

Academia de Studii Economice din București

Nr./Data: 17392/23.11.2023

ANUNȚ

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

Cercetător post-doctorand - 2 posturi în cadrul proiectului „AI for Energy Finance (AI4EFin)”, cod proiect 162/15.11.2022

Normă parțială de maxim 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) domeniul studiilor: economie, administrarea afacerilor, cibernetica și statistica, informatica economica, finanțe, statistică sau similar.
- c) titlul de doctor în științe economice a fost obținut în ultimii doisprezece ani (se consideră dată limită 25.08.2023)
- d) Alte condiții specifice:.

Responsabilități:

- Să desfășoare activități de cercetare și dezvoltare în domeniul piețelor financiare și de energie, concentrându-se pe interdependența dintre piețele energetice și financiare.

- Să colaboreze cu echipe interdisciplinare, inclusiv cu economiști, factori de decizie și experți din industrie, pentru a oferi puncte de vedere și a îndruma luarea deciziilor în domeniul piețelor financiare și de energie și al formulării politicilor.
- Să publice rezultatele cercetărilor în jurnale academice renumite și să aibă comunicări la conferințe/ateliere de lucru.
- Să contribuie la quantinar.com și la strategia de diseminare a proiectului de cercetare.

Cerințe:

- Doctorat într-un domeniu relevant, cum ar fi informatică, matematică aplicată, statistică, finanțe sau o disciplină conexasă.
- O expertiză solidă în învățarea automată, inteligența artificială și tehnicile de analiză a datelor.
- Cunoștințe extinse în domeniul *energy finance*, inclusiv înțelegerea interdependenței dintre piețele de energie și financiare.
- Cunoașterea limbajelor de programare, cum ar fi Python (preferabil) sau R.
- Abilități puternice de analiză și de rezolvare a problemelor.
- Bune abilități de comunicare și colaborare pentru a lucra eficient în cadrul unei echipe multidisciplinare.

B. Selecția va consta în:

1. Evaluarea dosarelor de selecție

2. Interviu: interviu structurat (în situația în care nu se înscriu minimum 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:

1. Energy Finance
2. Artificial Intelligence
3. Explainable deep neural networks
4. Machine Learning
5. Risk management

Bibliografia:

1. Bock, K. W. D., Coussement, K., & Lessmann, S. (2020). Cost-Sensitive Multicriteria Ensemble Selection: A Framework For Business Failure Prediction When

- Misclassification Costs Are Uncertain. *European Journal of Operational Research*, 285(2), 612-630. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejor.2020.01.052>
2. Craja, P., Kim, A., & Lessmann, S. (2020). Deep learning for detecting financial statement fraud. *Decision Support Systems*, 139, 113421. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.dss.2020.113421>
 3. Haupt, J., & Lessmann, S. (2022). Targeting customers under response-dependent costs. *European Journal of Operational Research*, 297(1), 369-379. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.05.045>
 4. Kim, A., Yang, Y., Lessmann, S., Ma, T., Sung, M. C., & Johnson, J. E. V. (2020). Can Deep Learning Predict Risky Retail Investors? A Case Study in Financial Risk Behavior Forecasting. *European Journal of Operational Research*, 283(1), 217-234. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejor.2019.11.007>
 5. Kozodoi, N., Jacob, J., & Lessmann, S. (2022). Fairness in credit scoring: Assessment, implementation and profit implications. *European Journal of Operational Research*, 297(3), 1083-1094. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ejor.2021.06.023>
 6. Lessmann, S., Baesens, B., Seow, H.-V., & Thomas, L. C. (2015). Benchmarking state-of-the-art classification algorithms for credit scoring: An update of research. *European Journal of Operational Research*, 247(1), 124-136. <https://doi.org/10.1016/j.ejor.2015.05.030>
 7. Lessmann, S., Haupt, J., Coussement, K., & De Bock, K. W. (2021). Targeting customers for profit: An ensemble learning framework to support marketing decision-making. *Information Sciences*, 557, 286-301. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.ins.2019.05.027>
 8. Lux, M., Härdle, W. K., & Lessmann, S. (2019). Data Driven Value-at-Risk Forecasting using a SVR-GARCH-KDE Hybrid. *Computational Statistics*, 35, 947-981. <https://doi.org/10.1007/s00180-019-00934-7>
 9. Schirmer, M., Eltayeb, M., Lessmann, S., & Rudolph, M. (2022, July 17-23). Modeling Irregular Time Series with Continuous Recurrent Units. *Proceedings of Machine Learning Research Proc. of the 39th Intern. Conf. on Machine Learning (ICML'2022)*, PLMR, Baltimore, MD, USA. <https://proceedings.mlr.press/v162/schirmer22a.html>
 10. Srivastava, S., & Lessmann, S. (2018). A comparative study of LSTM neural networks in forecasting day-ahead global horizontal irradiance with satellite data. *Solar Energy*, 162, 232-247. <https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.01.005>

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)) – 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. Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului.

E. Date de contact:

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 05.12.2023 ora 16:00, la Registratura ASE
 Persoana de contact: Daniel Traian Pele – e-mail: danpele@ase.ro

F. Calendarul concursului:

Nr. crt.	Activități	Data
1.	Publicarea anunțului	24.11.2023
2.	Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților la Registratura ASE și verificarea documentelor din dosar	Până la 05.12.2023
3.	Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs	06.12.2023
4.	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	06.12.2023
5.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	07.12.2023
6.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	08.12.2023
7.	Susținerea interviului	11.12.2023
8.	Comunicarea rezultatelor după susținerea interviului	12.12.2023
9.	Depunerea contestațiilor privind rezultatul interviului	13.12.2023
10.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	14.12.2023
11.	Afișarea rezultatului final al concursului	14.12.2023
12.	Numire pe funcție	După aprobarea CA