

ANEXA Nr. 4

INFORMAȚII PUBLICE PRIVITOARE LA CONCURSURI

| | Română | Engleză |
|--|--|---|
| Universitatea | Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca | Babes-Bolyai University, Cluj-Napoca |
| Facultatea / Structura organizațională de conducere | Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe | Institute for Interdisciplinary Research in Bio-Nano-Science |
| Departamentul / Unitatea organizațională | Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe | Institute for Interdisciplinary Research in Bio-Nano-Science |
| Poziția în statul de funcții | 11 | 11 |
| Funcția | Cercetator stiintific II | Senior researcher Grade II |
| Disciplinele din încercătura postului/ ariile de cercetare, așa cum figurează în statul de funcții | Cercetări în știința și radioactivitatea mediului | Environmental science and environmental radioactivity studies |
| Domeniul științific | Ingineria mediului | Environmental Engineering |
| Descrierea postului scos la concurs | <ul style="list-style-type: none"> Deținerea diplomei de doctor în unul din domeniile Ingineria Mediului/ Știința Mediului/Fizică/Geologie/Chimie. Candidatul la ocuparea unui post vacant trebuie să aibă palmaresul științific în concordanță cu domeniul științific specificat și anume Ingineria mediului. Candidatul trebuie să facă dovada (publicații, participari la conferințe internaționale, stagii în străinătate) că este specialist(ă) în tehnici de luminescență stimulată optic și termoluminescență aplicate în studii de datare nucleară și radioactivitatea mediului. <p>De asemenea, conform Metodologiei de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante în Universitatea „Babeș-Bolyai”, sunt necesare cumulativ:</p> <p>a) îndeplinirea standardelor minimale naționale specifice acestor funcții, stabilite prin ordin al ministrului educației;</p> | <p>PhD degree in one of the following fields: Environmental engineering/ Environmental science/Physics/Geology/Chemistry.</p> <ul style="list-style-type: none"> The candidate for the vacant position must have a scientific track record in accordance with the specified scientific field, namely Environmental Engineering. The candidate must provide proof (publications, participation in international conferences, research stages abroad) that he/she is a specialist in optically stimulated and thermoluminescence techniques applied in nuclear dating and environmental radioactivity. <p>Additionally, according to the Competition Methodology for filling vacant teaching and research positions at "Babeș-Bolyai" University, the following cumulative requirements must be met:</p> <p>a) fulfilment of the national minimum standards specific to these positions, established by an order of the Minister</p> |

| | | |
|------------------|--|---|
| | <p>b) îndeplinirea standardelor minimale ale Universității, stabilite conform art. 28 din Metodologia de concurs.</p> | <p>of Education; b) fulfilment of the minimum standards of the University, established according to Article 28 of the Competition Methodology.</p> |
| <p>Atribuții</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Atribuțiile postului constă din conducerea de cercetări în domeniul luminescenței stimulate optic și termoluminescenței, în general utilizând facilitățile experimentale ale Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, cercetări cu: a) finalitate aplicativă în principal în domeniul dozimetriei, datării și provenienței sedimentelor, radioactivitatea mediului dar și a domeniilor conexe acestora și b) analize fundamentale pentru o mai bună înțelegere a mecanismului de producere a luminescenței în cuarț. • Să conceapă și să realizeze experimente folosind instrumentele de măsurare din dotarea Laboratorului de datare prin luminescență, mai precis cititoarele de luminescență automate Risø TL/OSL, analize multigranulare și analize uni-granulare. • Să întrețină în bună stare de funcționare echipamentele de cercetare. • Să colaboreze cu membrii din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe • Să participe la diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea de articole științifice, participarea la conferințe internaționale, participarea la stagii în țară și străinătate, și alte moduri de diseminare. • Să participe activ la cooperarea cu alte grupuri de cercetare similare sau complementare din țară și/sau străinătate. • Să participe la competiții de proiecte de cercetare și să participe activ la redactarea proiectelor de cercetare. • Să participe la instruirea și formarea de tineri cercetători în domeniul luminescenței stimulate optic și | <ul style="list-style-type: none"> • The responsibilities of the position consist of conducting research in the field of optically stimulated luminescence and thermoluminescence, generally using the experimental facilities of the Institute for Interdisciplinary Research in Bio-Nano-Science, with: a) applied research primarily in the fields of dosimetry, dating and provenance of sediments, environmental radioactivity, and related areas and b) fundamental research for a better understanding of the luminescence production mechanism in quartz. • To design and conduct experiments using the measurement instruments available in the Luminescence Dating Laboratory, more specifically the automatic Risø TL/OSL luminescence readers, multi-granular analyses and uni-granular analyses. • To maintain the research equipment in good working condition. • To collaborate with members of Institute for Interdisciplinary Research in Bio-Nano-Science • To participate in disseminating the results of research by publishing scientific articles, participating in international conferences, engaging in training programs both national and abroad, and other dissemination methods. • To actively participate in cooperating with other similar or complementary research groups both nationally and internationally. • To participate in research project competitions and actively contribute to drafting research projects. • To participate in the training and development of young researchers in the field of optically stimulated |

