Concepte Operaționale Privind Evenimentele Nucleare/Radiologice Necesitatea Înțelegerii Locului, Rolului și Responsabilităților Componentelor Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență

Col (r) dr. Claudiu BRATU
Ministerul Afacerilor Interne- Colegiul Național de Afaceri Interne,
claudiu.bratu65@gmail.com
Chestor de politie, conf. univ. dr. Cătălin ANDRUȘ
Academia de Poliție-Colegiul National de Afaceri Interne- (Î) Comandant (Rector)
catalin.andrus@academiadepolitie.ro

Please, tick the topic of the conference you want to participate in.

1.	Reactor physics and nuclear safety	☐
2.	Physics and engineering of nuclear materials	☐
3.	Applied Chemistry of Nuclear Systems	☐
4.	Nuclear Facility Engineering	☐
5.	Robotics and automation in nuclear facilities	☐
6.	Radioactivity: applications, dosimetry, radiation protection, radioactive waste management	☐
7.	Vocational training and education for the nuclear field	☒
8.	Advanced reactors, SMRs and emerging technologies	☐
9.	Artificial Intelligence and Digital Twin in Nuclear	☐
10.	Nuclear Photonics	☐
11.	Nuclear fusion	☐

Also, use the template available on the next page, to write your abstract.

Concepte Operaționale Privind Evenimentele Nucleare/Radiologice Necesitatea Înțelegerii Locului, Rolului și Responsabilităților Componentelor Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență

Col (r) dr. Claudiu BRATU
Ministerul Afacerilor Interne- Colegiul Național de Afaceri Interne,
claudiu.bratu65@gmail.com
Chestor de politie, conf. univ. dr. Cătălin ANDRUȘ
Academia de Poliție-Colegiul National de Afaceri Interne- (Î) Comandant (Rector)
catalin.andrus@academiadepolitie.ro

ABSTRACT

O analiză succintă a contextului geopolitic și a zonei de interes a României coroborat cu riscuri de natură nucleară/ radiologică pe teritoriul național evidențiază în tablou complex care ne determină să analizăm riscurile asupra colectivităților umane din afara obiectivului sursă de risc, precum și organizarea răspunsului interinstituțional.

Plecând de la unele din atribuțiile funcțiilor pe care le-am desfășurat în activitatea profesională din cadrul *IGSU* materializate în activități de reglementare care au vizat planificarea, organizarea și desfășurarea acțiunilor de intervenție la nivel național iar ulterior în cadrul Colegiului Național de Afaceri Interne-*în cadrul cursurilor post-universitare "Prevenirea și limitarea efectelor acțiunilor teroriste în care se utilizează substanțe CBENE"* precum și *Reziliență statală prin mecanisme naționale europene privind managementul protecției civile și al situațiilor de urgență"* complexitatea problematicii protecției civile din perspectiva abordărilor nuclear/radiologic reprezintă un domeniu de mare interes care a reprezentat în esență scopul eforturilor de conștientizare a complexității domeniului și de înțelegere a unui posibil rol viitor în angrenajul centrelor de coordonare și conducere a intervenției.

Analizele și abordările au vizat necesitatea identificării riscurilor la nivel național sau cele produse în zona de interes a României și cu impact asupra teritoriului național dar și a pregătirii în scopul înțelegerii arhitecturii sistemului național de răspuns și de cunoaștere a măsurilor de protecție și autoprotecție în cazul evenimentelor CBRN.

În mod concret, Legea protecției civile și reglementările subsecvente privind managementul tipurilor de risc identifică următoarele riscuri generice asociate domeniului nuclear/radiologic, după cum urmează:

-accidente, avarii, explozii, incendii sau alte evenimente în activitățile nucleare sau radiologice;

- accidente, avarii, explozii şi incendii în activități de transport şi depozitare produse periculoase;

- căderi de obiecte din atmosferă şi din cosmos;

-risc radiologic.

La acestea se adaugă situații în care pot fi utilizate arme și materiale care pot genera contaminare radioactivă, cum ar fi:

-atacul armat

-atacul terorist

Complexitatea evenimentelor **nucleare/radiologice,** în actualul context necesită o abordare care să contribuie la **creșterea rezilienței României** în cazul amenințărilor din domeniul protecției civile iar printre **rezultatele obținute** pot fi menționate înțelegerea unor aspecte cum ar fi: **managementul** interinstituțional al protecției civile/situațiilor de urgență în cazul evenimentelor CBRN și a unor componente cum ar fi: **protecția prin alarmare**- adică realizarea unui sistem integrat de înștiințare-alarmare-avertizare cu acoperire națională și comandă de la nivel IGSU și care să asigure o complementaritate cu RO-ALERT; **protecția prin adăpostire**- adică realizarea unui fond de adăpostire care să permită protecția la toate formele de atac din aer dar și în cazul unor situații de urgență; **protecția CBRN**- prin formele sale care să asigure identificarea, monitorizarea, decontaminarea populației și a structurilor de intervenție; **pregătirea la toate nivelele** pentru situații complexe cu accent pe cele care implică activități complexe.

Numărul mare de instituții implicate în managementul evenimentelor CBRN- în speță domeniul nuclear-radiologic coroborat cu expertiza personală și a colaboratorilor mă determină să **concluzionez** că în contextul unei legislații, în general elaborate, aspectele de cooperare, interoperabilitate dar și cunoaștere a particularităților acestui tip de management reprezintă provocări majore care stau în fața tuturor instituțiilor.