

Academia de Studii Economice din București

Nr./Data: 11868/25.08.2023

## ANUNȚ

Academia de Studii Economice din București organizează selecție pentru ocuparea următorului post:

**Cercetător Postdoc - 4 posturi** în cadrul proiectului „*CauseFinder: Cauzalitatea în era Big Data și IA. Aplicațiile acesteia la managementul inovării*” - 760049/23.05.2023, cerere de finanțare nr. 268/29.11.2022.

Normă parțială de 80 ore/lună distribuite inegal, salariu orar brut tarif 120.75 lei, perioadă determinată de 12 luni cu evaluare și posibilitate de prelungire până la data de 30 iunie 2026.

**A. Pentru participarea la concurs, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale și condiții specifice:**

### **1. Condiții generale:**

- a) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- b) are capacitate deplină de exercițiu;
- c) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- d) nu a fost condamnat(ă) definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

### **2. Condiții specifice:**

- a) nivelul studiilor: superioare finalizate cu diplomă de doctor;
- b) maxim 10 ani de la terminarea studiilor doctorale, într-unul dintre domeniile: economie, administrarea afacerilor, cibernetică și statistică, informatică economică, finanțe sau similar;
- c) domeniul studiilor: economie, administrarea afacerilor, cibernetică și statistică, informatică economică, finanțe sau similar;
- d) alte condiții specifice:
  - Cerințe specifice:

- i. Cunoștințe solide de statistică și probabilități, teoria grafurilor, modelare cauzală, raționament probabilistic în inteligența artificială, detectarea anomaliilor în data mining;
  - ii. Experiență în analiza datelor, modelare statistică și econometrică, utilizarea limbajului Python;
  - iii. Bune abilități de elaborare și redactare a lucrărilor cu caracter științific;
  - iv. Cunoașterea limbii engleze la nivel avansat;
  - v. Bune competențe organizatorice, de comunicare și de colaborare cu echipe internaționale și multidisciplinare.
- Responsabilități specifice:
- i. Colaborarea cu echipa de proiect în vederea realizării activităților de cercetare, incluzând rapoarte, studii și articole științifice;
  - ii. Realizarea de algoritmi, fragmente de cod și aplicarea de metode statistice pentru obținerea rezultatelor dorite;
  - iii. Colaborarea cu echipa de proiect în vederea diseminării rezultatelor parțiale și finale;
  - iv. Sprijinirea echipei de proiect în atingerea obiectivelor asumate.

**B. Selecția va consta în:**

**1. Evaluarea dosarelor de selecție;**

**2. Interviu:** interviu structurat (în situația în care nu se înscriu minim 2 candidați, comisia de concurs poate decide simplificarea procedurii și realizarea selecției fără desfășurarea etapei de interviu):

- *data și ora desfășurării interviului:* se vor comunica concomitent cu afișarea rezultatelor la evaluarea dosarelor de selecție;
- *locul desfășurării interviului:* se va comunica concomitent cu afișarea rezultatelor la evaluarea dosarelor de selecție.

Probele sunt eliminatorii, punctajul minim obținut la fiecare probă fiind de 70 de puncte.

**C. Tematica și bibliografia:**

**1. Tematica:**

- a) Inteligența artificială
- b) Modelarea cauzală a datelor voluminoase
- c) Grafuri de cunoaștere
- d) Învățarea automată
- e) Inteligența artificială explicabilă
- f) Ciclul de viață al inovării

## 2. Bibliografia:

1. GDELT project. <https://www.gdeltproject.org>
2. Charlie Loyd. „Near-realtime Earth observation resources”. <https://planet.parts>
3. Gregor Leban, Blaž Fortuna, Janez Brank, Marko Grobelnik. „Event registry: learning about world events from news”. Proceedings of the 23rd International Conference on World Wide Web, Seoul, Korea, 7–11 April 2014, pp. 107–110. <http://eventregistry.org/>
4. Judea Pearl. Causality. Cambridge University Press, 2009.
5. Emre Kiciman, Scott Counts, Melissa Gasser. „Using longitudinal social media analysis to understand the effects of early college alcohol use”. Proceedings of the Twelfth International Conference on Web and Social Media, ICWSM 2018, Stanford, California, USA, June 25–28, 2018, pp. 171–180.
6. William L. Hamilton, Payal Bajaj, Marinka Zitnik, Dan Jurafsky, Jure Leskovec. „Embedding logical queries on knowledge graphs”. Va fi publicat în NIPS 2018. <https://arxiv.org/abs/1806.01445>, accesat în 6 noiembrie 2018.
7. Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville. Deep Learning. The MIT Press, 2016.
8. Roman, Dumitru, et al. „The euBusinessGraph ontology: A lightweight ontology for harmonizing basic company information.” Semantic Web 13.1 (2022): 41-68.
9. Gulnes, Maren Parnas, Ahmet Soylu, Dumitru Roman. „A graph-based approach for representing, integrating and analysing neuroscience data: The case of the murine basal ganglia.” Data Technologies and Applications (2021).
10. Soylu, Ahmet, et al. „TheyBuyForYou platform and knowledge graph: Expanding horizons in public procurement with open linked data.” Semantic Web Preprint (2022): 1-27.

**D. Componenta dosarului de concurs:**

1. Opis;
2. Cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului ASE;
3. Declarație cu privire la existența/inexistența unor situații de incompatibilitate;
4. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
5. Copia certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui, în cazul în care candidatul și-a schimbat numele (dovada schimbării numelui);
6. Curriculum vitae în format european ([www.cveuropean.ro/cv-online.html](http://www.cveuropean.ro/cv-online.html)), în limba engleză– semnat și datat pe fiecare pagină;
7. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice prevăzute pentru ocuparea postului;
- 8.

**E. Date de contact:**

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 04.09.2023 ora 16:00, la Registratura ASE

Persoana de contact: Giani Grădinaru – e-mail: [giani.gradinaru@csie.ase.ro](mailto:giani.gradinaru@csie.ase.ro)

**F. Calendarul concursului:**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Activități</b>	<b>Data</b>
1.	Publicarea anunțului	25.08.2023
2.	Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților la Registratura ASE și verificarea documentelor din dosar	Până la 04.09.2023
3.	Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs	05.09.2023
4.	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	06.09.2023
5.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	07.09.2023
6.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	08.09.2023
7.	Susținerea interviului	11.09.2023
8.	Comunicarea rezultatelor după susținerea interviului	12.09.2023
9.	Depunerea contestațiilor privind rezultatul interviului	13.09.2023
10.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	14.09.2023
11.	Afișarea rezultatului final al concursului	14.09.2023
12.	Numire pe funcție	După aprobarea CA