

ANUNȚ

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

Cercetător experimentat - 1 - 1 poziție - în cadrul proiectului „*Procese auto-similare non-Gaussiene: Îmbunătățirea instrumentelor matematice și a modelelor financiare pentru a surprinde dinamica complexă a pieței*”, cod proiect 194/31.07.2023

Contractele individuale de muncă sunt cu timp parțial de maxim de 21 ore/lună distribuite inegal.

Salariul orar brut este de 241,51 lei/ora.

Contractele individuale de muncă se încheie pe perioadă determinată până la data de 30 iunie 2026.

A. Pentru participarea la procesul de recrutare și selecție, candidații trebuie să îndeplinească următoarele condiții generale și condiții specifice:

1. Condiții generale:

- a) are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene, a statelor aparținând Spațiului Economic European și/sau străini astfel cum sunt ei definiți de art 2 lit. a) din OUG 194/12.12.2002 cu modificările și completările ulterioare, respectiv persoane care nu au cetățenia română, cetățenia unui alt stat membru al UE ori cetățenia Confederației Elvețiene;
- b) are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- c) are capacitate deplină de exercițiu;
- d) îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului;
- e) 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: ramura de știință
- științe economice, domeniul economie
- c) Alte condiții specifice:

O experiență practică solidă în domeniul statisticii și modelării stocastice cu aplicabilitate în microeconomie, macroeconomie și sustenabilitate. Experiența în proiecte anterioare similare va fi considerată un avantaj major.

Abilități/Certificări:

Abilități

1. Abilități tehnice:

- Utilizarea, la nivel avansat, a instrumentelor și softurilor de modelare econometrică E-views/Stata.
- Capacitatea de a dezvolta și implementa modele econometrice complexe.

2. Abilități analitice:

- Capacitatea de a analiza și interpreta date complexe, de a identifica tendințe și de a formula recomandări bazate pe analize.

3. Abilități de comunicare:

- Excelente abilități de comunicare scrisă și verbală, pentru a prezenta rezultatele cercetării în mod clar și concis.

4. Lucru în echipă:

- Capacitatea de a lucra eficient într-o echipă interdisciplinară, colaborând cu alți cercetători pentru a atinge obiectivele proiectului.

Certificări

1. Certificare în microeconomie/macroeconomie

Cerinte specifice

1. Limbi Străine:

- Cunoștințe avansate în limba engleză (scris cât și vorbit) pentru a putea accesa și disemina cunoștințele din literatura de specialitate internațională.

2. Publicații și contribuții științifice:

- Candidații trebuie să demonstreze că au contribuții și publicații în domeniul statisticii și modelării stocastice în finanțe, managementul riscului, sustenabilitate, care să demonstreze expertiza și capacitatea de cercetare independentă. Se considerată un avantaj dacă candidații demonstrează că au publicațiile în modelarea stocastică non-Gaussiană în finanțele matematice, în reviste relevante pentru comunitatea științifică,

3. Capacitate de inovare:

- O atitudine inovatoare și gândire creativă pentru a dezvolta noi metode și instrumente.

4. Etica în cercetare:

- Înțelegere profundă a principiilor etice în cercetare și angajament față de integritate academică.

5. Disponibilitate pentru Dezvoltare Profesională:

- Disponibilitatea de a participa la conferințe, workshop-uri și alte forme de dezvoltare profesională continuă.

6. Flexibilitate și Adaptabilitate:

- Capacitatea de a se adapta la schimbările de direcție ale proiectului și de a răspunde la provocările neașteptate.

Candidații vor prezenta un portofoliu de proiecte anterioare și publicații științifice relevante pentru a evalua calitatea și relevanța experienței lor, ținând cont de abilitățile și cerințele solicitate.

B. Procesul de selecție va consta în:

- 1. Proba 1 - Evaluarea dosarelor de depuse de candidați**
- 2. Proba 2 - Interviu structurat** (în situația în care nu se înscriu minimum 2 candidați, comisia de selecție 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 50 de puncte.

C. Tematica și bibliografia:

1. Tematica:

1.1. Fundamentele modelării stocastice în finanțele sustenabile:

Principiile și tehnicile fundamentale ale modelării stocastice (model Gaussian și non-Gaussian), explorându-se aplicabilitatea acestora în analiza și predicția piețelor financiare sustenabile.

1.2. Tehnici avansate în modelarea stocastică pentru evaluarea activelor financiare sustenabile:

Studiul tehnicilor avansate de modelare stocastică (model Gaussian și non-Gaussian) în finanțele matematice cu accent pe dinamica prețului activelor financiare sustenabile.

1.3. Risc și incertitudine în modelele stocastice:

Analiza modului în care modelele stocastice Gaussiene și non-Gaussiene pot cuantifica și gestiona riscul și incertitudinea în piețele financiare sustenabile

1.4. Modelarea volatilității și corelațiilor din piețe folosind procese stocastice:

Explorarea utilizării proceselor stocastice Gaussiene și non-Gaussiene în modelarea volatilității și a corelațiilor între instrumentele financiare sustenabile.

2. Bibliografia:

2.1. Cărți:

Fractals and scaling in finance

Mandelbrot, Benoit B.

