

# Cuprins

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Introducere.....</b> | <b>9</b> |
|-------------------------|----------|

## **Capitolul 1**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Bazele teoretice ale evenimentelor de risc extrem în contextul actual.....</b> | <b>17</b> |
|---|-----------|

|   |    |
|---|----|
| 1.1. Particularități ale evenimentelor de risc extrem .....   | 17 |
| 1.2. Analiză bibliometrică referitoare la rețelele de termeni relevanți folosiți în cercetarea privind impactul economic al evenimentelor de risc extrem..... | 23 |
| 1.3. Abordări conceptuale privind riscul, hazardul și dezastrul .....   | 31 |
| 1.4. Analize și evaluări ale managementului riscului și crizei pentru evenimentele extreme de tipul dezastrilor naturale.....                                 | 43 |
| 1.4.1. Fizionomia crizelor majore și a proceselor de risc extrem .....  | 43 |
| 1.4.2. Managementul riscului versus managementul crizei .....   | 50 |
| 1.4.3. Managementul riscului evenimentelor extreme de tipul dezastrilor naturale .....  | 52 |
| 1.4.3.1. Abordări conceptuale ale managementului riscului de dezastrile naturale .....  | 52 |
| 1.4.3.2. Prezentarea modelelor de management al riscului de dezastrile naturale .....   | 58 |
| 1.4.4. Evaluarea riscului evenimentelor extreme de tipul dezastrilor naturale .....   | 65 |
| 1.4.5. Reducerea riscului de dezastrile naturale (RRD) – element important în dezvoltarea durabilă.....   | 71 |
| 1.4.6. Modele de reziliență și managementul riscului de dezastrile naturale.....  | 76 |
| 1.5. Concluzii.....   | 82 |

## **Capitolul 2**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Analiza impactului economic al evenimentelor de risc extrem de tipul dezastrilor naturale.....</b> | <b>85</b> |
|---|-----------|

|   |     |
|---|-----|
| 2.1. Abordarea conceptuală a impactului economic al evenimentelor de risc extrem de tipul dezastrilor naturale..... | 85  |
| 2.2. Analiza costurilor financiare ale evenimentelor de risc extrem de tipul dezastrilor naturale.....              | 92  |
| 2.3. Studiu de caz – Evoluția și impactul economic al dezastrilor naturale în perioada 2000-2023 .....              | 96  |
| 2.4. Concluzii.....   | 109 |

### Capitolul 3

|   |            |
|---|------------|
| <b>Analiza comparativă a soluțiilor de finanțare utilizate pentru diminuarea impactului economic al dezastrelor naturale .....</b>  | <b>111</b> |
| 3.1. Finanțarea riscului și riscul de transfer – mecanisme și instrumente utilizate pentru diminuarea impactului economic al evenimentelor de risc extrem .....               | 111        |
| 3.2. Soluții de finanțare utilizate ante-eveniment pentru atenuarea și prevenirea riscului de evenimente extreme de tipul dezastrelor naturale .....                          | 125        |
| 3.3. Soluții de finanțare planificate și atrase ante-eveniment pentru managementul crizei și postcrizei.....  | 128        |
| 3.3.1. Bugetele de urgență/ Fondurile de rezervă sau de calamitate.....   | 128        |
| 3.3.2. Creditele de urgență și micro-creditarea .....   | 130        |
| 3.3.3. Instrumente financiare de transfer al riscului – asigurările, reasigurările și obligațiunile pentru riscul de dezastru .....   | 132        |
| 3.4. Soluții de finanțare ce pot fi atrase și utilizate în timpul și după producerea unui dezastru natural.....   | 140        |
| 3.4.1. Realocările bugetare .....   | 141        |
| 3.4.2. Creșterea taxelor și impozitelor .....   | 142        |
| 3.4.3. Împrumuturile interne și externe post-dezastru .....   | 142        |
| 3.4.4. Donațiile și ajutoarele umanitare internaționale .....   | 142        |
| 3.5. Analiza comparativă a soluțiilor de finanțare planificate ante și post-eveniment.....  | 146        |
| 3.6. Studii de caz cu privire la strategiile financiare utilizate de guverne în managementul evenimentelor extreme multi-risc și a celor de tipul epidemiilor.....            | 151        |
| 3.6.1. Analiza strategiilor financiare utilizate pentru recuperarea postcriză a evenimentului extrem multi-risc din Japonia (2011).....                                       | 151        |
| 3.6.2. Analiza strategiilor financiare utilizate pentru recuperarea postcriză a epidemiei de Ebola din Africa de Vest (2014-2016).....  | 156        |
| 3.6.3. Analiza strategiilor financiare utilizate în cazul pandemiei de coronavirus în țări din Europa .....   | 160        |
| 3.6.3.1. Analiza principalilor indicatori care evidențiază impactul pandemiei de coronavirus în țări din Europa .....   | 164        |
| 3.6.3.1.1. Magnitudinea pandemiei (în prima perioadă de lockdown și restricții severe).....   | 164        |
| 3.6.3.1.2. Analiza impactului economic direct și indirect al pandemiei de coronavirus.....  | 166        |
| 3.6.3.1.3. Corelații între indicatori economici și magnitudinea pandemiei de coronavirus .....  | 177        |
| 3.6.3.2. Analiză comparativă a principalelor surse de finanțare utilizate pentru a atenua efectele negative ale răspândirii pandemiei de coronavirus în țări din Europa ..... | 187        |

|   |     |
|---|-----|
| 3.6.3.3. Provocări ale Uniunii Europene în diminuarea efectelor<br>negative ale pandemiei asupra economiilor statelor membre<br>și implicarea acestora în gestionarea riscului de răspândire a<br>coronavirusului la nivel global ..... | 197 |
| 3.7. Concluzii.....   | 201 |

