



**UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	32610
IEȘIRE	12.12.2018
DATA	12.12.2018

DIRECTIA RESURSE UMANE
BIROU PERSONAL

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 cercetare-doctorand, studii Studii superioare, vacant, norma partiala de 35 ore/luna, perioadă determinată până la data de 31.12.2019, din cadrul structurii: Proiect cod PN-III-P1.1-TE-2016-1396, TE 65/2018, CONTROL ROBUST DE ORDIN FRAȚIONAR BAZAT PE EVENIMENTE PENTRU OPTIMIZAREA ALOCĂRII RESURSELOR ÎN SISTEMELE FIZICE-CIBERNETICE , .

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: Student doctorand în inginerie.

Cunoștințe limba engleză.

Abilități de comunicare și muncă în echipă.

Nu necesită vechime.

Bibliografia și Tematica sunt cele anexate.

C. Concursul se va organiza conform calendarului următor:

Data limită depunere documente în vederea înscrierii la concurs: 27.12.2018

Proba de concurs:	Data desfășurării:	Locul și ora desfășurării:
Proba scrisă	08.01.2019	08.01.2019, ora 10,00, Str. Daicoviciu, nr,15, Sala 14
Interviul	08.01.2019	08.01.2019, ora 12,00, Str. Daicoviciu, nr,15, Sala 14
Termenul în care se pot depune contestații	09.01.2019	
Termenul în care se afișează rezultatul contestațiilor	10.01.2019	
Termenul de afișare a rezultatelor finale	10.01.2019	

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**
DIN CLUJ-NAPOCA

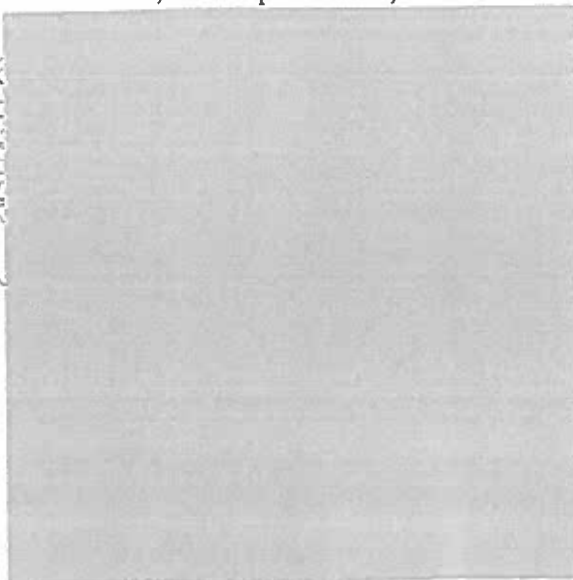
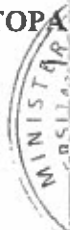
D. Dosarele de înscriere se depun la sediul Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Biroul Personal, în termen de 10 zile de la publicarea anunțului. Conform art. 6 al Regulamentului-cadru privind stabilirea principiilor generale de ocupare a unui post vacant sau temporar vacant corespunzător funcțiilor 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 până vineri;

RECTOR,
Prof.dr.ing. Vasile TOPA





UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA

UNIVERSITATEA TEHNICĂ
 DIN CLUJ-NAPOCA

INTRARE NR. 31601

IEȘIRE

DATA: 3.12.2018

BIBLIOGRAFIE

Pentru post cercetator-masterand si cercetator-doctorand, scos la concurs in cadrul proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-1396, TE 65/2018, cu titlul "CONTROL ROBUST DE ORDIN FRACTIONAR BAZAT PE EVENIMENTE PENTRU OPTIMIZAREA ALOCARII RESURSELOR IN SISTEMELE FIZICE-CIBERNETICE"

Subsemnata, Cristina I. Muresan, director al proiectului PN-III-P1-1.1-TE-2016-1396, TE 65/2018, cu titlul "CONTROL ROBUST DE ORDIN FRACTIONAR BAZAT PE EVENIMENTE PENTRU OPTIMIZAREA ALOCARII RESURSELOR IN SISTEMELE FIZICE-CIBERNETICE", coordonat de catre Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, propun urmatoarea lista bibliografica pentru ocuparea posturilor de cercetator-masterand si cercetator-doctorand, tematica control PID bazat pe evenimente:

1. Árzén, K.E.: A simple event-based PID controller. In: Proc. of the 14th World Congress of IFAC, Beijing, China (1999)
2. Åström, K.J.: Event based control. In: Astolfi, A., Marconi, L. (eds.) Analysis and Design of Nonlinear Control Systems: In Honor of Alberto Isidori. Springer, Berlin (2008)
3. Chacón, J., Sánchez, J., Dormido, S.: Experimental study of a pure event-based PI controller in a wireless control system. In: Proc. of the 9th Portuguese Conference on Automatic Control (CONTROLO'2010), Coimbra, Portugal (2010)
4. Cervin, A., Henningsson, T.: Scheduling of event-triggered controllers on a shared network. In: Proc. of the 47th IEEE Conference on Decision and Control, Cancun, Mexico (2008)
5. Durand, S., Marchand, N.: An event-based PID controller with low computational cost. In: Proc. of the 8th International Conference on Sampling Theory and Applications (SampTA'09), Special Session on Sampling and Industrial Applications, Marseille, France (2009)
6. Henningsson, T., Cervin, A.: Comparison of LTI and event-based control for a moving cart with quantized position measurements. In: Proc. of the 10th European Control Conference (ECC'09), Budapest, Hungary (2009)
7. Lehmann, D., Lunze, J.: Extension and experimental evaluation of an event-based state- feedback approach. Control Eng. Pract. 19(2), 101–112 (2011)
8. Miskowicz, M.: Send-on-delta: An event-based data reporting strategy. Sensors 6, 49–63 (2006)
9. Miskowicz, M.: Asymptotic effectiveness of the event-based sampling according to the integral criterion. Sensors 7(1), 16–37 (2007)
10. Otanez, P., Moyne, J., Tilbury, D.: Using deadbands to reduce communication in networked control systems. In: Proc. of the American Control Conference (ACC'2002), Anchorage, USA (2002)

