

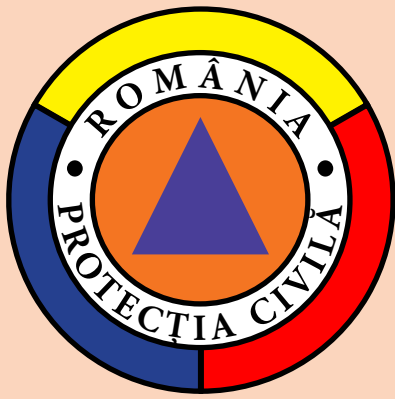
numărul 1 / 2019

# protecția civilă



ISSN 1223 - 575X





**ISSN 1223 - 575X**

**COPYRIGHT:**

Reproducerea sunt autorizate cu condiția nominalizării autorului și revistei.  
Opiniile și informațiile publicate reflectă dreptul autorilor la exprimarea liberă și nu angajează răspunderea editorului sau a redacției.  
Revista apare bianual.

# din sumar:

MESAJUL ȘEFULUI DSU, SECRETAR DE STAT, DR. RAED ARAPIU - 4

MESAJUL INSPECTORULUI GENERAL AL IGSU - 5

MERITE RĂSPĂLĂTITE, LA CEAS ANIVERSAR - 6

IGSU – UN „ACTOR” LA PRES RO 2019 - 8

„UE SALVEAZĂ VIEȚI” - OPERAȚIUNI SPECTACULOASE ÎN ZIUA DE ÎNȚEBE - 10

EXERCIȚIUL „EMALERT 19” - 16

ASANARE PIROTEHNICĂ - 18

ECHIPAJUL DE CĂUTARE-SALVARE RO- USAR, (RE)CUNOSCUT ÎN TOată GLOBUL - 20

42 DE ANI DE LA CUTREMURUL DIN 1977 - 24

EXERCIȚIUL „VIGOROUS WARRIOR” 2019 - 28

SALVATORUL ROMÂN CARE MERGE ÎN SPATELE MORȚII - 30

## REDACTIA

**redactor șef:**

maior Cătălin **CHIRCA**

**redactori:**

locotenent colonel Daniela **SILVI**

plutonier adjutant șef Sebastian **FURNEA**

**corector:**

plutonier adjutant șef Daniel **MĂRGELATU**

**fotoreporter:**

plutonier adjutant Claudiu **BRANISCHI**

**distribuție:**

Nicoleta **NIȚU**

**foto coperta 1:**

IGSU

pag. 28



pag. 8

# numărul 1 / 2019

FAT - 4

ONA VIRTUALĂ - 14

UT LA NIVEL MONDIAL - 20

2



pag. 6

pag. 20



pag. 32



pag. 16



# MESAJUL ȘEFULUI DSU, SECRETAR DE STAT, DR. RAED ARAFAT

## Cu ocazia sărbătoririi Zilei Protecției Civile din România



Am asistat, în ultimii ani, la diversele provocări ale naturii, a căror manifestare a pus România la încercare. În fața acestor încercări, voi, parte din mecanismul de protecție civilă, ați dovedit că sunteți pregătiți să le faceți față și să asigurați răspunsul imediat în slujba celor aflați în situații limită.

În urmă cu 15 de ani, lua ființă Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, iar mecanismul de gestionare a situațiilor de urgență a stabilit noile responsabilități ale protecției civile, probate atât pe parte operativă prin numeroasele intervenții, cât și pe parte de prevenire și pregătire, prin proiecte destinate reducerii riscurilor la dezastre, participarea la activități și exerciții internaționale, dotarea prin fonduri europene, acțiuni pentru pregătirea populației.

Aveți o meserie vocațională, care implică dăruire, curaj și solidaritate cu oamenii aflați în nevoie. Astăzi, prin faptele voastre și misiunile dificile încheiate cu succes, oferiți încredere și siguranță românilor!

Contextul internațional ne obligă să impunem standarde din ce în ce mai înalte, în concordanță cu prezentul, să îmbunătățim și să modernizăm sistemul de urgență spre a oferi un răspuns prompt și eficient populației. Confirmând standardele de țară membră a Uniunii Europene și NATO, protecția civilă din România continuă procesul de modernizare și flexibilizare instituțională, pentru a asigura servicii profesionale și eficiente și a fi, la nevoie, un furnizor de asistență umanitară internațională.

În ultimii ani, dotarea cu tehnică modernă și adecvată structurilor de pompieri, ca armă principală, a fost prioritară, ceea ce are ca rezultat eficientizarea răspunsului la intervenție. Misiunea de modernizare este asumată și va continua și în anii următori.

Vă mulțumesc pentru profesionalismul și angajamentul de care dați mereu dovadă, precum și pentru eforturile susținute pentru o societate rezilientă!

La aniversarea Zilei Protecției Civile vă adresez sincere urări de succes în activitatea profesională, multă sănătate și împliniri!

