

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI
Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse
Inovatoare Destinate Industriei de Automobile - CRC&D-AUTO

Aprobat,
Rector,
Conf. dr. ing. Dumitru CHIRLESAN

ANUN

Universitatea din Pitești, Centrul Regional de Cercetare-Dezvoltare pentru Materiale, Procese și Produse Inovatoare Destinate Industriei de Automobile - CRC&D-AUTO, **anunț** organizarea concursului pentru ocuparea postului vacant de **Asistent de cercetare în inginerie** din cadrul proiectului complex *“Implementarea tehnologiilor aditive în fabricarea componentelor complexe și suprasolicitate”*, Cod PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0224, încheiat în baza contractului nr. 77 PCDI/2018, în cadrul căruia Universitatea din Pitești coordonează proiectul component intitulat *„Cercetări privind implementarea Inteligenței Artificiale în proiectarea componentelor de automobile, în vederea fabricației prin 3D Printing”* pe perioadă determinată.

1. Atribuțiile postului

- Inventarierea și documentarea parametrilor de intrare și de ieșire ai procesului de proiectare a pieselor complexe;
- Dezvoltarea de modele 3D și simularea comportamentului acestora în vederea antrenării, testării și validării unei Rețele Neuronale Artificiale.
- Evaluarea și îmbunătățirea performanțelor modelului matematic furnizat de rețeaua neuronală pe prototipuri reale.
- Realizarea modelelor prin 3D Printing și analiza acestora;
- Diseminarea rezultatelor științifice.

Norma de lucru: 8 ore/zi

Salariul: va fi stabilit conform cu Hotărârea nr. 751 din 11.10.2017 pentru modificarea anexei la HG nr. 327/2003 și va fi plătit conform fondurilor existente cu această destinație în cadrul bugetului proiectului în funcție de realizările științifice și gradul de realizare a indicatorilor de performanță.

Perioada angajării: determinată 01.05.2018-31.12.2018

2. Condiții specifice necesare pentru ocuparea postului de Asistent de cercetare

- absolvent cu examen de licență sau de diplomă;
- cunoașterea bibliografiei menționate în anunț;
- abilități, aptitudini, spirit de echipă, abilități de comunicare, lucru independent;
- este importantă cunoașterea limbii engleze.

3. Conținutul dosarului de candidatură :

- cerere de înscriere la concurs;
- scrisoare de motivație;

- curriculum vitae;
- diploma de bacalaureat, licență, master;
- copie după certificatul de naștere și cartea de identitate
- cazier juridic sau declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale;
- adeverință medicală.

4. Calendarul de desfășurare a concursului

Nr.crt.	ACTIVITĂȚI PRIVIND ORGANIZAREA ȘI DESFĂȘURAREA CONCURSULUI	DATA LIMIT
1	Depunerea dosarelor de concurs	23.04.2018
2	Afișarea rezultatelor selectării dosarelor de concurs	24.04.2018
3	Depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul selecției dosarelor de înscriere	25.04.2018, ora 12.00
4	Soluționarea și afișarea rezultatelor în urma contestațiilor	25.04.2018, ora 16.00
5	Organizarea și desfășurarea probei scrise	26.04.2018 ora 9.00
6	Susținerea interviului	26.04.2018 ora 14.00
7	Notarea probei scrise și afișarea rezultatelor	26.04.2018 ora 16.00
8	Depunerea contestațiilor cu privire la rezultatul probei scrise	27.04.2017, ora 12.00
9	Soluționarea și afișarea rezultatelor în urma contestațiilor	27.04.2017, ora 16.00
10	Comunicarea rezultatelor finale	27.04.2017, ora 18.00

5. Proba de concurs:

- Analiza dosarului candidatului;
- Probă scrisă;
- Interviu.

6. Comisia de concurs:

S.I. dr. ing. Cătălin Ducu - Director CRC&D-AUTO
 Prof. dr. ing. Nicolae Doru Stanescu
 Conf. dr. ing. Alin Daniel Rizea - director de proiect
 Secretar – conf. univ. dr. ing. Monica Iordache

Supleanți: conf. univ. dr. Gabriela Plaiasu

Comisie contestații: conf. univ. dr. ing. Ionel Vieru
 s.l. dr. ing. Daniel Anghel
 secretar - conf. univ. dr. ing. Monica Iordache

7. Tematic

1. Procedee de prototipare rapidă;
2. Sinterizare cu laser;
3. Inteligență artificială și rețele neuronale.

8. Bibliografie

- [1] Anghel D. C., Belu N. – *The prototype in the Design Product* – Annals of the Oradea University. Fascicle of Management and Technological Engineering Volume VIII (XVIII), 2009, Indexed by ULRICH'S Periodicals Directory 2009
- [2] Anghel, D. C., Rizea, A. D., *Proiectarea produselor*, Pitești, 2008.
- [3] Berce, P., Bâlc, N., Ancu, M., Coma, S., Jidav, H., Caizar, C., Chezan, H., - Fabricarea Rapidă a Prototipurilor. Editura Tehnic, București, 2000. ISBN 973-31-1503-7
- [4] Bâlc, N., Berce, P., Achimaș, G., Gyenge, C. – Tehnologii Neconvenționale. Editura Dacia, Cluj – Napoca, 2001, ISBN 973-35-1130-7.
- [5] Burns, M. Automated Fabrication. Improving Productivity in Manufacturing, PTR Prentice Hall, 1993
- [6] Johnson, J.L. Principles of complete automated fabrication, Paletino Press, 1994
- [7] Whitney Daniel E – *Designing the Design Process*, Res. Engineering Design. 2 (1990). 3-13
- [8] Ene, A., Stirbu, Ș., "Rețele neuronale. Teorie și aplicații în Java", Ed. Univ. din Pitești, 2008.

Detalii pot fi obținute de la conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA, director de proiect, mail: alin.rizea@upit.ro

Intocmit,
Director Proiect
conf. dr. ing. Alin Daniel RIZEA

Vizat
Director CRC&D-AUTO
Dr.fiz. Catalin DUCU

ef Serv. R.U.S.,
Victor BRATU