

Domnule Rector,

Subsemnata, Ioana-Toroimac Gabriela, director al proiectului PN-III-P1-1.1.-TE-2021-0600, vă rog să aprobați scoaterea la concurs a unui post de **Cercetător științific gr. III pe durată determinată**.

Perioada de angajare: până la finalizarea proiectului (14.05.2024)

Norma de lucru: 1 oră/zi

Descrierea postului de Cercetător științific gr. III și tipurile de activități incluse:

- Desfășoară activități de documentare pe tema restaurării râurilor și a stării lor ecologice
- Desfășoară activități pe teren de colectare de date
- Prelucreează și interpretează date în vederea cunoașterii și înțelegerii stării ecologice a râului
- Participă la elaborarea materialelor științifice din proiect

Condiții de participare:

- Tânăr cercetător (vârstă mai mică sau egală cu 45 ani, cel mult 12 ani de la susținerea doctoratului conform Pachetului de Informații pentru PN-III-P1-1.1-TE-2021)
- Titlu de doctor în domeniul Știința Mediului
- Echivalent cercetător științific gr. III (sau grad mai mare) într-o instituție de cercetare acreditată
- Experiență de cercetare demonstrată prin minim 8 articole științifice (din care 2 ISI); întreaga listă de lucrări și proiecte științifice este luată în considerare la analiza dosarului de concurs
- Experiență de cercetare în evaluarea indicatorilor relevanți pentru starea ecologică a ecosistemelor acvatice demonstrată prin publicații științifice

Dosarul de concurs va conține următoarele documente:

<https://unibuc.ro/wp-content/uploads/2018/12/Continutul-dosarului-de-concurs-CS-III-CS-AS.pdf>

Probele de concurs:

1. Analiza dosarului de concurs
2. Probă interviu

Tematică:

- Relația dintre componentele biologice, fizico-chimice și hidromorfologice în ecosistemele acvatice
- Starea ecologică a râurilor – definiție și metode de evaluare
- Restaurarea râurilor – definiție și principii

Bibliografie:

1. Angelopoulos N.V., Cowx I.G., Buijse A.D., 2017, Integrated planning framework for successful river restoration projects: Upscaling lessons learnt from European case studies. *Environmental Sciences and Policy* 76, 12–22.
2. Benateau S, Gaudard A., Stamm C, Altermatt F, 2019, Climate change and freshwater ecosystems: impacts on water quality and ecological status. Zurich: Federal Office for the Environment EAWAG, 1-110.
3. Elozegi A., Sabater S., 2013, Effects of hydromorphological impacts on river ecosystem functioning: a review and suggestions for assessing ecological impacts. *Hydrobiologia*, 712, 129-143.
4. European Union, 2000. Directive 2000/60/EC of the European Parliament and of the Council of 23 October 2000 establishing a framework for Community action in the field of water policy. *Off. J. Eur. Communities* 327, 1e72.
5. Gonzáles-Paz L., Delgado C., Pardo I., 2022, How good is good ecological status? A test across river typologies, diatom indices and biological elements. *Science of The Total Environment*, 815, 152901.
6. Jähnig S.C., Brabec K., Buffagni A., Erba S., Lorenz A.W., Ofenböck T., Verdonshot P.F.M., Hering D., 2010, A comparative analysis of restoration measures and their effects on hydromorphology and benthic invertebrates in 26 central and southern European rivers. *Journal of Applied Ecology*, 47, 671–680.
7. Morandi B., Kail J., Toedter A., Wolter C., Piégay H., (2017, Diverse approaches to implement and monitor river restoration: a comparative perspective in France and Germany diverse approaches to implement and monitor river restoration. *Environmental Management* 60, 931–946.
8. Palmer M.A, Hondula K.L., Koch B.J., 2014, Ecological Restoration of Streams and Rivers: Shifting Strategies and Shifting Goals. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*, 45, 247-269.
9. Polvi L.E., Lind L., Persson H., Mirana-Melo A., Pilotto F., Su X., Nilsson C., 2020, Facets and scales in river restoration: Nestedness and interdependence of hydrological, geomorphic, ecological, and biogeochemical processes. *Journal of Environmental Management* 265, 110288.
10. Vaughan I.P., Diamond M., Gurnell A.M., Hall K.A., Jenkins A., Milner N.J., Naylor N.J., Sear D.A., Woodward G., Ormerod S.J., 2007, Integrating ecology with hydromorphology: a priority for river science and management, *Aquatic Conservation. Marine and Freshwater Ecosystems*, 19, 1, 113-125.
11. Voulvoulis N., Arpon K.D., Giakoumis T., 2017, The EU Water Framework Directive: from great expectations to problems with implementation. *Science of the Total Environment*, 575, 358–366.
12. Wohl E., Lane S.N., Wilcox A.C., 2015, The science and practice of river restoration, *Water Resources Research*, 51, 8, 5974-5997.

Pentru orice întrebări, vă rugăm să nu ezitați să ne contactați prin e-mail către Ioana-Toroimac Gabriela, manager în proiect: gabriela.toroimac@geo.unibuc.ro

Director proiect,