Academia de Studii Economice din Bucureşti

**ANUNŢ**

Academia de Studii Economice din Bucureşti organizează concurs pentru ocuparea postului de **Cercetător doctorand**în cadrul proiectului “Intelegerea si modelarea structurilor spatio-temporale ale inegalitatilor si polarizarii in relatie cu caracteristicile psihologice” (STIP)

| **Nr.**  **post** | **Denumire post** | **Perioada necesar a fi lucrată în cadrul proiectului** | **Număr de ore necesar a fi lucrate lunar** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Cercetător doctorand | Pana la 09.10.2022 | Maxim 80 |

**A.** Pentru participarea la concurs, candidaţii trebuie să îndeplinească următoarele **condiţii generale şi condiţii specifice**:

**1. Condiții generale:**

1. Candidatul are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
2. Candidatul are capacitate deplină de exercițiu;
3. Candidatul 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. Condiţii specifice:**

1. **nivelul studiilor:**absolvent al ciclulurilor de licență și masterat; înmatriculat la un program de doctorat
2. **domeniul studiilor:** Studii universitare de licență și de masterat absolvite în domeniul economie sau științe sociale -
3. **vechime**: fără condiții de vechime
4. alte condiții specifice (cunoaşterea unei limbi străine, cunoştinţe operare PC, carnet conducere, alte abilităţi şi deprinderi, etc.):

* Doctorand în economie sau științe sociale
* Experiență în implementarea unui proiect de cercetare științifică obținut prin competiție națională/ internațională
* Constituie un avantaj: (i) înscrierea la un program doctoral în domeniul Cibernetică și Statistică Economică și (ii) tematica de doctorat în zona demografiei.

**3. Atribuții post:**

**Postul - Cercetător doctorand**

1. Studiul literaturii de specialitate
2. Colectare informații statistice relevante
3. Analiza și modelarea datelor
4. Elaborare publicații academice
5. Participare la manifestări academice în țară sau străinătate

Sarcinile de serviciu nu sunt limitative, se vor completa ori de cate ori este nevoie, pentru bunul mers al activității în cadrul proiectului.

**B.Concursul va consta în:**

1. **Evaluarea dosarelor de selecție**
2. **Interviu**: **interviu de specialitate** se va desfăşura **în data de 17.05.2022, începând cu ora 10:00** Accesul la concurs se va face în baza cărţii de identitate în original.

Probele sunt eliminatorii, punctajul minim obţinut la fiecare probă fiind de 50 de puncte.

**C.Tematica și bibliografia**

1. **Tematica:**

1. Studii de caz cu metode specifice econofizicii pe seturi de date despre România

2. Utilizarea funcțiilor de tip putere pentru explicarea fenomenelor socio-economice (Pareto, Zipf)

3. Legea lui Benford și utilizarea ei pentru detectarea fraudei

4. Legea lui Zipf în analiza distribuției populației localităților urbane și rurale

5. Teste statistice utilizate în verificarea distribuției Benford (Hi pătrat, Kolmogorov-Smirnov, Kuiper)

6. Legea lui Zipf și implicații ale acesteia în lingvistică (cu aplicație pe procesul de evaluare colegială a publicațiilor academice)

7. Legi de repartiție speciale utilizate în analiza economică: Mandelbrot

8. Legi de repartiție speciale utilizate în analiza economică: Lavalette

9. Legea lui Gompertz și utilizarea ei în analiza indicatorilor de fertilitate

10. Metode de estimare a DALY și HALE

11. Estimarea pierderii de productivitate/PIB prin decesul înainte de vârsta de pensionare

1. **Bibliografie:**

1. Andrei, T.; Oancea, B.; Richmond, P.; Dhesi, G.; Herteliu, C. Decomposition of the Inequality of Income Distribution by Income Types—Application for Romania. Entropy 2017, 19(9), 430.

2. Ausloos, M.; Herteliu, C.; Ileanu, B.-V. Breakdown of Benford's Law for Birth Data. Physica A 2015, 419, 736–745.

3. Castellano, R.; Cerqueti, R. A theory of misperception in a stochastic dominance framework and its application to structured financial products. IMA Journal of Management Mathematics 2016, DOI: 10.1093/imaman/dpw007

4. Clippe, P.; Ausloos, M. Benford's law and Theil transform of financial data. Physica A 391, 2012, 6556-6567.

5. Deleanu, I. S. Do countries consistently engage in misinforming the international community about their efforts to combat money laundering? Evidence using Benford’s law. PloS one, 12(1), 2017, e0169632.

6. Dragotă, V. When Making Bad Decisions Becomes Habit: Modelling The Duration Of Making Systematically Bad Decisions. Economic Computation and Economic Cybernetics Studies and Research 50(1), 2016, 123-140.

