



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE



Universitatea din Craiova
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Departamentul de Matematica

Str. Al.I.Cuza, nr.13, tel. 40.51.41.37.28, fax: 40.51.41.26.73

Anunt,

Departamentul de Matematica anunta scoaterea la concurs pe perioada determinata (anii universitari 2016-2017, 2017-2018, cu posibilitate de prelungire) a postului vacant de asistent, aflat la pozitia 18 in cadrul Statului de functii al Departamentului de Matematica. Structura acestui post vacant de asistent este urmatoarea:

- 1) Algoritmi genetici
- 2) Baze de cunostinte
- 3) Tehnologii Web
- 4) Tehnologii Java
- 5) Calcul stiintific

Înscrierea candidaților

Candidații își vor întocmi dosarele de concurs conform Metodologiei de concurs a Facultății de Științe, pentru cadre didactice pe perioadă determinată (aflat pe site-ul Facultății la link-ul <http://stiinte.ucv.ro/documents/2016102717533.pdf>).

Înscrierea candidaților și depunerea dosarelor se va desfășura în perioada de 27 Octombrie 2016 – 11 Noiembrie 2016 (între orele 9.00-15.00) la Secretariatul Facultății de Științe, sala C 217, sediul central al Universitatii din Craiova.

Calendarul concursului

Proba scrisa: Luni, 14 Noiembrie 2016, orele 10:00, sala 113

Proba orala: Marti, 15 Noiembrie 2016, orele 10:00, sala 240 A

Proba practica: Marti, 15 Noiembrie 2016, orele 11:00, sala 240 A

Tematica de concurs

pentru ocuparea postului de asistent, pe perioadă determinată, poz. 18, din Statul de funcții al Departamentului de Matematica, anul universitar 2016-2017

1. Crearea paginilor web utilizând limbajul (X)HTML
2. Formatarea paginilor Web prin intermediul stilurilor CSS.
3. Limbajul XML. Sintaxa documentelor XML: elemente, attribute, comentarii.
Validarea documentelor XML
4. Programarea aplicațiilor WEB. Limbajul PHP
5. Interfețe grafice în Java
6. Interfețe grafice utilizator
7. Etapele proiectării interfețelor utilizator
8. MVC (Model View Controller)
9. JFC (Java Foundation Classes)
10. Componentele și pachetele librăriei Swing
11. Containere de bază
12. Containere intermediare
13. Componente atomice simple
14. Componente atomice complexe
15. Evenimente. Tratarea evenimentelor
16. Spațiul de căutare și funcția de adecvare
17. Metode de selecție
18. Operatori de evoluție: încrucișare, mutație
19. Structura și funcționarea algoritmilor genetici
20. Tipuri de algoritmi genetici
21. Grafice de funcții
22. Studiul convergenței șirurilor de numere reale
23. Calculul extremelor funcțiilor de mai multe variabile cu ajutorul MatLab-ului

Bibliografie selectivă

- S. Buraga, Proiectarea siturilor Web (ediția a II-a), Polirom, Iași, 2005
- D. Hunter, J. Rafter, J. Fawcett, E. Vlist, Beginning XML, 4th Edition (Programmer to Programmer), 2007
- Hugh E. Williams, David Lane, Web Database Applications with PHP & MySQL, 2nd Edition, O'Reilly
- http://id.inf.ucv.ro/~popirlan/doc/tables_java.pdf, http://popirlan.ro/university/doc/tables_java.pdf
- G. Stoian, C.I. Popirlan, Tehnologii Java pentru dezvoltarea aplicațiilor - Note de curs, Seria Computer Science, Editura Universitaria, Craiova, 214 pagini, ISBN: 978-606-510-724-3, 2009.
- C. Olaru, S. Tanasa, Java de la 0 la expert, Polirom, Iasi, 2003
- B. Eckel, Thinking in Java, Prentice Hall (4-th Edition), 2006.

- Oracle Java Technologies (2016):
<http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html>
- Lucrari de laborator : <http://popirlan/university/>
- I. Iancu, Calcul evolutiv, Editura Universitaria, 2009
- D. Dumitrescu, B. Lazzerini, L. C. Jain, A. Dumitrescu, Evolutionary Computation, CRC Press, Boca Raton, Florida, 2000
- Z. Michalewicz, Genetic Algorithms+Data Structures=Evolution Programs, Springer-Verlag, Berlin, 1994
- A. Choudary , C. P. Niculescu, Real Analysis on Intervals. Springer New Delhi Heidelberg New York Dordrecht London, 2014. xi + 525 pp, ISBN 978-81-322-2147-0; ISBN 978-81-322-2148-7
- Calculand cu imagini in Matlab, Marina Gorunescu, Editura Albastra, ISBN 973-650-189-2
- T. Trif, Probleme de calcul diferential și integral (Problems in Differential and Integral Calculus), Casa Cartii de Stiinta, Cluj-Napoca, 2003

Data:

28.10.2016

Director Departament,
Conf. Univ. dr. Ionel Roventă