



Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859
Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: www.aos.ro, E-mail: aosromania@yahoo.com

ANUNȚ ANGAJĂRI

ACADEMIA OAMENILOR DE ȘTIINȚĂ DIN ROMÂNIA organizează concurs pentru ocuparea a 4 posturi vacante de CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III, cu ½ norma de lucru,

în temeiul Legii nr. 319/2003 privind Statutul personalului de cercetare-dezvoltare, actualizată și republicată și a Ordinului nr. 4204/2013 pentru modificarea anexelor nr. 1,5,9,18,19,24,25,26,27,28,29,30,31,33,34 și 35 la Ordinul Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 6560/2012 privind standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior și a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare.

Inscrierea la concurs se va face în perioada 09.06.2015 - 10.07.2016

Desfășurarea concursului:

- 11.07.2016 – 15.07. 2016 – verificare îndeplinirii condițiilor necesare înscrierii la concurs și analiza dosarelor de înscriere;**
- 18.07.2016 – proba scrisă**
- 22.07.2016 – analizare și aprobare rezultate de către Consiliul Științific;**
- 25.07.2016 - afișarea rezultatelor**
- 26.07.2016 – 29.07.2016 depunerea contestațiilor**
- 01.08.2016 – 05.08.2016 – soluționare contestații**
- 09.08.2016 – aprobarea rezultatelor Comisiei de soluționare a contestațiilor de către Consiliul Științific și afișarea acestora.**

CONDITII NECESARE PARTICIPĂRI LA CONCURS:

- activitate de cercetare – dezvoltare în specialitate sau în învățământul superior de cel puțin 3 ani în specialitate (energetică, informatică sau fizică);
- titlul științific de doctor;

Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar de concurs care va conține următoarele documente:

- a) Cerere de înscriere la concurs adresată conducătorului instituției;
- b) Lista lucrărilor publicate/elaborate însoțită de câte 1 exemplar din cel puțin 5 lucrări reprezentative;
- c) Curriculum vitae după modelul Europass
- d) Declarația de asumare a răspunderii candidatului pentru conformitatea datelor declarate;
- e) Copii legalizate de pe:



79

Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859
Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: www.aos.ro, E-mail: aosromania@yahoo.com

- diploma de bacalaureat sau echivalenta;
- diploma de licență sau echivalentă;
- diploma de doctor în ramura de științe corespunzătoare postului, precum și de pe alte diplome sau titluri științifice ori academice;
- certificat de naștere;
- certificat de căsătorie (când este cazul);
- adeverinta de vechime în muncă/copii legalizate de pe cartea de muncă

f) copie BI/CI

e) cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;

f) adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;

Tematica si bibliografia pentru domeniul - FIZICĂ

1. Metoda spectrometriei de absorpție atomică – AAS
2. Metoda spectrometriei de emisie atomică cu plasma cuplata inductiv – ICP-AES
3. Metoda spectrometriei de masă cu plasma cuplata inductiv – ICP-MS
4. Metoda fluorescenței radiației X – XRF
5. Metoda de analiză PIXE (metoda radiației X induse folosind particule încărcate accelerate)
6. Metoda de analiză prin activare cu neutroni - NAA
7. Tehnici de biomonitorizare a poluării mediului cu metale grele.
8. Tehnici de preparare a probelor pentru analiză prin metode spectrometrice.
9. Stabilirea rețetelor de preparare a probelor pentru diferite metode spectrometrice de analiză elementală.
10. Analiza probelor biologice prin spectrometrie de absorpție atomică (AAS).
11. Analiza probelor de apă potabilă prin spectrometrie de absorpție atomică (AAS)
12. Analiza probelor de apă potabilă și de apă de suprafață prin ICP-AES și ICP-MS.
13. Analiza probelor biologice prin metoda XRF și metoda PIXE.