7. Galam, S. The invisible hand and the rational agent are behind bubbles and crashes. Chaos, Solitons & Fractals 88, 2016,209-217.

8. Gligor, M.; Ausloos, M. Cluster structure of EU-15 countries derived from the correlation matrix analysis of macroeconomic index fluctuations. European Physical Journal B 57, 2007, 139-146.

9. Herteliu, C.; Ileanu, B. V.; Ausloos, M.; Rotundo, G. Effect of religious rules on time of conception in Romania from 1905 to 2001. Human Reproduction 30(9), 2015, 2202-2214.

10. Iburg, K. M. et al. Global, regional, and national disability-adjusted life-years (DALYs) for 333 diseases and injuries and healthy life expectancy (HALE) for 195 countries and territories, 1990–2016: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study Lancet, 390(10100), 2017. 1260-1344.

11. Negrea, B. A statistical measure of financial crises magnitude. Physica A 397, 2014, 54-75.

12. Newcomb, S. Note on the frequency of use of the different digits in natural numbers. American Journal of Mathematics, 4(1), 1881, 39-40.

13. Nigrini, M. J. I've got your number. Journal of accountancy, 187(5), 1999, 79-83.

14. Oancea, B.; Andrei, T.; Pirjol, D. Income inequality in Romania: The exponential-Pareto distribution. Physica A 469, 2017, 486-498.

15. Popescu, I. On a Zipf’s law extension to impact factors. Glottometrics 6, 2003, 83-93.

16. Rotundo, G.; Ausloos, M.; Herteliu, C.; Ileanu, B. Hurst exponent of very long birth time series in XX century Romania. Social and religious aspects. Physica A 429, 2015, 109-117.

17. Sándor, B.; Néda, Z. A spring–block analogy for the dynamics of stock indexes. Physica A 427, 2015, 122-131.

18. Schmidheiny, K., & Suedekum, J. The pan-European population distribution across consistently defined functional urban areas. Economics Letters, 133, 2015, 10-13.

19. Todea, A. Cross-correlations between volatility, volatility persistence and stock market integration: the case of emergent stock markets. Chaos, Solitons & Fractals 87, 2016, 208-215.

**D.** Componența dosarului de concurs:

1. Opis.
2. Cerere de înscriere la concurs adresată Rectorului ASE.
3. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz.
4. Copia certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui, în cazul în care candidatul şi-a schimbat numele, ( dovada schimbării numelui).
5. Copiile documentelor care să ateste nivelul studiilor şi ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări, precum și copiile documentelor care atestă îndeplinirea condiţiilor specifice prevăzute pentru ocuparea postului.
6. Adeverință care să ateste parcurgerea unui program doctoral în domeniul științelor sociale sau economice.
7. Adeverință care să certifice participarea la implementarea unui proiect/ grant de cercetare științifică obținut prin competiție națională sau internațională.
8. Cazierul judiciar sau o declaraţie pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcţia pentru care candidează.
9. Adeverinţa medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unităţile sanitare abilitate, sau declarația pe propria răspundere, cu obligația de a completa dosarul de concurs cu adeverința medicală cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a concursului, daca este cazul.
10. Curriculum vitae– semnat şi datat pe fiecare pagină.
11. Alte documente relevante pentru desfăşurarea concursului.

Actele prevăzute la pct. 3, 4, 5 și 7 vor fi prezentate şi în original, în vederea verificării conformităţii copiilor cu acestea.

**E.** Date de contact:

Dosarele de concurs se vor depune până la data de 10.05.2022 ora 12 :00, la Registratura ASE.

Dosarul de concurs poate fi trimis scanat pe adresa [hertz@csie.ase.ro](mailto:hertz@csie.ase.ro) cel târziu până la data și ora sus-menționate, cu obligativitatea prezentării dosarului în original cel târziu până la momentul susținerii interviului.

**F.** Calendarul concursului:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Activități** | **Data** |
|  | Publicarea anunțului | 06.05.2022 |
|  | Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților la Registratura ASE | 06.05.2022 – 10.05.2022 |
|  | Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs | 12.05.2022 |
|  | Afișarea rezultatelor selecției dosarelor | 12.05.2022 |
|  | Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor | 13.05.2022 |
|  | Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor | 16.05.2022 |
|  | Susținerea interviului | 17.05.2022 |
|  | Comunicarea rezultatelor după susținerea interviului | 17.05.2022 |
|  | Depunerea contestațiilor privind rezultatul interviului | 18.05.2022 |
|  | Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor | 19.05.2022 |
|  | Afișarea rezultatului final al concursului | 19.05.2022 |
|  | Numire pe funcție | După aprobarea în BCA a rezultatelor concursului |

Data: 06.05.2022

# Responsabil de proiect

# Prof. dr. Marcel Ausloos