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ**

DIN CLUJ-NAPOCA

11. Pawlowski, A., Guzmán, J.L., Rodríguez, F., Berenguel, M., Sánchez, J., Dormido, S.: Event-based control and wireless sensor network for greenhouse diurnal temperature control: A simulated case study. In: Proc. of the 13th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (EFTA-2008), Hamburg, Germany (2008) [SEP]
12. Rabi, M., Johansson, K.H.: Event-triggered strategies for industrial control over wireless networks. In: Proc. of the 4th Annual International Conference on Wireless Internet, Maui, Hawaii, USA (2008) [SEP]
13. Sánchez, J., Visioli, A., Dormido, S.: A two-degree-of-freedom PI controller based on events. J. Process Control (2011). doi:10.1016/j.jprocont.2010.12.001

Cluj-Napoca

Data:

Director proiect

Conf.Dr.Ing.Cristina I. Muresan

Delegat cu drept de semnatura

Sl.Dr.Ing. Qvidiu Prodan





**Titlu proiect TE65/ 2.05.2018: Control robust de ordin fractionar bazat pe
evenimente pentru optimizarea alocarii resurselor in sistemele fizice-
cibernetice**

UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA	
INTRARE NR.	31603
IEȘIRE	
DATA:	3.12.2018

FIȘĂ DE POST

- 1. DENUMIRE POST:** Cercetător – doctorand in cadrul proiectului TE cu titlul „Control robust de ordin fractionar bazat pe evenimente pentru optimizarea alocarii resurselor in sistemele fizice-cibernetice”
- 2. PREGĂTIREA PROFESIONALĂ:** studii superioare în domeniul tehnic
- 3. EXPERIENȚĂ:** -
- 4. LOCUL DESFĂȘURĂRII MUNCII:** UTCN
- 5. RELAȚII FUNCȚIONALE:** cu personalul din colectivul proiectului și cu personalul din alte departamente de servicii suport ale universității
- 6. RELAȚII DE COLABORARE:** pentru realizarea temelor de cercetare colaborează cu membrii din proiect și alți parteneri
- 7. RELAȚII DE REPREZENTARE:** reprezintă interesele colectivului proiectului și dacă este cazul ale universității în contractul în care este implicat
- 8. SCOPUL POSTULUI:** Titularul postului are rolul de a asigura implementarea proiectului TE „Control robust de ordin fractionar bazat pe evenimente pentru optimizarea alocarii resurselor in sistemele fizice-cibernetice”
- 9. ATRIBUȚII, LUCRĂRI, RESPONSABILITĂȚI:**
 - Managementul proiectului;
 - Participă la realizarea temei de cercetare, în care scop:



UNIVERSITATEA TEHNICĂ

DIN CLUJ-NAPOCA

o Fundamentează cunoștințele printr-o documentare aprofundată
o Implementează metode disponibile în literatură pentru proiectarea sistemelor de control.

- o Contribuie la dezvoltarea unor metode noi.
- o Testează și validează metodele nou dezvoltate
- o Urmărește obținerea rezultatelor;
- o Colaborează și raportează în cadrul echipei
- o Produce și publică materiale științifice
- o Participă la conferințe și simpozioane naționale și internaționale
- o Participă la stagii de cercetare

-Desfășoară o activitate științifică susținută, participând cu comunicări în domeniu la sesiuni, simpozioane sau conferințe din țară și străinătate, publică în reviste cu impact rezultatele științifice originale.

-Își perfecționează propria pregătire științifică prin studiu individual sau participarea la cursuri, prezentări, seminarii de specialitate.

-Participă la întrunirile grupului de lucru, la seminariile organizate în cadrul proiectului și la întâlnirile anuale ale membrilor echipei de cercetare.

-Participă la redactarea rapoartelor și transmiterea acestora către UEFISCDI

-Stabilește și dezvoltă relațiile de colaborare cu toți actorii implicați în proiect;

-Derulează activități specifice proiectului.

Obligații:

-Să respecte ordinea și disciplina la locul de muncă, să urmărească și să aplice cu strictețe normele și instrucțiunile privind desfășurarea procesului de cercetare.

-Să folosească integral și cu maxim de eficiență timpul de lucru pentru îndeplinirea sarcinilor de serviciu.

-Să respecte normele de muncă și prescripțiile de calitate stabilite.

-Îndeplinește sarcini permanente sau ocazionale care îi sunt distribuite în cadrul proiectului;

-Își însușește și respectă instructajul și normele de Protecția Muncii (PM) și PSI conform legislației în vigoare.

-Respectă secretul de serviciu.

-Sarcinile de serviciu nu au caracter limitativ, șeful ierarhic poate stabili și alte sarcini specifice colectivului de lucru.

Director Proiect	Titular de post	
Dr.ing. Cristina I. Muresan		
Manager DMCDI		



UNIVERSITATEA TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA

Dr. ing. Ovidiu Nemes	
Rector UTCN,	
Prof. dr. ing. Vasile Țopa	
Data:	

Prezenta fisa a postului este anexa la CM nr.....