

ANUNȚ

Universitatea de Vest din Timișoara anunță organizarea concursului privind ocuparea unui post de **asistent cercetare** (doctorand), vacant în cadrul proiectului cu codul ERANET-RUS-PLUS-SODEEP, având titlul "Studiul dezvoltării evenimentelor extreme în zonele cu permafrost" și derulat în cadrul programului național PN III- tipul de proiect ERANET la Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Departamentul de Geografie, Universitatea de Vest din Timișoara:

I. Perioada angajării, data și locul de desfășurare a concursului:

Perioada angajării: determinată, 01.01.2019 – 31.10.2020

Data și ora la care are loc selecția candidaților: 11.12.2018, ora 11.00

Loc desfășurare concurs: sediul central al Universității de Vest din Timișoara, Bdul. V.

Pârvan 4, 300223 Timișoara, sala 137 (Departamentul de Geografie).

II. Dosarul de concurs va conține următoarele documente:

a) cerere de înscriere la concurs avizată de directorul de proiect;

b) copia certificatului de naștere, copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;

c) copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări relevante pentru postul scos la concurs (licență, master, alte specializări);

d) adeverința de la facultate care să ateste statutul de student doctorand;

e) curriculum vitae care să includă și lista lucrărilor publicate sau în curs de publicare, datată și semnată;

f) adeverința medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;

g) cazierul judiciar eliberat cu cel mult 6 luni anterior datei derulării concursului;

Termenul limită pentru depunerea dosarului de concurs este 07.12.2018, ora 14.00 la Departamentul Resurse Umane, cam. 151, tel. 0256/592335, Universitatea de Vest din Timișoara.

III. Condiții de participare la concurs și condiții specifice necesare pentru ocuparea postului vacant:

- diplomă de master, preferabil în domeniul Sisteme Informatice Geografice

- înscris la doctorat în domeniul Geografie

- tematica lucrării de disertație/doctorat să fie în domeniul geomorfologiei periglaciare

- competențe de procesare și analiză a imaginilor satelitare

- limba engleză, nivel mediu

IV. Probele de concurs:

Concursul pentru ocuparea postului vacant constă în 3 etape succesive, după cum urmează:

a) analiza dosarului de înscriere;

b) proba scrisă - 2 ore;

c) interviu motivațional - 20 min.

Fiecare probă este eliminatorie.

V. Calendarul concursului:

- data limită de depunere a dosarului: 07.12.2018

- desfășurarea probelor de concurs: 11.12.2018
- contestații: 12.12.2018, până la ora 12.00
- afișarea rezultatelor finale: 12.12.2018, ora 16.00
- * Nu se admit decât contestații pentru vicii de procedură.

VI. Condiții de selecție a candidatului:

Modul de calcul al notei finale este media notelor la probele de concurs b) și c).

Ierarhizarea candidaților se va face pe baza mediei de la proba scrisă, respectiv de la interviu. Se consideră admis candidatul care obține cea mai mare medie. Pentru departajare în cazul mediilor egale se folosește nota de la proba scrisă.

VII. Tematica:

- Permafrostul, proprietăți fizice și termice și distribuția latitudinală;
- Formele de relief asociate arealelor cu permafrost;
- Procesarea și analiza imaginilor satelitare;
- Metode de clasificare pe baza imaginilor satelitare
- Analiza de schimbare pe baza imaginilor satelitare multitemporale

VIII. Bibliografia:

- Boike, J., Grau, T., Heim, B., Günther, F., Langer, M., Muster, S., Gouttevin, I., Lange, S., 2016. Satellite-derived changes in the permafrost landscape of central Yakutia, 2000–2011: Wetting, drying, and fires. *Global and Planetary Change*, 139, 116-127.
- French, H.M., 2007, *The Periglacial Environment*, (Third edition), Wiley, Chichester, 458 p.
- Liljedahl, A.K., Boike, J., Daanen, R.P., Fedorov, A.N., Frost, G.V., Grosse, G., Hinzman, L.D., Iijma, Y., Jorgenson, J.C., Matveyeva, N., Necsoiu, M., Reynolds, M.K., Romanovsky, V.E., Schulla, J., Tape, K.D., Walker, D.A., Wilson, C.J., Yabuki, H., Zona, D., 2016. Pan-Arctic ice-wedge degradation in warming permafrost and its influence on tundra hydrology. *Nature Geosci*, 9(4), 312-318.
- Necsoiu, M., Dinwiddie, C.L., Walter, G.R., Larsen, A., Stothoff, S., A., 2013. Multi-temporal image analysis of historical aerial photographs and recent satellite imagery reveals evolution of water body surface area and polygonal terrain morphology in Kobuk Valley National Park, Alaska. *Environmental Research Letters*, 8(2), 025007.
- Nitze, I., Grosse, G., 2016. Detection of landscape dynamics in the Arctic Lena Delta with temporally dense Landsat time-series stacks. *Remote Sensing of Environment*, 181, 27-41.
- Nitze, I., Grosse, G., Jones, B., Arp, C., Ulrich, M., Fedorov, A., Veremeeva, A., 2017. Landsat-Based Trend Analysis of Lake Dynamics across Northern Permafrost Regions. *Remote Sensing*, 9(7), 640.

IX. Responsabilitățile și atribuțiile principale specifice postului ce se va scoate la concurs sunt cele din fișa postului, după cum urmează:

- realizează descărcarea și analiza imaginilor satelitare pentru arealele de studiu;
- realizează preprocesarea imaginilor satelitare și clasificarea acestora în funcție de caracteristicile peisajului din fiecare areal test;
- interpretarea analizelor de teledetecție pe baza cunoștințelor geomorfologice;
- participă la întâlnirile săptămânale ale echipei de proiect;
- contribuie la realizarea algoritmului de detecție a schimbărilor din areale test;
- participă la diseminarea rezultatelor cercetării;
- rezolvă sarcinile atribuite folosind expertiza din domeniu;
- întocmește rapoarte conform sarcinilor atribuite;
- se obligă să respecte prevederile Cartei, Regulamentelor și celorlalte reglementări în vigoare.

X. Alte informații privind postul

- postul de asistent de cercetare este subordonat directorului de proiect;
- perioada de probă este de maxim 30 zile conform legii;
- concediul de odihnă și durata acestuia: se acordă anual în conformitate cu prevederile Codului Muncii-republicat;
- postul are durată determinată de 22 de luni, începând cu 01.01.2019;
- timpul de lucru este de 80 ore/lună, în condiții normale de muncă;

Informații suplimentare se pot obține de la directorul de proiect, dr. Alexandru-Lucian Onaca (alexandru.onaca@e-uvv.ro).

Director proiect,

Lect. univ. dr. Alexandru-Lucian Onaca

