

ANUNȚ

Academia de Studii Economice din București anunță organizarea concursului privind ocuparea în cadrul contractului de cercetare **SISTEM INTELIGENT PENTRU REALIZAREA OFERTELOR PE PIAȚA ANGRO DE ENERGIE ELECTRICĂ – SMARTRADE**, ID **P_37_418**, nr. contract **62/05.09.2016**, finanțat în cadrul *PROGRAMULUI OPERAȚIONAL COMPETITIVITATE 2014-2020 (POC)*, Acțiunea 1.1.4 *Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD*, pentru următoarele poziții vacante:

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC - 2 POSTURI

Norma de lucru: (4 ore/zi)

Perioada angajării: determinată, 1 octombrie 2017 – 4 Septembrie 2020

Salariul: 75 RON/oră

Data la care are loc selecția: 1 septembrie 2017

Ora: 11:30

Locul desfășurării concursului: Academia de Studii Economice, Departamentul de Cibernetică și Informatică Economică, Piața Romană nr. 6, București, sala 2017

Descrierea postului: Analist de sistem

Atribuțiile postului:

- Participarea și realizarea activităților prevăzute în planul proiectului;
- Elaborarea rapoartelor tehnice ale fazelor de proiect;
- Participarea alături de echipa de proiect la realizarea prototipului informatic;
- Diseminarea rezultatelor proiectului prin publicarea de articole științifice în reviste internaționale indexate BDI sau ISI;
- Participarea la conferințe, simpozioane, congrese ș.a., organizate în domeniul proiectului;
- Precizarea denumirii proiectului pe toate publicațiile rezultate în urma cercetărilor.

I. Dosarele de concurs se vor depune până la data de 2 august 2017, la Biroul Evaluarea Cadrelor Didactice, sala 2418, respectiv Calea Dorobanților nr. 15-17, sector 1, luni - vineri între orele 9.00 - 13.00, sau prin intermediul serviciilor poștale sau de curierat care permit confirmarea primirii.

II. Conținutul dosarului de candidatură:

1. Opis

2. Cerere înscriere la concurs;

3. Curriculum vitae;

4. Lista de lucrări a candidatului (Anexa 3) în format tipărit - 2 exemplare și în format electronic.

Lista completă de lucrări a candidatului va fi structurată astfel:

- a) lista celor maximum 10 lucrări considerate de candidat a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii, care sunt incluse în format electronic în dosar și care se pot regăsi și în celelalte categorii de lucrări prevăzute de prezentul articol;
- b) teza de doctorat;
- c) brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală;
- d) articole și capitole în cărți;
- e) articole și studii în extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

- f) publicații în extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate;
- g) alte lucrări și contribuții științifice.
5. Copia legalizată a diplomei de doctor în domeniu sau atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia emis de MEN;
6. Declarație pe proprie răspundere a candidatului în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea 1/2011 în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;
7. Copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;
8. Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului. Copia se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;
9. În cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii după documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui. Copiile se semnează de candidat pentru certificare „conform cu originalul”;
- Dosarul de concurs trebuie să conțină și un CD care să includă elementele prevăzute la punctul 4. Formularele de concurs sunt disponibile la adresa <http://resurseumane.ase.ro/smartrade>

III. Criterii și standarde minimale:

Criterii și standarde minimale:

Specializarea principală: Informatică

Experiență profesională: minimum 2 ani

Limbi străine cunoscute: engleză

Nivel de pregătire: doctor

Calificări suplimentare: baze de date (Oracle Database, MySQL), limbaje de programare (C/C++, C#, Java, Python), Matlab/R, data, mining, rețele neuronale. Big Data, NoSQL

IV. Probe de selecție:

Competențele profesionale ale candidatului pentru postul de cercetător științific pe perioadă determinată se evaluează de către Comisia de concurs prin parcurgerea următoarelor etape:

a) Aprecierea activității de cercetare a candidatului prin punctaj, conform grilei ASE privind aprecierea candidaților la concursul pentru ocuparea posturilor didactice vacante aprobată de Senatul ASE.

b) Susținerea unui interviu de specialitate.

V. Alte condiții de selecție și condiții de desfășurare a selecției:

Interviul se apreciază de către fiecare membru al comisiei prin note de la 1 la 10, rezultatul probei reprezentând media aritmetică a acestora.

Standardul minimal pentru promovare este obținerea unui rezultat de minimum 7 pentru proba b). Ierarhizarea finală a candidaților se va realiza în funcție de nota finală obținută la proba b) și de punctajul total obținut la proba a) conform Anexei 2 din Metodologia de concurs pentru ocuparea posturilor didactice și de cercetare vacante din cadrul ASE.

VI. Tematica de concurs:

1. Realizarea bazelor de date relaționale. Proiectarea structurii bazelor de date relaționale. Anomaliile de actualizare și formele normale ale relațiilor. Tehnica normalizării relațiilor.
2. Limbaje relaționale pentru descrierea și manipularea datelor. Standardul SQL.
3. Optimizarea cererilor de regăsire în sistemele de gestiune a bazelor de date relaționale.
4. Managementul bazelor de date.

5. Depozite de date. Modele MOLAP, ROLAP.
6. Proiectarea și realizarea procesului de extragere, transformare și încărcare a datelor.
7. Elemente de programare procedurală în PLSQL.
8. Programare în Limbajul C/C++/C#.
9. Programare în Java SE 8.
10. Rețele neuronale artificiale. Tipologie, arhitecturi, algoritmi și metode de realizare.
11. Tehnici de data mining.
12. Big Data. Concepte, arhitecturi, metode și algoritmi utilizați.

VII. Bibliografie:

1. Ion Lungu (coord.), Adela Bâra, Constanța Bodea, Iuliana Botha, Vlad Diaconița, Alexandra Florea, Anda Velicanu – Tratat de baze de date. Vol I. Baze de date. Organizare, proiectare și implementare, Editura ASE, 2011
2. C.J. Date – An introduction to database systems, Editura Addison-Wesley, 2004
3. R. Elmasri, S.B. Navathe - Fundamentals of DATABASE SYSTEMS, 6th Edition, Wesley, ISBN 978-0136086208, 2010
4. Manole Velicanu, Ion Lungu – Sisteme de baze de date. Teorie și practică, Ed. Petrion, București, 2005
5. Ion Smeureanu, Marian Dardala , Programarea orientata obiect in limbajul C++, CISON, Bucuresti, 2002, România
6. Herbert Schildt, C++ manual complet, Teora, Bucuresti, România, 2001
7. Herbert Schildt, Java the complete reference. 9th edition. Oracle Press, 2014
8. Stelian Stancu, Alexandra Maria Constantin, Rețele neuronale artificiale. Teorie si aplicatii, editura ASE, 2014
9. Gerard Dreyfus, Neural networks. Methodology and applications, Springer, 2005
10. Bâra Adela, Botha Iuliana, Diaconița Vlad, Lungu Ion, Velicanu Anda – Baze de date. Limbajul PL/SQL, Editura ASE, 2009
- 11 Jiawei Han, Micheline Kamber, Data Mining. Concepts and techniques. Elsevier, The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems, 2011
12. Mike Barlow, Real-Time Big Data Analytics: Emerging Architecture, O'Reilly, 2013