Bibliografie:

1. A. Ene, *Metode radiometrice de analiză multielementală*, Ed. Cartea Universitară, București, 2005.
2. Dumitrescu, V., Ruscasu, C., *Analiză instrumentală. Tehnici spectrometrice cu plasmă cuplata inductiv*, Edit. Universității din București, București 1998,
3. Ion V. Popescu, Cristiana Radulescu, Claudia Stih, Gh. Valerica Cimpoaia, Ioana Daniela Dulama, *Tehnici analitice utilizate în studiul poluării mediului*, Editura Bibliotheca, Târgoviște, 2011.
4. S. Apostol, C. Stih, *Utilizarea metodelor și tehnicilor spectroscopice în monitorizarea mediului*, Ed. Bibliotheca, Târgoviște, 2007.



Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859
Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: www.aos.ro , E-mail: aosromania@yahoo.com

5. J.A.C. Broekaert (1998), *Analytical Atomic Spectrometry with Flames and Plasmas*, 3rd Edition, Wiley-VCH, Weinheim, Germany.
6. Bertin, E.P., Principles and practice X-ray spectrometric analysis, Plenum, New York, 1970:
7. Kataoka, Y., Arai, T., *Advanced in X-ray analysis*, Plenum, New York, 1990, Vol.33,p.220;
8. Johansson, S.A.E.; Campbell, J.L.; Malmqvist, K.G.; Particle Induced X-Ray Emission Spectrometry (PIXE), Volume 133, John Wiley&Sons, Inc., (1995);
9. Johansson, S.A.E.; Campbell, J.L.; PIXE: A Novel Technique for Elementals Analysis; Campbell's First Book on PIXE, John Wiley&Sons, Inc., 1998;
10. Boumans, P.W.J.M., *Inductively Coupled Plasma Emission Spectroscopy*, Parts I and II, John Wiley&Sons.
12. Girardi, F., Guzzi, G., Pauly, J., Reactor Neutron Activation Analysis by the Single Comparator Method, *Analytical Chemistry*, 37, 9 (1965) 1085-1092.
13. Gh. Cata-Danil, *Metode de analiză bazate pe detecția radiațiilor X caracteristice*, www.physics.pub.ro/Cursuri.
15. F. Girardi, G. Guzzi, J. Pauly, Reactor Neutron Activation Analysis by the Single Comparator Method, *Analytical Chemistry*, 37(9), 1085, 1965.
16. J. Kantele, *Handbook of Nuclear Spectrometry*, Academic Press Limited, 1995.
17. W. R. Leo, *Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 1987, 1994.

Bibliografie pentru domeniul energetică și informatică:

Articole:

1. Albus, J.S. (1991), Outline for a theory of intelligence, IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Vol. 21, No. 3, May/June, pp. 473-509.
2. Albus, J.S. (2000), Features of intelligence required by unmanned ground vehicles, in Proceedings of the Performance Metrics for Intelligent Systems Workshop, NIST, Gaithersburg, MD, August, 2000, pp. 1-10.
3. Arkin, H. and Paciuk, M. (1995), Service systems in intelligent buildings, in Proceedings 1st International Congress of Intelligent Buildings, Israel, 1995, pp. 19-29.
4. Arkin, H. and Paciuk, M. (1997), Evaluating intelligent building according to level of service system integration, Automation in Construction, Vol. 6, pp. 471-479.
5. Bassi, R. (2005), MATOOL: a matrix tool for assessing the performance of intelligent buildings, in Proceeding of the BRE Seminar on Intelligent Buildings. UK: Building Research Establishment Ltd.
6. Boyd, D. and Jankovic, L. (1994), Building IQ – rating the intelligent building, in Intelligent Buildings , (eds D. Boyd), London: Alfred Waller Limited in association with

Academia amenilor de Știință din România



Academy of Romanian Scientists

Add: Splaiul Independenței nr. 54 sector 5, 050094, București, ROMANIA, Cod Fiscal: 5091859

Tel. 00-4021/314.74.91; Fax. 00-4021/314.75.39, Web-site: www.aos.ro , E-mail: aosromania@yahoo.com

Unicom, pp. 35-54.

