

COMUNICAT DE PRESĂ

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!“

”Non – Gaussian self – similar processes: Enhancing mathematical tools and financial models for capturing complex market dynamics”

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI are plăcerea de a vă anunța finalizarea cu succes a proiectului *”Non – Gaussian self – similar processes: Enhancing mathematical tools and financial models for capturing complex market dynamics”* CF 194/31.07.2023, contract nr. 760243 /28.12.2023, finanțat prin **Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C9 – Suport pentru sectorul privat, cercetare, dezvoltare și inovare, Investiția I8 – Dezvoltarea unui sistem de mobilitate pentru cercetători**, proiect orientat către explorarea și contribuirea la progresele teoretice în domeniul GHP și al proceselor auto-similare conexe. Pentru a putea să îmbunătățească înțelegerea și utilizarea GHP și a proceselor auto-similare conexe în diverse discipline științifice, inclusiv în domeniul financiar.

Rezultate științifice și impact

Proiectul a urmărit dezvoltarea și aprofundarea instrumentelor matematice și a modelelor financiare capabile să descrie mai fidel dinamica complexă a piețelor financiare, cu accent pe **procesele auto-similare non-Gaussiene**, relevante pentru modelarea unor fenomene caracterizate prin comportamente complexe, dependențe pe termen lung și abateri de la ipotezele clasice utilizate în modelele financiare.

Implementarea proiectului a generat rezultate semnificative pentru comunitatea științifică, concretizate prin:

- **43 de publicații științifice** în domeniul tematic al proiectului;
- dintre acestea, **24 de publicații sunt indexate în reviste din categoria Q1**, evidențiind nivelul și vizibilitatea internațională a rezultatelor obținute;
- **17 participări la conferințe internaționale**, care au contribuit la prezentarea și validarea rezultatelor în cadrul comunității academice internaționale;
- organizarea a **5 seminare științifice dedicate diseminării rezultatelor proiectului**, facilitând schimbul de idei și transferul de cunoștințe către cercetători și specialiști interesați de domeniu;
- **adoptarea Cartei Europene a cercetătorilor și a Codului de conduită pentru recrutarea cercetătorilor de către organizațiile de cercetare - HR Excellence in Research**, ca rezultat al demersurilor desfășurate în cadrul proiectului.

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României“.

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE“

- Propuneri de proiect depuse: **FRAME-CLIM-EU**, în cadrul apelului Horizon Europe *Advancing European Climate Risk Assessments*, și **BLUEDOCK**, în cadrul competiției SBEP2025,

Prin activitățile desfășurate, proiectul a contribuit la consolidarea capacității de cercetare în domeniul matematicii aplicate și al modelării financiare, precum și la creșterea vizibilității internaționale a rezultatelor cercetării realizate în România.

Cercetare, mobilitate și colaborare internațională

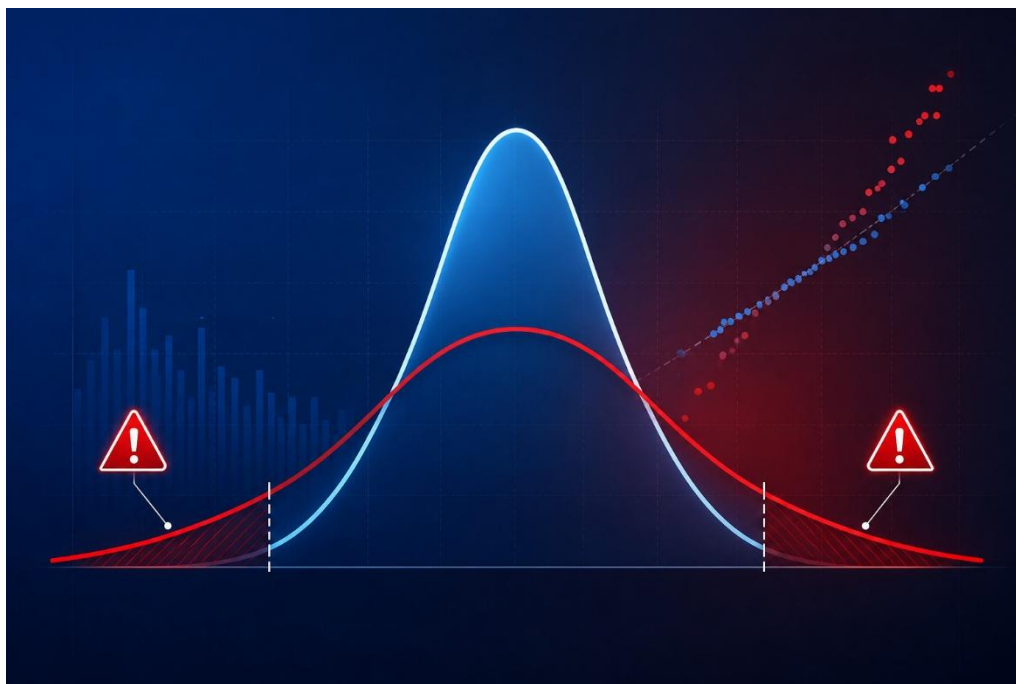
O componentă importantă a proiectului a fost reprezentată de promovarea mobilității cercetătorilor și a colaborării științifice internaționale. Participarea la evenimente academice internaționale și schimburile de expertiză au creat oportunități pentru dezvoltarea de noi colaborări și pentru integrarea rezultatelor cercetării în circuitul științific internațional.

Tema proiectului se înscrie într-un domeniu de cercetare cu relevanță crescută pentru înțelegerea și modelarea piețelor financiare, unde metodele matematice avansate pot contribui la o reprezentare mai realistă a comportamentelor complexe observate în datele financiare.

Un proiect cu rezultate durabile

Finalizarea proiectului marchează încheierea unei perioade de 30 de luni de activitate intensă de cercetare, diseminare și colaborare științifică. Rezultatele obținute – reflectate în numărul și calitatea publicațiilor, participările la conferințe și activitățile de diseminare – constituie o bază pentru continuarea cercetărilor privind procesele stocastice non-Gaussiene, auto-similare și aplicațiile acestora în modelarea financiară.

Prin rezultatele sale, proiectul contribuie la dezvoltarea cercetării de excelență și la consolidarea legăturilor dintre cercetarea matematică fundamentală și aplicațiile acesteia în domeniul financiar.



Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României“.