## **Capitolul 4**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Strategii și reglementări în managementul dezastrelor naturale.....</b>   | <b>203</b> |
| 4.1. Abordări internaționale privind recuperarea postcriză - cazul evenimentelor<br>de risc extrem de tipul dezastrelor naturale .....     | 203        |
| 4.1.1. Acorduri și strategii internaționale .....  | 203        |
| 4.1.2. Organisme internaționale implicate în gestionarea riscului de dezastre<br>naturale .....  | 207        |
| 4.1.2.1. Biroul Națiunilor Unite pentru Reducerea Riscului de<br>Dezastre (UNDRR).....   | 207        |
| 4.1.2.2. Federația Internațională a Societăților de Cruce Roșie și<br>Semilună Roșie (IFRC) .....  | 210        |
| 4.1.2.3. Organizația Mondială Meteorologică (OMM) .....  | 212        |
| 4.1.2.4. Strategii și politici ale Uniunii Europene cu privire la<br>managementul economic al riscului de dezastre naturale.....           | 215        |
| 4.2. Studii de caz privind reglementări legale și financiare pentru gestionarea<br>dezastrelor naturale în țări din Uniunea Europeană..... | 223        |
| 4.2.1. Cadrul legal, instituțional și financiar de gestionare a riscurilor de<br>dezastre naturale în Franța.....                          | 228        |
| 4.2.1.1. Analiza statistică privind dezastrele naturale și pierderile<br>provocate de acestea .....  | 228        |
| 4.2.1.2. Reglementări legale și instituționale privind managementul<br>riscului și al crizei.....  | 229        |
| 4.2.1.3. Managementul financiar al riscului și al crizei.....  | 235        |
| 4.2.2. Cadrul legal, instituțional și financiar de gestionare a riscurilor de<br>dezastre naturale în Italia.....                          | 238        |
| 4.2.2.1. Analiza statistică privind dezastrele naturale și pierderile<br>provocate de acestea .....  | 238        |
| 4.2.2.2. Reglementări legale și instituționale privind managementul<br>riscului și al crizei.....  | 239        |
| 4.2.2.3. Managementul financiar al riscurilor și al crizei .....   | 243        |
| 4.2.3. Cadrul legal, instituțional și financiar de gestionare a riscurilor de<br>dezastre naturale în România.....                         | 245        |
| 4.2.3.1. Analiza statistică privind dezastrele naturale și pierderile<br>provocate de acestea .....  | 245        |

|  |     |
|--|-----|
| 4.2.3.2. Reglementări legale și instituționale privind managementul riscului și al crizei.....   | 247 |
| 4.2.3.3. Managementul financiar al riscului și al crizei.....  | 253 |
| 4.2.4. Cadrul legal, instituțional și financiar de gestionare a riscurilor de dezastre naturale în Germania .....  | 255 |
| 4.2.4.1. Analiza statistică privind dezastrele naturale și pierderile provocate de acestea .....   | 255 |
| 4.2.4.2. Reglementări legale și instituționale privind managementul riscului și al crizei.....   | 257 |
| 4.2.4.3. Managementul financiar al riscului și al crizei.....  | 262 |
| 4.2.5. Analiză comparativă a modelelor de gestionare a riscurilor de dezastre naturale și strategiile de finanțare în acest domeniu în Franța, Italia, România și Germania ..... | 265 |
| 4.3. Concluzii.....  | 271 |

## Capitolul 5

|   |            |
|---|------------|
| <b>Cercetări aplicative în domeniul gestionării impactului economic al evenimentelor de risc extrem din România.....</b>  | <b>273</b> |
| 5.1. Cercetări referitoare la opinia populației din România cu privire la managementul dezastrelor naturale .....   | 273        |
| 5.2. Cercetări aplicative privind opiniile reprezentanților firmelor din România referitoare la gestionarea impactului economic al dezastrelor naturale. Cazul dezastrelor naturale biologice - pandemia de coronavirus ..... | 275        |
| 5.2.1. Prezentarea metodologiei de cercetare .....  | 276        |
| 5.2.2. Date socio-demografice .....   | 277        |
| 5.2.3. Validarea ipotezelor cercetării aplicative .....   | 283        |
| 5.2.4. Analize și discuții privind rezultatele cercetării aplicative .....  | 307        |
| 5.3. Cercetări aplicative cu privire la identificarea unei strategii financiare pentru gestionarea impactului economic al dezastrelor naturale .....  | 338        |
| 5.4. Propuneri de strategii financiare în domeniul recuperării postcriză și al gestionării impactului economic al evenimentelor de risc extrem de tipul dezastrelor naturale în România .....                                 | 349        |
| 5.5. Propuneri pentru dezvoltarea domeniului gestionării impactului economic al dezastrelor naturale în România .....   | 355        |
| 5.6. Concluzii.....   | 365        |
| <b>Concluzii finale, limite ale cercetării și direcții viitoare de acțiune .....</b>  | <b>367</b> |
| <b>Resurse bibliografice .....</b>  | <b>379</b> |