7. Xiaoshu Lu, Clements-Croome D.J., Viljean M., Past, present and future mathematical models for buildings: Focus on intelligent buildings (Part 1), *Intelligent Buildings International* 1(1):23-38 · January 2009.
8. Chen, Z., Clements-Croome, D.J., Hong, J., Li, H. and Xu Q. (2006), A multi-criteria lifespan energy efficiency approach to intelligent building assessment, *Energy and Buildings* , Vol. 38, Issue 5, May, pp.393-409.
9. Keel T.M. (2003), *Life Cycle Costing for Intelligent Buildings* , CABA Intelligent & Integrated Building Council Task Forces.
10. Wang S., *Intelligent Buildings and Building Automation*, Spon Press, Taylor & Francis, London, 2010
11. Kroner, W.M. (1997), An intelligent and responsive architecture, *Automation in Construction*, Vol. 6, pp. 381-393.
12. Jose A. Oliveira-Lima, , Ramiro Morais, J.F. Martinsa, Adrian Florea, Celson Lima, Load forecast on intelligent buildings based on temporary occupancy monitoring, *Energy and Buildings*, 2016
13. Pervez Hameed Shaikh , Nursyarizal Bin Mohd Nor, Perumal Nallagownden, Irraivan Elamvazuthi, Taib Ibrahim, *Intelligent multi-objective control and management for smart energy efficient buildings*, *Energy Systems*, Pag. 403-409, 2016
14. Wang, S., Xu, Z., Lib, H., Hong, J., & Shi, W.-z. (2004). Investigation on intelligent building standard communication protocols and application of IT technologies. *Automation in Construction*, 13 (5), 607-619.
15. ISO 13790. (2005). Thermal performance of buildings — Calculation of energy use for space heating and cooling.
16. J.K.W. Wonga, H. L. (2005). Intelligent building research: a review. *Automation in Construction* , 143–159.
17. Succar, B. (2009). Building information modelling framework: A research and delivery foundation for industry stakeholders. *Automation in Construction*, 357–375.

Carti/rapoarte:

1. Clements-Croome, D.J , *Sustainable Intelligent Buildings for Better Health, Comfort and Well-Being*
2. Shengwei Wang, *Intelligent Buildings and Building Automation*, Routledge, ISBN-13: 978-0415475716, 2010
3. Derek Clements-Croome, *Intelligent Buildings: An Introduction*, Routledge, ISBN-13: 978-0415531139, 2014.



85

REZULTATELE PRIVIND SELECȚIA DOSARELOR PENTRU CONCURSUL ORGANIZAT LA DATA DE 18.07.2016

Nr. crt.	Compartimentul	Nr. cererii de înscriere	Postul pe care candidează	Rezultatele verificării îndeplinirii condițiilor de participare la concurs
1	DEPARTAMENTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE	606/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS
		607/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS
		629/07.07.2016	Cercetător III	ADMIS
		630/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS

REZULTATELE OBTINUTE PRIVIND LUCRĂRILE SCRISE ȘI DEPUSE DE CANDIDAȚI LA CONCURSUL ORGANIZAT LA DATA DE 18.07.2016 PENTRU OCUPAREA POSTURILOR VACANTE DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GR. III

Nr. crt.	Compartimentul	Nr. cererii de înscriere	Postul pe care candidează	Rezultatul obținut
1	DEPARTAMENTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE	606/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS
		607/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS
		629/07.07.2016	Cercetător III	ADMIS
		630/07.04.2016	Cercetător III	ADMIS

**REZULTATELE FINALE OBTINUTE DE CANDIDAȚI LA CONCURSUL ORGANIZAT PENTRU OCUPAREA
POSTURILOR VACANTE DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC III LA DATA DE 18.07.2016**

Nr. crt.	Compartimentul	Nr. cererii de înscriere	Postul pe care candidează	Punctajul obținut	Rezultatul obținut
1	DEPARTAMENTUL DE CERCETARE DEZVOLTARE	606/07.04.2016	Cercetător III	10,00	ADMIS
		607/07.04.2016	Cercetător III	10,00	ADMIS
		629/07.07.2016	Cercetător III	9,33	ADMIS
		630/07.04.2016	Cercetător III	9,33	ADMIS