Sel. Works B. B. Mandelbrot
Springer-Verlag, New York, 1997, x+551 pp.
ISBN: 0-387-98363-5

MR2502480 - Option pricing in fractional Brownian markets

Rostek, Stefan
Lecture Notes in Econom. and Math. Systems, 622
Springer-Verlag, Berlin, 2009, xiv+137 pp.
ISBN: 978-3-642-00330-1

MR4485442 - Continuous time processes for finance—switching, self-exciting, fractional and other recent dynamics

Hainaut, Donatien
Bocconi Springer Ser., 12
Springer, Cham; Bocconi University Press, [place of publication not identified], 2022,
xviii+345 pp.
ISBN: 978-3-031-06360-2; 978-3-031-06361-9

MR1422250 - Introduction to stochastic calculus applied to finance

Lamberton, Damien; Lapeyre, Bernard
Chapman & Hall, London, 1996, xii+185 pp.
ISBN: 978-1-58488-626-6

2.2. Article:

MR4028644 - Pricing derivatives in Hermite markets

Stoyanov, Stoyan V.; Rachev, Svetlozar T.; Mittnik, Stefan; Fabozzi, Frank J.
Int. J. Theor. Appl. Finance **22** (2019), no. 6, 1950031, 27 pp.

MR4577885 - Volatility is rough

Gatheral, J.; Jaisson, T.; Rosenbaum, M.
World Sci. Lect. Notes Finance, 6
World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, 2023, 127–172.

Fractional Brownian motion with zero Hurst parameter: a rough volatility viewpoint

Neuman, Eyal; Rosenbaum, Mathieu
Electron. Commun. Probab. **23** (2018), Paper No. 61, 12 pp.

MR4698114 - Short-Time Asymptotics for Non-Self-Similar Stochastic Volatility Models

Giorgio, Giacomo; Pacchiarotti, Barbara; Pigato, Paolo
Appl. Math. Finance **30** (2023), no. 3, 123–152.

Local volatility under rough volatility

Bourgey, Florian; De Marco, Stefano; Friz, Peter K.; Pigato, Paolo
Math. Finance **33** (2023), no. 4, 1119–1145.

Markovian approximations of stochastic Volterra equations with the fractional kernel

Bayer, Christian; Breneis, Simon

Quant. Finance **23** (2023), no. 1, 53–70.

Stationary Heston model: calibration and pricing of exotics using product recursive quantization

Lemaire, Vincent; Montes, Thibaut; Pagès, Gilles

Quant. Finance **22** (2022), no. 4, 611–629.

Fractional stochastic volatility correction to CEV implied volatility

Kim, Hyun-Gyoon; Kwon, Se-Jin; Kim, Jeong-Hoon Quant. Finance **21** (2021), no. 4, 565–574.

The overdamped generalized Langevin equation with Hermite noise

Tudor, Ciprian A.

Fract. Calc. Appl. Anal. **26** (2023), no. 3, 1082–1103.

D. Componenta dosarului de selecție:

1. Opis;
2. Cerere de înscriere la procesul de recrutare și selecție adresată Rectorului ASE;
3. Declarație cu privire la existența/inexistența unor situații de incompatibilitate
4. Declarație pe propria răspundere dacă persoana care candidează are/nu are soț/soție sau rude și afini, până la gradul al III-lea inclusiv, care sunt salariați ai Academiei de Studii Economice din București aflați într-o poziție de conducere, control, autoritate cu postul scos la selecție și nici postul, la care aplică, nu se află într-o poziție de conducere, control, autoritate cu soțul/soția sau rude și afini, până la gradul III inclusiv, salariați ai Universității;
5. Declarație pentru prelucrarea datelor cu caracter personal;
6. Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
7. Copia certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui, în cazul în care candidatul și-a schimbat numele (dovada schimbării numelui);
8. Cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
9. Adeverința medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării selecției de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, sau declarația pe propria răspundere, cu obligația de a completa dosarul de selecție cu adeverința medicală cel mai târziu până la data desfășurării primei probe a procesul de recrutare și selecție, dacă este cazul;
10. Curriculum vitae în format european (<https://europa.eu/europass/ro/create-europass-cv>) – semnat și datat pe fiecare pagină;
11. 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;
12. Alte documente relevante pentru desfășurarea procesului de recrutare și selecție.

E. Date de contact:

Dosarele de selecție se vor depune în format letric până la data de 18/03/2024 ora 16:00, la Registratura ASE, din Clădirea “Ion Angelescu”, str. Căderea Bastiliei, parter, camera 0016.

Persoana de contact: Maria Cristina Pădure, SMPFN – e-mail: cristina.padure@ase.ro

Modelele de formulare solicitate se pot găsi pe website-ul Serviciului Managementul Proiectelor cu Finanțare Nerambursabilă, secțiunea Resurse, accesând linkul <https://fondurieuropene.ase.ro/resurse/>.

F. Calendarul procesului de recrutare și selecție:

Nr. crt.	Activități	Data
1.	Depunerea dosarelor candidaților la Registratura ASE și verificarea documentelor din dosar	08/03/2024 – 18/03/2024
2.	Selecția dosarelor de către membrii comisiei	19/03/2024
3.	Afișarea rezultatelor selecției dosarelor	19/03/2024
4.	Depunerea contestațiilor privind rezultatele selecției dosarelor	20/03/2024
5.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	21/03/2024
6.	Susținerea interviului	22/03/2024
7.	Comunicarea rezultatelor după susținerea interviului	22/03/2024
8.	Depunerea contestațiilor privind rezultatul interviului	25/03/2024
9.	Afișarea rezultatului soluționării contestațiilor	25/03/2024
10.	Afișarea rezultatului final al selecției	25/03/2024
11.	Numire pe funcție	După aprobarea CA