

## MODELAREA RISCURILOR CATASTROFALE – EXPUNERE REZIDENȚIALĂ ȘI NEREZIDENȚIALĂ

Nicoleta Radu<sup>1\*</sup> și Laura Elly Naghi<sup>2</sup>

<sup>1)2)</sup> *Academia de Studii Economice, București, România*

---

### Rezumat

Modelarea riscurilor de tip catastrofal reprezintă o parte integrantă a industriei asigurărilor în ultima decadă, având în vedere experiența unui număr în creștere de evenimente de tip catastrofal care au fost înregistrate la nivel mondial. Fie că discutăm despre modele probabilistice sau de cele deterministe, modelarea riscurilor de tip catastrofal dă dovadă de un grad ridicat de calitate a rezultatelor datorită avansurilor tehnologice recente și un timp de răspuns scăzut. Cu toate acestea, pentru anumite zone geografice sau anumite evenimente, se remarcă problema utilizării unor seturi de date incorecte sau incomplete care pot genera rezultate corupte, incorecte care pot induce în eroare asupra adevăratei dimensiuni a pierderilor financiare produse de catastrofe naturale. Lucrarea de față își propune să prezinte rezultatele expunerii clădirilor asigurabile din România în urma producerii unui cutremur pe baza unei modelări specializate, utilizate la nivel internațional. În ciuda unor date istorice privind fondul nerezidențial din România estimate prin extrapolare, rezultatele obținute prin modelarea IF Elements sunt utile în contextul pregătirii unui răspuns la un eveniment similar cu Vrancea 1977, la nivel național. Planul național de reacție la catastrofă care include finanțarea pieței asigurărilor, a proprietarilor neasigurați dar și a instituțiilor statului poate porni de la estimările realizate în prezenta cercetare. Cercetarea poate fi detaliată și validată prin utilizarea altor produse de modelare sau prin creșterea gradului de calitate a datelor de intrare utilizate (legate de expunerea rezidențială, dar mai ales nerezidențială) din România.

---

\* Autor de contact, **Radu Nicoleta** – [nicoleta.radu@paidromania.ro](mailto:nicoleta.radu@paidromania.ro)

**Cuvinte-cheie:** AAL, IF Elements, valoare rezidențială, expunere nerezidențială, modelare riscuri catastrofale

**Clasificare JEL:** G22.

---