



## EXERCITII PENTRU VALIDAREA ECHIPAMENTELOR ȘI TEHNOLOGIILOR DIN CADRUL PROIECTULUI EUROPEAN SEARCH AND RESCUE

### EXERCISES FOR THE VALIDATION OF EQUIPMENT AND TECHNOLOGIES WITHIN THE EUROPEAN SEARCH AND RESCUE PROJECT

*Dr. Nicolae MĂRUNȚELU\* și colectiv*

**Rezumat:** În ultimii trei ani, Clusterul Român PROECO – CBRNE a fost implicat, alături de alte 27 de entități în proiectul european Search&Rescue. În cadrul acestui proiect s-a urmărit testarea în mediu simulat operațional și calificarea pe nivele tehnologice a 19 instrumente și sisteme pentru primii salvatori în caz de situații de urgență. Pentru dezvoltarea și testarea acestor instrumente și sisteme s-au planificat și efectuat 7 exerciții practice dintre care unul și în România, la Tuzla, sub coordonarea Clusterului Român PROECO – CBRNE. Acest articol își propune să prezinte în sinteză activitățile și rezultatele principale ale proiectului și contribuția colectivului PROECO.

**Cuvinte cheie:** căutare, salvare, echipamente, tehnologii, inițiative.

**Abstract:** The Romanian Cluster PROECO – CBRNE among other partner entities has been involved in the last three years in the European Search & Rescue project. Within this project, the aim was to test in operational simulated environment and to qualify at Technology Readiness Levels 19 devices and systems for first responders in case of emergencies. For the development and testing of these devices and systems, 7 practical exercises were carried out, one of which organized in Romania, in Tuzla, under the coordination of the Romanian Cluster PROECO-CBRNE. This article briefly presents the main activities and projects results, outlining PROECO contribution.

**Keywords:** search, rescue, equipment, technologies, initiatives.

#### 1. Introducere

În cazul seismelor de magnitudine mare au loc prăbușiri structurale catastrofale, în care mulți oameni fiind imobilizați sau uciși (de exemplu, în cazul cutremurelor din Indonezia 2018, Japonia 2011, Haiti 2010, Italia 2009, Grecia 1999 și Turcia 2023). Pot exista însă și alte cauze care conduc la prăbușirea sau avariarea clădirilor care deservesc zone publice sau infrastructuri critice (precum aeroporturi sau gări), un exemplu de tristă

---

\* Din colectivul de coautori mai fac parte următorii membri ai Clusterul-ui Român PROECO – CBRNE (email: secretariat@proeco-cbrne.ro): Mircea Cernat; Radu Andriciuc; Robin Cosma; Teodora Eugeniu; Alexandru Dumitrascu; Razvan Petre; Gabriel Comloșanu.