



ANUNȚ

privind organizarea examenului de promovare
pe un grad de nivel superior ale aceleiași funcții

Universitatea „Constantin Brâncuși” din Târgu Jiu organizează în data de 27.11.2024, ora 12⁰⁰, la sediul Rectoratului, strada Tineretului, nr. 4, examen de promovare din funcția de *inginer de cercetare*, grad debutant, în funcția de *inginer de cercetare*, grad II, în cadrul *Institutului de Cercetare, Dezvoltare și Inovare*

Calendarul de desfășurare a examenului de promovare:

- depunerea dosarelor: 13.11.2024-19.11..2024
- selecția dosarelor: 20.11.2024
- afișarea rezultatelor selecției de dosare: 21.11.2024
- depunerea contestațiilor la selecția de dosare: 22.11.2024
- afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor la selecția de dosare: 25.11.2024
- susținerea interviului: 27.11.2024, ora 12⁰⁰
- afișarea rezultatelor interviului: 28.11.2024, până la ora 12⁰⁰
- depunerea contestațiilor la interviu: 29.11.2024, până la ora 12⁰⁰
- soluționarea contestațiilor la interviu: 02.12.2024, până la ora 12⁰⁰
- afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor la interviu: 03.12.2024
- afișarea rezultatelor finale: 04.12.2024

Bibliografia pentru examenul de promovare

1. Cormen, T. H., Lee, C., Lin, E., Leiserson, C. E., Rivest, R. L., & Stein, C. (2002). Instructor's Manual. https://www.cs.ucf.edu/~sharma/Algorithms_notes.pdf
2. Greavu – Serban, V. *Cloud Computing Caracteristici și Modele*, Editura ASE, 2015.
3. Quinn, Michael Jay. *Ethics for the information age*. Boston: Pearson Education, 2009.
4. Rittinghouse, J. W., & Ransome, J. F. (2017). Cloud computing: implementation, management, and security. CRC press. <https://www.taylorfrancis.com/books/mono/10.1201/9781439806814/cloud-computing-james-ransome-john-rittinghouse>
5. Schneier, B. *Data and goliath: The hidden battles to collect your data and control your world*. WW Norton & Company. 2015
6. Sfetcu, N. *Big Data – Securitatea megadatelor*, Editura MultiMedia Publishing, 2022.
7. Urs A.B. - Accesul ilegal in mediul Cloud Computing, Editura Hamangiu, 2023;
8. *** Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture by Zaigham Mahmood, Ricardo Puttini, Thomas Erl;
9. Cloud Computing (The MIT Press Essential Knowledge series) by Nayan B. Ruparelia by Shivakumar R Goniwada;
10. Cloud Native Architecture and Design: A Handbook for Modern Day Architecture and Design with Enterprise-Grade Examples by Shivakumar R Goniwada;
11. Internet Infrastructure: Networking, Web Services, and Cloud Computing by Richard Fox and Wei Hao;
12. <https://mcid.gov.ro/programe-europene/c7/>
13. Azure Services Service Level Agreement <http://azure.microsoft.com/en-us/support/legal/sla>
14. Google Cloud Storage, Google Prediction API, and Google BigQuery SLA - <https://cloud.google.com/storage/sla>

Tematica pentru examenul de promovare

1. **Big Data și analiza datelor:** Tehnici de colectare, stocare și analiză a datelor masive, utilizarea instrumentelor și tehnologiilor de procesare Big Data.



2. **Administrarea bazelor de date:** Modelarea bazelor de date relaționale și NoSQL, SQL avansat, optimizarea interogărilor, indexare, și backup.
3. **Modele de implementare și migrare în Cloud :** IaaS, PaaS, SaaS;
4. **Inteligența artificială și învățarea automată:** Fundamentele învățării automate, algoritmi de clasă, regresie, clustering, și rețele neuronale, precum și utilizarea platformelor și framework-urilor de AI (ex. TensorFlow, PyTorch).
5. **Etică și reglementări în IT:** Aspecte etice și legale în cercetarea și dezvoltarea tehnologiilor IT, incluzând protecția datelor personale (GDPR), confidențialitatea, responsabilitatea socială și implicațiile etice ale inteligenței artificiale și automatizării.
6. **Securitate cibernetică:** Principii și practici fundamentale de securitate IT, criptografie, autentificare, controlul accesului, prevenirea și detectarea atacurilor informatice, și protecția datelor în mediile informatice.

În vederea participării la examenul de promovare, candidații depun dosarul de examen care conține în mod obligatoriu:

- a) Cerere de înscriere;
- b) Adeverințe eliberate de angajatori din care să reiasă vechimea în gradul din care promovează;
- c) Copii ale rapoartelor de evaluare.

RECTOR,

Prof. univ. dr. Luminița-Georgeta Popescu

Întocmit,

Compartiment Resurse Umane și Salarizare
Stănculescu Ileana