

ANUNȚ
privind organizarea concursului pentru ocuparea unui post temporar vacant

a) INFORMAȚII PRIVIND POSTUL

1	DENUMIREA POSTULUI VACANT	Doctorand / Asistent de cercetare pentru proiectul "TEEFIOS: Sistem cadru pentru inter-operare eficienta energetic si de timp-real a dispozitivelor cu inteligenta incorporata", contract de finanțare nr. 63/01.10.2015, PN-II-RU-TE-2014-4-0731
2	NUMARUL POSTURILOR VACANTE	1
3	NIVELUL POSTULUI	Execuție
4	PRINCIPALELE CERINTE ALE POSTULUI	- Cercetare în domeniul modelelor de sisteme cu baterii reîncărcabile și a modelelor de consum energetic în sisteme încorporate; - Cercetare-proiectare în domeniul dispozitivelor inteligente și rețele WSN; - Dezvoltare și analiză de algoritmi, în limbajul C și în mediul MATLAB.

b) ÎNTOCMIREA DOSARULUI DE CONCURS

1	DOCUMENTELE DOSARULUI DE CONCURS	- cerere de înscriere la concurs; - copie act de identitate; - copie certificat de naștere; - copie certificat de căsătorie; - copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor; - copia carnetului de muncă, conform cu originalul sau o adeverință care să ateste vechimea în muncă și în meserie; - dosar medical întocmit de cabinetul de medicina muncii al UPT; - curriculum vitae; - cazier judiciar.
2	TERMENUL DE DEPUNERE	12.10.2016-18.10.2016
3	LOCUL DEPUNERII DOSARULUI	Biroul Personal, cam.326
4.	PERSOANA DE CONTACT	Manole Alexandra–Birou Personal tel.0256403032

c) CONDIȚII PENTRU OCUPAREA POSTULUI

1	CONDIȚII GENERALE	- Student doctorand în domeniul Calculatoare și tehnologia informației; - Cunoașterea limbii engleze – nivel avansat.
2	CONDIȚII SPECIFICE	- Cunoștințe, abilități și experiență de cercetare în domeniul sistemelor cu baterii, a sistemelor încorporate, a dispozitivelor inteligente, rețelelor de senzori fără fir, programare C, MATLAB.

d) PROBELE DE CONCURS

1	PROBA SCRISĂ	25.10.16 ora 10 Universitatea Politehnica din Timisoara Facultatea de Automatică și Calculatoare
2	INTERVIU	28.10.16 ora 10 Universitatea Politehnica din Timisoara Facultatea de Automatică și Calculatoare

e) CONTESTATII

1	TERMEN DEPUNERE/AFIȘARE REZULTAT CONTESTATII	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor selecției dosarelor/probei scrise/probei practice/interviului
2	TERMEN AFIȘARE REZULTATE FINALE	Maxim o zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor contestațiilor

f) BIBLIOGRAFIA

1. Waag W, Fleischer C, Sauer DU, "Critical review of the methods for monitoring of lithium-ion batteries in electric and hybrid vehicles", *Journal of Power Sources* 2014, 258: 321–339, doi:10.1016/j.jpowsour.2014.02.064.
2. Moldovan AN, Weibelzahl S, Muntean CH, "Energy-aware mobile learning: opportunities and challenges", *IEEE Communications Survey & Tutorials* 2014, 16 (1): 234–265, doi:10.1109/SURV.2013.071913.00194.
3. Seaman A, Dao TS, McPhee J, "A survey of mathematics-based equivalent-circuit and electrochemical battery models for hybrid and electric vehicle simulation", *Journal of Power Sources* 2014, 256: 410–423, doi:10.1016/j.jpowsour.2014.01.057.
4. B. W. Kernighan, D. M. Ritchie, "The C Programming Language", 2nd Edition, Prentice Hall, 1988
5. MATLAB Tutorial