

Proiectul își propune crearea unui cadru optimizat de analiză, schimb de experiență cu end-userii și stakeholderii, bune practici în domeniul managementului și proceselor decizionale strategice de intervenție eficientă în evenimente de risc extrem, pentru limitarea consecințelor și restabilirea ordinii și funcționalității. Analiza comparativă a proceselor, mecanismelor economico-financiare și evaluarea cantitativă a modalităților de eficientizare a intervenției guvernamentale, limitarea consecințelor și revenirea la normalitate are la bază modele matematice avansate, inclusiv modele proprii concepute special pentru acest proiect. Analiza stadiului actual al cercetării în domeniul managementului crizelor are în vedere integrarea și corectarea bazelor de date istorice cu dezastrele naturale și accidente tehnologice și analiza comparativă a metodelor de management, respectiv, învățămintele de pe urma ineficienței funcționării și a intervenției guvernamentale defectuoase în cadrul dezastrelor naturale. Sistemul de asigurare a unui management eficient al crizelor are la bază elaborarea de modele special concepute pentru condițiile din România și permite analiza raționalității deciziilor, respectiv optimizarea acestora în acord cu situația concretă.

Proiectarea parteneriatului public-privat pentru reducerea efectelor dezastrelor este o aplicație interesantă și porneste de la eficientizarea mecanismului intervenției guvernamentale și transferul riscului prin instrumentele pieței de capital. Contribuțiile originale se referă la: elaborarea modelului general al securității interdependente (MGSI), integrarea metodei valorii la risc (VaR) și teoriei valorii extreme (TVE) în modelul de analiză financiară dinamică (AFD), realizarea cadrului de proiectare a unor produse financiare inovative, inclusiv proiectarea parteneriatului public-privat, elaborarea modelului de rezolvare a problemei dezastrelor rare cu intensitate variabilă în timp (PDRIV); acestea contribuie la creșterea corelării programelor de cercetare și adaptarea obiectivelor în acest nou domeniu de interes major atât pe plan național cât și european. Proiectul contribuie la eficientizarea utilizării resurselor umane și materiale de valoare prin optimizarea schimbului de informații (un portofoliu extins de diseminare), identificarea, concentrarea și utilizarea optimă a resurselor.