| | | |
|---|---|--|
| | termoluminescenței. | luminescence and thermoluminescence. |
| Perioada de înscriere la concurs | 17.12.2024-15.01.2025 | 17.12.2024-15.01.2025 |
| Data și ora susținerii probei orale | 30.01.2025, 10:00 | 30.01.2025, 10:00 - (EEST GMT+3 - dd.mm.yyyy, hh:mm) |
| Locul susținerii probei orale (adresa Facultății/ Institutului și sala) | Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, Treboniu Laurian 42, Sala de Seminarii Științifice, et I. | Institute for Interdisciplinary Research in Bio-Nano-Science, Seminar Room, 1st floor. |
| Descrierea probei orale | Candidații susțin o prelegere publică pe un subiect relevant pentru postul scos la concurs, ales de candidat din tematica anunțată. Durata 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. | The candidates give a public lecture on a topic relevant to the position put up for competition, chosen by the candidate from the announced topic. The duration of the lecture given by the candidate is 30 minutes; a session of questions from the committee and/or the public is mandatory. |
| Tematica și bibliografia probelor de concurs | Tehnici de luminescență stimulată optic și termoluminescență aplicate în studii de datare, dozimetrie și proveniență a sedimentelor Bibliografie Aitken M.J., Thermoluminescence Dating, Academic Press, London, 1985, ISBN: 0-12-046380-6 359 p. Aitken M.J., An introduction to optical dating. The dating of Quaternary Sediments by the use of Photon-Stimulated Luminescence. Oxford University Press, Oxford, 1998, ISBN: 0-19-854092, 267 p. Bailiff, I.K., Sholom, S., Mc Keever, S.W.S., 2016. Retrospective and emergency dosimetry in response to radiological incidents and nuclear mass-casualty events: A review. Radiation Measurements, 94, 83-139. https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2016.09.004 Bøtter-Jensen L., McKeever S.W.S, Wintle A.G., Optically Stimulated Luminescence Dosimetry. Elsevier, 2003, ISBN: 0-444-50684-5, 355p. | Optically stimulated luminescence and thermoluminescence techniques applied in dating, dosimetry and sediment provenance studies Bibliography Aitken M.J., Thermoluminescence Dating, Academic Press, London, 1985, ISBN: 0-12-046380-6 359 p. Aitken M.J., An introduction to optical dating. The dating of Quaternary Sediments by the use of Photon-Stimulated Luminescence. Oxford University Press, Oxford, 1998, ISBN: 0-19-854092, 267 p. Bailiff, I.K., Sholom, S., Mc Keever, S.W.S., 2016. Retrospective and emergency dosimetry in response to radiological incidents and nuclear mass-casualty events: A review. Radiation Measurements, 94, 83-139. https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2016.09.004 Bøtter-Jensen L., McKeever S.W.S, Wintle A.G., Optically Stimulated Luminescence Dosimetry. Elsevier, 2003, ISBN: 0-444-50684-5, 355p. Preusser, F., Chithambo, M.L., Götte, T., Martini, M., |

