értékelésekor a didaktikai vagy kutatási normában előírt követelményekhez képest figyelembe veszik a publikációk minőségét és a pályázók egyéni hozzájárulását. A vizsgázó által tartott szóbeli vizsga / előadás minimális időtartama 30 perc; melyet feltétlenül követnie kell a bizottság és / vagy a nyilvánosság kérdéseinek megválaszolása. Környetettudományi és Környezetmérnöki, Fántânele utca 30 szám, Kolozsvár, RO-400294, A.1.14 tanterem és Online Zoom platform (a linket a Környetettudományi és Környezetmérnöki kar biztosítja)
Versenyvizsga tematikája	Előadás tematikája: Környezetfizika: A környezettudományban alkalmazott nukleáris spektrometriai módszerek Környezeti radioaktivitás: Radio- kormeghatározási módszerek Könyvészeti: 1. Bódizs Dénes. Atommag-sugárzások méréstechnikái, Typotex Budapest 2009 2. Fehér István és Deme Sándor, Sugárvédelem, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2010

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Kanyár Béla, Béres Csilla, Somlai János, Szabó S. András, Radioökológia és környezeti sugárvédelem, Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém 2004 4. Kanyár Béla, Somlai János, Szabó D. László, Környezeti sugárzások, Radioökológia, Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém 1996 5. Kanyár Béla, Németh Zoltán, Anyagszerkeyeti vizsgálatok radioaktiv sugárzással Veszpremi egyetemi kiadó 1999 6. Faure, G., Principles of Isotope Geology, Jon Willey & Sons, 1986. 7. Eisenbud, M., Gessel, T., Environmental Radioactivity (From Natural, Industrial and Military Sources), 4th Edition, Academic Press, 1997. 8. Knoll, G. F., Radiation Detection and Measurement, 3rd Edition, John Willey and Sons Inc, 2000. 9. Dickin, A. P., Radiogenic Isotope Geology, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2005 10. Mebus A. Geyh, Helmut Schleicher, Absolute Age Determination, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1990
A versenyvizsga eljárásának leírása	<p>A jelentkezők kompetenciáját a benyújtott portofólium és a nyilvános előadás alapján értékelik az alábbiak szerint:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A pályázó által benyújtott dosszié/portofolió értékelése. 2. A jelentkezők előadást tartanak egy általuk kiválasztott tudományos témaáról, amely releváns a fent említett témakörben. <p>Az előadásnak legalább 30 percesnek kell lennie, amit a bizottság és a nyilvános közönség kérdésköre fog követni. A pályázó szakmai eredményeit bemutató dosszié 75% -ot, a nyilvános előadás / szóbeli vizsga súlya pedig a végső jegy 25% -át teszi ki, amelyet a versenybizottság tagjai javasolnak az egyénileg kitöltött értékelőlapokban. A tudományos tevékenység értékelésekor figyelembe kell venni a publikáció minőségét és a pályázók egyéni hozzájárulását a betöltendő pozíció követelményeihez igazodva.</p>

AZ EGYETEMI DOCENS, EGYETEMI PROFESSZOR, II FOKOZATU KUTATÓ, I. FOKOZATÚ KUTATÓI ÁLLÁSOK ESETÉBEN AZ ÁLLÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK, ANGOL VALAMINT AZ ILLETŐ TANULMÁNYI VONAL NYELVÉN LESZNEK ÖSSZEÁLLÍTVA.

Dékán,

Egyetemi adjunktus Dr. Nicolae Ajtai

Magyar tagozatért felelős dékánhelyettes,

Egyetemi adjunktus Dr. Reti Kinga

ANNEX 4
PUBLIC INFORMATION REGARDING OPENED POSITIONS

Field name	Description
Faculty	Faculty of Environmental Science and Engineering
Department	Environmental Science
Position in the job title list	23
Job title	Associate professor
Academic disciplines in the curricula	Environmental Physics, Applied Informatics, and Environmental Radioactivity (all in Hungarian language)
Scientific domain	Environmental Science
Job description	<p>The field of environmental radioactivity, developed within the faculty, has undergone a dynamic development materialized by participating of academic members in numerous international projects, coordinating /participating in national projects, as well as by cooperating with national and international recognized institutions in this field.</p> <p>There is a real need of tenured personnel, with practical experience, teaching courses, seminars, and practical works in the disciplines of Environmental Physics and Environmental Radioactivity.</p> <p>The disciplines in the job structure can be found in the curricula of the bachelor's programs (Environmental Science - Hungarian line) in the field of Environmental Science (teaching language: Hungarian). They are also part of the category of compulsory and fundamental disciplines within the university programs in the field of Environmental Science. The disciplines in the job structure are correlated with the institutional strategy of didactic development and research of the faculty, in which one of the priority directions is that of scientific research in the field of the environmental radioactivity.</p> <p>For this academic position, it is mandatory for candidates to hold a doctorate title in the field of the job or in related fields (Environmental Science and Engineering, Physics).</p> <p>Candidates for the position must have a scientific record in accordance with the specified scientific field and a description of the teaching position for which they are applying.</p> <p>In agreement with the staff recruitment methodology of Babeş-Bolyai University of Cluj-Napoca, the candidates for the associate professor position must fulfill the minimal national requirements (as established by the Decision of the Minister of National Education and research regarding the minimal requirements for a teaching position in high education institutions, for the professional degrees for research-development, for the Ph.D. advisor status and for the habilitation status nr. 6129/2016 – Annex No. 5 - Earth Sciences Committee) with respect to all activities and criteria necessary to occupy such a position.</p> <p>Therefore, in addition to theoretical knowledge needed to perform teaching activities, the candidate should have abilities</p>

