


**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

DIRECTIA RESURSE UMANE

BIROU PERSONAL

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

INTRARE NR. 24634

IEȘIRE

DATA 9.10.2018

**ANUNȚ**

Universitatea Tehnică din Cluj Napoca, cu sediul în localitatea Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr.28, jud. Cluj, organizează, în baza H.G. nr. 286/2011, modificată și completată de H.G. 1027/2014, concurs pentru ocuparea unui post contractual de Asistent de cercetare, studii superioare, vacant, normă întreagă, perioadă determinată până la data de 31.08.2020, din cadrul structurii: proiectului de cercetare PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0251 - Director proiect Sl.dr.ing. Serban Nicolae Meza , .

A.Pentru a ocupa un post contractual vacant sau temporar vacant candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale, conform art. 3 al Regulamentului-cadru aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 286 din 23 martie 2011, cu modificările și completările ulterioare:

- a)are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- b)cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c)are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- d)are capacitate deplină de exercițiu;
- e)are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de medicină a muncii;
- f)îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- g)nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

B.Condițiile specifice necesare în vederea participării la concurs și a ocupării funcției contractuale sunt: Absolvent de master in Inginerie Electronica si Telecomunicatii (Master) sau domeniu adiacent (Inginerie electrica, Stiinta calculatoarelor sau Automatica)  
Student doctorand in domeniul Inginerie Electrica, Electronica, Telecomunicatii, Stiinta calculatoarelor sau Automatica  
Experienta in prelucrarea imaginilor si semnalelor electronice  
Intelegerea structurilor de date caracteristice imaginilor hiper/multi spectrale  
Bibliografia si Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 23.10.2018

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	31.10.2018	31.10.2018, ora 10 , Str. Memorandumului nr. 28
Interviul	31.10.2018	31.10.2018, ora 12 , Str. Memorandumului nr. 28
Termenul în care se pot depune contestații	01.11.2018	
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	02.11.2018	
Termenul de afișare a rezultatelor finale	02.11.2018	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**  
DIN CLUJ-NAPOCA

D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor contractuale și a criteriilor de promovare în grade sau trepte profesionale imediat superioare a personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

1. Cererea de înscriere la concurs adresată Conducerii Universității Tehnice din Cluj-Napoca;
2. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
3. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitat de autoritatea sau instituția publică;
4. Carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
5. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
6. Fișa de Aptitudine – Medicina Muncii;
7. Curriculum vitae;
8. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

În cazul în care candidatul depune o declarație pe proprie răspundere că nu are antecedente penale, în cazul în care este declarat admis la selecția dosarelor, acesta are obligația de a completa dosarul de concurs cu originalul cazierului judiciar, cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului. Copia actului de identitate, copiile documentelor de studii și carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Documentele se vor depune la Biroul Personal în intervalul orar 11– 14 , de luni pana vineri;

**RECTOR,**  
**Prof.dr.ing. Vasile TOPA**





Aprobat,  
RECTOR  
Prof.dr.ing. Vasile V. V. V.

## BIBLIOGRAFIE

Pentru postul de Asistent de cercetare științifică

Subsemnatul Șl.dr.ing. Șerban-Nicolae MEZA, responsabil din partea UTCN al proiectului "*Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica si valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole*", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0251, coordonat de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică INOE 2000 INCD, propun următoarea listă bibliografică pentru concursul de ocupare a postului - *Asistent de cercetare științifică* în cadrul proiectului menționat:

1. S. Pop, R. Terebes, M. Borda - Traitement du signal et d'image par ondelettes. Travaux pratiques, UTPRES, Cluj-Napoca, 2008, ISBN 978-973- 662-427-8.
2. M. Gordan - *Sisteme de analiza a imaginilor digitale folosind clasificatoare masini cu vectori suport*, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2006
3. A.Vlaicu - *Prelucrarea imaginilor digitale*. Editura Microinformatica, Cluj-N., 1997
4. Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Digital Image Processing (3rd Edition), Prentice Hall, 2008 (nr.inventar UTCN - 522.190)
5. Saari, H., et al. "VISIBLE, VERY NEAR IR AND SHORT WAVE IR HYPERSPECTRAL DRONE IMAGING SYSTEM FOR AGRICULTURE AND NATURAL WATER APPLICATIONS." ISPRS-International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences (2017): 165-170.
6. Plant Disease Detection by Imaging Sensors - Parallels and Specific Demands for Precision Agriculture and Plant Phenotyping; Anne-Katrin Mahlein; Plant Disease 2016 100:2, 241-251
7. Lowe, Amy, Nicola Harrison, and Andrew P. French. "Hyperspectral image analysis techniques for the detection and classification of the early onset of plant disease and stress." Plant methods 13.1 (2017): 80.

Cluj-Napoca  
27 septembrie 2018

Responsabil partener UTCN,  
Șl.dr.ing. Șerban-Nicolae MEZA



## FIȘĂ DE POST

1. **DENUMIRE POST:** Asistent de cercetare științifică,
2. **PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** Absolvent de studii superioare în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații,
3. **EXPERIENȚĂ:** participare la proiecte de cercetare științifică
4. **LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** Multimedia Systems and Applications Laboratory (sala 431, 506), Data Processing and Security Research Centre (sala 215), Departamentul de Comunicații, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca.
5. **RELATII FUNCȚIONALE:** cu personalul din colectivul proiectului "*Sistem complex, integrat pentru optimizarea tehnologica și valorificarea superioara a subproduselor vitivinicole*", PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0251, și cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității,
6. **RELATII DE COLABORARE:** pentru realizarea activităților prevăzute în proiect, colaborează cu membrii celorlalte echipe partenere,
7. **RELATII DE REPREZENTARE:** reprezintă interesele colectivului proiectului, și dacă este cazul, ale universității în contractul în care este implicat,
8. **SCOPUL POSTULUI:** titularul postului participă la desfășurarea activităților prevăzute în proiect, în vederea atingerii obiectivelor stabilite,
9. **ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
  - Cercetare & dezvoltare modul detecție caracteristici culturi planta vita de vie
  - Cercetare & dezvoltare aplicație de comandă și control a sistemului inteligent de aplicare a tratamentelor fitosanitare și a sistemelor de erbicidare termica
  - Realizare ansamblu sistem inteligent de cultura a vitei de vie; experimentare și validare
  - Participare în realizarea modelelor experimentale și a prototipurilor realizate în cadrul proiectului; documentarea acestora în vederea protejării drepturilor de



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

proprietate intelectuală (brevet)

- Diseminare rezultate: articole și publicații științifice de specialitate (minim 1 articol de jurnal / revista și 2 de conferință indexată în baze de date internaționale)

Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ. Șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice care au legătură cu activitățile din cadrul proiectului în care este angajat.

Responsabil partener UTCN,  
Șl.dr.ing. Șerban-Nicolae MEZA

Cluj-Napoca  
27 septembrie 2018

Titular post

.....

Rector UTCN  
Prof.dr.ing. Vasile CIPARIU