

Obiectivele proiectului sunt:

- elaborarea de modele speciale (MGSI-ASIM, MIMAOT, MATJ, AFD cu VaR și TVE incorporat, PDRIV-ASIM) pentru cadrul de management integrat pentru protecția economico-financiară a infrastructurii critice și a personalului;
- aplicarea modelelor din etapa II în etapele III (modelul PDRIV-ASIM) și IV (modelul AFD cu pachetele VaR și TVE integrate);
- elaborarea analizei cost beneficiu (ACB) cu factor de actualizare variabil, necesar în prioritizarea intervențiilor postcriză;
- proiectarea formelor optime de intervenție guvernamentală în managementul integrat de protecție economico-financiară, inclusiv a soluțiilor speciale pentru perioade de turbulență economică și crize suprapuse;
- elaborarea și selecția instrumentelor de transfer și, respectiv, de finanțare a riscului în evenimente extreme asimetrice.

Proiectul își propune realizarea unor contribuții de excelență CDI prin: elaborarea modelului general al securității interdependente pentru evenimente asimetrice (MGSI-ASIM), model matematic pentru înțelegerea mecanismelor de acțiune a organizațiilor teroriste (MIMAOT), model analitic pentru înțelegerea proceselor de terorism pe baza teoriei jocurilor (MATJ), integrarea metodei valorii la risc (VaR) și a teoriei valorii extreme (TVE) în modelul de analiză financiar-dinamică (AFD), modelul de rezolvare a problemei dezastrelor rare cu intensitate variabilă în timp pentru evenimente asimetrice (PDRIV-ASIM), realizarea cadrului de proiectare a unor produse financiare inovative, elaborarea procedurii de proiectare a parteneriatului public-privat (PPP) și integrarea acestora într-un cadru aplicativ, modular și flexibil, care să permită elaborarea strategiilor economico-financiare de protecție a infrastructurii critice și personalului în cazul evenimentelor risc extrem asimetrice.

De asemenea, se va avea în vedere posibilitatea aplicării în practică a învățămintelor rezultate în urma situațiilor anterioare și recomandări atât pentru comunitatea științifică cât și cea a utilizatorii finali pentru îmbunătățirea sistemului integrat de management al riscului.