	<p>to develop a research activity (including significant previous scientific achievements) in this scientific field.</p>
Related duties/activities	<p>The opened position implies the following duties and responsibilities (a total time amount of 1600 hours/academic year):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Teaching activities according to those mentioned in the organizational chart of the Environmental Science Department (468 hours/academic year) <i>Teaching norm (in Hungarian language) consists of 10 conventional hours/week with disciplines: Environmental Physics (Bachelor level, 6 conventional hours: 4 hours course + 2 hours practical works; Environmental Radioactivity (Bachelor level, 3 conventional hours: 2 hours course + 1-hour practical works; Applied Informatics (Bachelor level, 1 conventional hour of practical works)</i> 2. Scientific research and professional training: (468 hours/academic year) 3. Civic activities (468 hours/academic year)
Date and time of the lecture	July 8, 2021 at 11.00-13.00 hour
Place of the lecture	Faculty of Environmental Science and Engineering, 30 Fântânele St., Room A.1.14, Cluj-Napoca, RO-400294 and online on Zoom application (link supported/offered by the faculty, if is necessary)
Contest structure, date, time, and place of the contest	<p>The contest consists of the following:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of Candidate's files. 2. Lecture/oral presentation (in Hungarian language). <p>The candidate's file presenting his professional achievements counts 75%, and the public lecture / oral test has a weight of 25% of the final mark, proposed by the individual assessment report drawn up by each member of the competition commission. In evaluating the scientific activity, the quality of the publications and the contributions of the candidates in relation to the requirements will be considered.</p> <p>The lecture should be at least 30 min. long and must be followed by a question session from the members of the evaluation committee and the public.</p> <p>Lecture/oral presentation (in Hungarian language) that will take place at the Faculty of Environmental Science and Engineering, 30 Fântânele St., Cluj-Napoca, RO-400294 and online on Zoom application (with link supported/offered by the faculty, if is necessary)</p>
Topic of the lecture and bibliography	<p>Topics of the lecture:</p> <p>Environmental physics: Nuclear spectrometry applied in environmental science.</p> <p>Environmental Radioactivity: Radiometric dating methods.</p> <p>References:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bódizs Dénes. Atommag-sugárzások méréstechnikái, Typotex Budapest 2009 2. Fehér István és Deme Sándor, Sugárvédelem, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest,2010

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Kanyár Béla, Béres Csilla, Somlai János, Szabó S. András, Radioökológia és környezeti sugárvédelem, Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém 2004 4. Kanyár Béla, Somlai János, Szabó D. László, Környezeti sugárzások, Radioökológia, Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém 1996 5. Kanyár Béla, Németh Zoltán, Anyagszerkeyeti vizsgálatok radioaktiv sugárzással Veszpremi egyetemi kiadó 1999 6. Faure, G., Principles of Isotope Geology, Jon Willey & Sons, 1986. 7. Eisenbud, M., Gessel, T., Environmental Radioactivity (From Natural, Industrial and Military Sources), 4th Edition, Academic Press, 1997. 8. Knoll, G. F., Radiation Detection and Measurement, 3rd Edition, John Willey, and Sons Inc, 2000. 9. Dickin, A. P., Radiogenic Isotope Geology, 2nd Edition, Cambridge University Press, 2005 10. Mebus A. Geyh, Helmut Schleicher, Absolute Age Determination, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 1990
Description of the selection procedure	<p>The competence of the candidates is evaluated based of the submitted file and through a public lecture as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluation of the file submitted by the candidate. 2. The candidates give a lecture on a scientific topic of their choice that is of relevance to the above-mentioned topic. <p>The lecture should be at least 30 min long and must be followed by a question session from the members of the evaluation committee and the public.</p> <p>The candidate's file presenting his professional achievements counts 75%, and the public lecture / oral test has a weight of 25% of the final mark, proposed by the individual assessment report drawn up by each member of the competition commission. In evaluating the scientific activity, the quality of the publications and the contributions of the candidates in relation to the requirements will be considered.</p>

INFORMATION CONCERNING ASSOCIATE PROFESSOR, PROFESSOR, GRADE II SCIENTIFIC RESEARCHER AND GRADE I SCIENTIFIC RESEARCHER POSITIONS WILL BE DRAFTED IN ENGLISH, AS WELL AS IN THE LANGUAGE OF THE STUDY LINE FOR WHICH THE POSITION IS FOR COMPETITION.

Dean,

Lecturer Dr. Eng. Nicolae Ajtai

Head of department,

Associate Prof. Dr. Octavian-Liviu Muntean