| | | |
|---|--|--|
| | <p>Preusser, F., Chithambo, M.L., Götte, T., Martini, M., Ramseyer, K., Sendezera, E.J., Susino, G.J., Wintle, A.G., 2009. Quartz as a natural luminescence dosimeter. Earth-Science Reviews, 97, 184-214. https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2009.09.006</p> <p>Gray, H.J., Jain, M., Sawakuchi, A.O., Mahan, S.A., Tucker, G.E., 2019. Luminescence as a Sediment Tracer and Provenance Tool. Reviews of Geophysics 57, 987-1017. https://doi.org/10.1029/2019RG000646</p> <p>Murray, A.S., Arnold, L.J., Buylaert, J.-P., Guérin, G., Qin, J., Singhvi, A.K., Smedley, R., Thomsen, K.J., 2021. Optically stimulated luminescence dating using quartz. Nature Reviews Methods Primers 1, 71. https://doi.org/10.1038/s43586-021-00068-5</p> | <p>Ramseyer, K., Sendezera, E.J., Susino, G.J., Wintle, A.G., 2009. Quartz as a natural luminescence dosimeter. Earth-Science Reviews, 97, 184-214. https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2009.09.006</p> <p>Gray, H.J., Jain, M., Sawakuchi, A.O., Mahan, S.A., Tucker, G.E., 2019. Luminescence as a Sediment Tracer and Provenance Tool. Reviews of Geophysics 57, 987-1017. https://doi.org/10.1029/2019RG000646</p> <p>Murray, A.S., Arnold, L.J., Buylaert, J.-P., Guérin, G., Qin, J., Singhvi, A.K., Smedley, R., Thomsen, K.J., 2021. Optically stimulated luminescence dating using quartz. Nature Reviews Methods Primers 1, 71. https://doi.org/10.1038/s43586-021-00068-5</p> |
| <p>Descrierea procedurii de concurs</p> | <p>Candidații susțin o prelegere publică pe un subiect relevant pentru postul scos la concurs, ales de candidat din tematica anunțată.</p> <p>În evaluare, dosarul candidatului conținând 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 de cercetare.</p> <p>Durata 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.</p> <p>Evaluarea va avea în vedere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relevanța și impactul rezultatelor științifice ale candidatului, în relație cu domeniul disciplinelor | <p>The candidates give a public lecture on a topic relevant to the position put up for competition, chosen by the candidate from the announced topic.</p> <p>In the evaluation, the candidate's file containing his/her professional achievements counts for 75%, and the public lecture/oral test has a weight of 25% of the final grade proposed by the individual assessment report drawn up by each member of the competition committee. In the evaluation of the scientific activity, the quality of the publications and the contributions of the candidates will be taken into account in relation to the requirements set out in the research norm.</p> <p>The duration of the lecture given by the candidate is 30 minutes; a session of questions from the committee and/or the public is mandatory.</p> <p>The evaluation will consider:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the relevance and impact of the candidate's scientific results, in relation to the field of disciplines of the |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>postului pentru care candidează;</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitatea candidatului de a îndruma studenți sau tineri cercetători; -competențele didactice ale candidatului, pentru posturile care prevăd activități didactice; -capacitatea candidatului de a transfera cunoștințele și rezultatele sale către mediul economic sau social ori de a populariza propriile rezultate științifice; -capacitatea candidatului de a lucra în echipă și eficiența colaborărilor științifice ale acestuia, în funcție de specificul domeniului candidatului; -capacitatea candidatului de a conduce proiecte de cercetare-dezvoltare; -experiența profesională a candidatului în alte instituții decât instituția organizatoare de concurs; | <p>position for which he is applying;</p> <ul style="list-style-type: none"> - the candidate's ability to guide students or young researchers; - the didactic skills of the candidate, for positions that provide for didactic activities; - the candidate's ability to transfer his knowledge and results to the economic or social environment or to popularise his own scientific results; - the candidate's ability to work in a team and the efficiency of his scientific collaborations, depending on the specifics of the candidate's field; - the candidate's ability to lead research and development projects; - the professional experience of the candidate in institutions other than the institution organising the contest; |
| Perioada de comunicare a rezultatelor | 30.01.2025-31.01.2025 | 30.01.2025-31.01.2025 |
| Perioada de depunere a contestațiilor | 03.02.2025-05.02.2025 | 03.02.2025-05.02.2025 |
| Salariul minim de încadrare a postului la momentul angajării | 9166 | 9166 |
| Lista completă a documentelor pe care candidații trebuie să le includă în dosarul de concurs | https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata | https://www.ubbcluj.ro/ro/infoubb/posturi_vacante/posturi_didactice_perioada_nedeterminata |
| Adresa la care trebuie trimis dosarul de concurs | Registratura Universității “Babeș-Bolyai”, (camera P20), str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca | Registration office of Babes-Bolyai University, M. Kogălniceanu nr. 1, room P20, Cluj-Napoca |