

INFORMAȚII PRIVIND POSTURILE DE CERCETARE, PERIOADĂ DETERMINATĂ

Nr. crt	Facultate	Proiect de cercetare	Poziție în Statul de funcții	Funcție de cercetare	Domenii de cercetare	Salariu minim de încadrare (pt 1/1 normă)	Atribuțiile/Activitățile aferente postului, incluzând norma de cercetare și alte tipuri de activități incluse în aceasta	Tematica și bibliografia probelor de concurs	Descrierea procedurii de concurs probe de concurs Data, ora, locul desfășurării probelor de concurs
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Informatică	SMIS 106611, ID P_40_371, acronim PRIVATESKY , contract de finanțare nr. 13/ 01.09.2016	56	ACS 1 post 1/2 normă (4 ore/zi)	Inginerie electrică	1450 lei	<ul style="list-style-type: none">- Realizează activități de cercetare fundamentală, industrială și dezvoltare experimentală în colaborare cu firmele- Participă la diseminarea rezultatelor cercetării prin contribuții la realizarea de articole în reviste de specialitate, comunicări la conferințe naționale și internaționale, reuniuni de diseminare, rapoarte interne- Analizează funcționalitățile aplicațiilor finale propuse de companii- Analizează și propune funcționalități pentru platforma PrivateSky- Propune și implementează algoritmi și tehnici specifice (e.g. Tehnici aplicate în IoT)- Realizează activități de dezvoltare de software și testare automată	<p>Tematica:</p> <p>1) Probleme teoretice de concurență în sisteme distribuite. Coordonare și consens</p> <ul style="list-style-type: none">- Probleme de concurență; Timp și stare globală; Teorema CAP- Metode de tratare a concurenței (semafoare, mutex, monitor, secțiune critică)- Algoritmi de realizare a consensului (Paxos, Raft) <p>2) Aspecte avansate privind sistemele distribuite</p> <ul style="list-style-type: none">- Sincronism și asincronism- Publish-subscribe; Cozi de mesaje, comunicare multicast și în grup- Shared memory- Sisteme cu obiecte distribuite <p>3) Rețele wireless pentru senzori:</p> <ul style="list-style-type: none">- standarde, topologii, arhitectura (6LoWPAN, ZigBee)- modul de programare și configurare a dispozitivelor de tip IoT <p>4) Conversia datelor la nivelul senzorilor:</p> <ul style="list-style-type: none">- semnale și sisteme analogice și digitale pentru preluarea, conversia și procesarea datelor- analiza erorilor de măsurare la nivelul senzorilor	<p>Concursul constă din:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) proba scrisă – 30%;(b) proba practică – 30%;(c) dosarul, conform art. 12 – 30%;(d) interviul – 10%; <p>Nota minimă a fiecărei probe este 8.</p> <p>Locul desfășurării concursului: <i>UAIC, Corp C, Facultatea de Informatică,</i> <i>sala nr.C109, demisol</i> <i>Data:06.06.2017, ora: 9.00</i></p>

						<p>- Participă la seminarii științifice și la alte activități de documentare și transfer de cunoștințe organizate în cadrul organizației de cercetare și în cadrul unor evenimente externe</p>	<p>Bibliografie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tanenbaum A.S., Distributed Systems: Principles and Paradigms (2nd Edition) 2nd Edition (2016), ISBN 153028175X - Foster I, Kesselman, C, Tuecke S (2001) The Anatomy of the Grid: Enabling Scalable Virtual Organization, International Journal of High Performance Computing Applications 15(3):200-222 - Katarina Stanoevska Slabeva, Thomas Wozniak, Grid and Cloud Computing - A Business Perspective on Technology and Applications, 2010, Editors Santi Ristol, Springer - Verlag Berlin Heidelberg - The Internet of Things: Key Applications and Protocols, 2nd Edition Olivier Hersent, David Boswarthick, Omar Elloumi John Wiley & Sons, 2012 - M2M communications – A System Approach – David Boswarthick, Omar Elloumi, Olivier Hersent, Editura John Wiley and Sons, 2012 - M. Antoniu, S. Poli, E. Antoniu, O. Baltag, V. David, 2000, 2001, Măsurări electronice: Vol I, Vol II, Vol III, Editura Satya, Iași. 	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

Director de proiect,
Conf. dr. Lenuța ALBOAIE