

**Referat**

Scoaterea la concurs 2 posturi de asistent cercetare științifică ( doctorand)

Subsemnatul prof univ dr Ioan STAMATIN, director centru de cercetare 3Nano-SAE, va rog sa aprobați scoaterea la concurs a 2 posturi de ACS in proiectul de cercetare. PCCDI -2018, Ctr 76, conform cu lista de personal atasata pozitiile 22, 26

**A. Denumirea postului: Asistent cercetare științifică, ACS (doctorand / postdoctorand)**

**B. Durata angajării: determinată (2018-2020)**

**C. Surse de finanțare: proiectul de cercetare Nr 76/2018**

**D. Condiții de participare**

- Doctorand

**E. Experiența și cunoștințe în**

E1-1) Metode electrochimice de caracterizare 2) Analiza instrumentală ( ICP-MS OES,)  
3) metode de sinteză sol-gel, precipitare, Adams, Pechini

**E2- 1) Modelare simulare în Comsol/Ansys, 2) fenomene de transport și conversie a energiei**

**Generale:** 1) convertori electrochimici de energie- procese fundamentale 2) procese fizico- chimice de sinteză nanomateriale ( PVD, Plasma-CVD, sol-gel, sinterizare, tratamente termice) 3) Spectroelectrochimie- procese de conversie captura CO<sub>2</sub> 4) Baterii sodiu-ion/ alcaline 5) Pile de combustie

**Experiența complementară în:** Microsoft Office, Mendeley ( bibliografie), grafică ( open source echivalent google sketch-up), programare/modelare simulare. Elaborare recenzii, propuneri proiect

**F. Tematică**

- E1-Tehnici de voltametrie, caracterizare procese electrochimice fundamentale. Procese fizico-electrochimice de recuperare materialelor platinice

- E2-Tehnici de modelare simulare fenomene de transport, stocare-conversie-transport energie termică. Materiale pentru stocare energie

- Tehnici de caracterizare materiale ( UV-vis, Raman, FT-IR, analiza termică diferențială)

**G. Probe concurs**

- Interviu: Verificare cunoștințe generale verificare cunoștințe și abilități lucru conform cu experiența candidatului prezentată în CV

**H. Fișa postului:** 1) Dezvolta/ aplica metode experimentale specifice proiectelor de cercetare, 2) Elaborează modele și prototipuri experimentale, 3) Elaborează modele teoretice și experimentale 4) Participa la activitățile proiectelor de cercetare, 5) Redactează , elaborează rapoarte de cercetare, manuscrise publicatii

Director Centru  
Prof Ioan STAMATIN