



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București organizează concurs pentru ocuparea postului de **Asistent de cercetare științifică** în cadrul contractului de cercetare științifică 50PCCDI/01.03.2018, având titlul “**Proiect complex multidisciplinar pentru monitorizarea, conservarea, protecția și promovarea patrimoniului cultural românesc (RO-CHER)**”, responsabil de proiect asist. univ. dr. Cristian Moise, cu următoarele caracteristici:

- Norma de lucru: **8 ore/zi** (normă întreagă)
- Perioada angajării: **determinată, de la data de 01.11.2018 până la data 31.10.2020 (24 luni cu posibilitatea prelungirii minim 2 ani după finalizarea proiectului 50PCCDI/01.03.2018).**

Calendarul concursului:

- 10.09.2018 - Publicarea anunțului
- 10.09.2018 - 11.10.2018 ora 13:00 - Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților
- 12.10.2018 - Afișarea listei candidaților admiși la concurs
- 15.10.2018 ora 10:30 - Proba scrisă a concursului
- 15.10.2018 ora 14:00 - Afișarea rezultatelor probei scrise
- 15.10.2018 ora 14:00 - 15:00 - Depunerea contestațiilor din cadrul probei scrise
- 15.10.2018 ora 16:00 - Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor probei scrise
- 16.10.2018 ora 10:00 - Susținerea interviului și analiza dosarului
- 16.10.2018 ora 14:00 - Afișarea rezultatelor
- 16.10.2018 ora 14:00 - 15:00 - Depunerea contestațiilor
- 16.10.2018 ora 16:00 - Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor
- 16.10.2018 ora 16:30 - Afișare rezultatelor finale

Depunerea dosarului de concurs:

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București; Secretariatul Facultății de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului; Adresa: Blvd. Mărăști, nr. 59, București, România.

Desfășurarea concursului:

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București - Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Adresa: Blvd. Mărăști, nr. 59, București, România - Corp C, etaj 1, sala CI2: Laborator Teledetecție; Ora: Conform calendarului

Conținutul dosarului de candidatură:

- Opis
- Cerere de înscriere la concurs;
- Copii ale diplomelor de bacalaureat, licență, masterat însoțite de foaia matricolă, precum și alte acte care să ateste efectuarea unor specializări;
- scrisoare de intenție;
- Adeverință din care să reiasă calitatea de student program master/program doctorat
- CV și Lista de lucrări publicate/Lista aplicațiilor practice și a proiectelor la care a participat;
- Copie act de identitate și certificat de căsătorie, după caz;
- Copie carnet de muncă / extras din registrul general de evidență a salariaților cu semnătura și ștampila angajatorului / adeverințe privind activitatea desfășurată, după caz.
- Cazierul judiciar sau declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează.
- Adeverință 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.
- Declarație scrisă privind angajamentul candidatului de îndeplinire a cerinței de înscriere la un program de studii doctorale în cel mult 2 ani de la intrarea în vigoare a contractului de muncă, dacă la data concursului nu îndeplinește această condiție.

Condiții generale pentru ocuparea postului:

- să aibă capacitate deplină de exercitare a funcției;
- să aibă o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberată de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- Student program master/absolvent master/student program doctorat în domeniul inginerie geodezică/geografie/ingineria mediului sau domenii conexe;
- absolvent al unei facultăți cu profil: Inginerie (domeniul: Inginerie geodezică) sau Geografie;
- Cunoștințe operare PC (word, excel, power point) și programe specializate în domeniul vizat;
- abilități de comunicare orală și în scris atât în limba română, cât și în engleză;
- abilități de lucru în echipă, abilități de comunicare, lucru independent.

Competențe tehnice necesare:

- cunoștințe pentru realizarea de modele digitale 3D utilizând tehnici fotogrametrice și scanare laser (terestre și aeriene);
- abilități practice de procesare a imaginilor de teledetecție optică și radar utilizând programele software: Erdas Imagine/ENVI/SNAP;
- utilizare nivel intermediar aplicații software GIS: ArcGIS/QGIS.

Procesul de selecție:

Concursul va consta în susținerea unei probe scrise și a unui interviu în tematica postului. Proba interviului poate fi susținută doar de candidații care au obținut punctajul minim 8 la proba scrisă.

Sunt declarați admiși la interviu candidații care au obținut punctajul minim 8. Punctajul final se calculează ca medie aritmetică a punctajelor obținute la proba scrisă și interviu și trebuie să fie minim 8. Se consideră admis candidatul care a obținut cel mai mare punctaj dintre candidații care au concurat pentru același post, cu condiția ca aceștia să fi obținut punctajul minim necesar.

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Tematică:

- Bazele geometrice ale fotogrammetriei;
- Obținerea ortofotoplanurilor digitale;
- Noțiuni și principii de fotointerpretare;
- Tehnologii actuale LiDAR, RADAR de cartografiere tematică 2D/3D;
- Noțiuni generale de fotogrammetrie;
- Spectrul electromagnetic și atmosfera;
- Lanțul de achiziție, transmisie și preprocesare a datelor de teledetectie;
- Procesarea, analiza și interpretarea imaginilor de teledetectie;
- Programe principale de Observare a Terrei (Landsat, SPOT, Copernicus);
- Teorie generală privind proiecțiile cartografice;
- Baza matematică și geodezică a hărții;
- Elementele, caracteristicile și deformațiile proiecțiilor cartografice;
- Transformări de coordonate;
- Proiecțiile cartografice utilizate în România;

Bibliografie:

1. Badea, A.; Moise, C.; Dana Negula, I., Utilizarea teledetectiei pentru mediu și agricultura - Note de curs, ISBN 978-606-8827-35-3, EDITURA EX TERRA AURUM București, 2017
2. Fahlstrom, P., Gleason T. (2012) - *Introduction to UAV Systems*, 4th Edition.
3. Law, M; Collins, Amy, (2015) - *Getting to know ArcGIS*, ESRI Press, USA.
4. Lillesand, T.; Kiefer, R. W.; Chipman, J., (2015) - *Remote Sensing and Image Interpretation*, Wiley and Sons, London, UK.
5. Linder, W. (2003) - *Digital Photogrammetry: Theory and Applications*, ISBN: 978-3-662-06727-7.
6. Mikhail, E. M., Bethel, J.S., McGlone J. C. (2001) - *Introduction to Modern Photogrammetry*, 1st Edition, ISBN: 978-0471309246.
7. Popescu, G. (2016) - *Bazele geometrice ale fotogrammetriei – Note de curs*, Ed. Ex Terra Aurum, ISBN: 978-606-93906-2-7.
8. Popescu, G. (2016) - *Proiecții cartografice – Note de curs*, Ed. Ex Terra Aurum, ISBN 978-606-93906-1-0.
9. Snyder, J. P., (1987) - *Map Projections – A working manual*, Ed. USGS Washington.
10. Zăvoianu, F. (1999) - *Fotogrammetria*, Ed. Tehnică, București.

Informații suplimentare pot fi obținute utilizând adresa de email a Responsabilului de proiect din partea USAMV B – asist. univ. dr. Cristian Moise (cristimoise@yahoo.com).