LA MULȚI ANI!

DR. RAED ARAFAT



## MESAJUL INSPECTORULUI GENERAL

### Cu ocazia sărbătoririi Zilei Protecției Civile din România



Încă de acum 86 de ani, nevoia de protecție a vieții oamenilor și a bunurilor acestora în fața manifestărilor provocate de forțele naturii și de conflictele armate a impus înființarea unei structuri care să le poată ține piept.

Astfel, la 28 februarie 1933, Regele României Carol al II-lea avea să aprobe, prin Înalt Decret Regal, Regulamentul Apărării Pasive, document care a reprezentat baza înființării primelor structuri cu atribuții de apărare civilă în România.

Momentul acesta este un prilej de retrospectivă a activităților desfășurate de specialiștii protecției civile care s-au aflat mereu la datorie în sprijinul semenilor.

Rolul protecției civile în România a crescut de la an la an, dobândind astăzi noi valențe. La fel ca și celelalte structuri similare din Uniunea Europeană și NATO, protecția civilă din România continuă procesul de modernizare instituțională, pentru a asigura servicii profesionale și a fi, la nevoie, un furnizor de asistență umanitară internațională.

Sunteți pregătiți să faceți față eficient intervențiilor rapide, în pas cu așteptările semenilor și cu cerințele societății. Aveți o meserie de vocație care implică dăruire, curaj și solidaritate cu oamenii aflați în situații limită.

Dumneavoastră, ca profesioniști, cunoașteți foarte bine faptul că este important să intervii, dar esențial este să previi! Din acest considerent, accentul pus pe prevenire trebuie să rămână o constantă a activității desfășurate.

Apreciez calitățile care v-au călăuzit către o meserie deloc ușoară și respect capacitatea de a vă asuma zilnic riscuri pe care mulți nu le cunosc. Valori precum curajul și dăruirea trebuie să rămână, în continuare, obiectivul dumneavoastră pentru a reuși să duceți la îndeplinire misiunile încredințate.

La acest moment aniversar vă felicit pentru devotamentul și profesionalismul dovedite în timpul misiunilor și vă asigur de întreaga mea prețuire.

LA MULȚI ANI!

INSPECTOR GENERAL

General de brigadă DAN-PAUL IAMANDI



# Merite răsplătite, la ceas aniversar



28 februarie este Ziua Protecției Civile din România, dată la care, în anul 1933, Regele Carol al II-lea, prin „Înalt Decret Regal nr.468”, a aprobat Regulamentul apărării contra atacurilor aeriene, ca o necesitate a protejării populației civile rezultată în urma efectelor devastatoare ale Primului Război Mondial. Momentul este considerat drept actul de naștere al Protecției Civile, instituție care, inițial, purta denumirea de „Apărare Pasivă”.

Astfel, ziua de 28 februarie constituie, an de an, un prilej de sărbătoare pentru specialiștii protecției civile aflați mereu la datorie în sprijinul semenilor, mereu cu aceeași dăruire, curaj și solidaritate pentru oamenii aflați în situații limită.

Pentru marcarea acestui moment, la nivel național, au fost organizate activități și diverse alte evenimente care le-au prilejuit salvatorilor profesioniști ocazia apropierei față de cetățeni, pentru a-i informa, a le prezenta tehnica de intervenție sau a le povesti momente din întâlnirile lor cu neprevăzutul. Totodată, la nivel național au fost derulate o serie de competiții, cu specific de protecție civilă, purtate între ei și admiratori. În suita activităților dedicate acestei zile, s-au regăsit și cele destinate avansărilor în gradul următor, înaintea expirării stagiului minim în grad, pentru cei care s-au remarcat în activitate, cu o pregătire profesională la înalte standarde de calitate și cu o comportare demnă.

În cadrul ceremoniilor militare desfășurate la nivel național, 64 de ofițeri, 3 maiștri militari și 200 de subofițeri au fost recompensați prin avansarea în gradul următor.

Din totalul acestora, trei ofițeri și șase subofițeri au fost din inspectoratul general, după cum urmează: la gradul de colonel, Iulia Enache (Inspecția de Prevenire); la gradul de maior, Aurel Stan (Serviciul Achiziții Publice); la gradul de căpitan, Ionuț Calenciuc (Direcția Planificare Exerciții și Management Stări Excepționale); la gradul de plutonier adjutant șef, Marius Dumitrache (Secretariat și Documente Clasificate), Mădălina Gheorghe (Direcția Pregătire pentru Intervenție și Reziliența Comunităților) și Marius Popescu (Centrul Operațional Național); la gradul de plutonier adjutant, Cosmin Anton (Direcția Logistică) și Adrian Niță (Centrul de Accident Nuclear și Urgență Radiologică), iar la gradul de plutonier major, Nicoleta Olteanu (Serviciul Buget-Contabilitate).

Le transmitem sincere felicitări, tuturor, pentru dăruirea și implicarea de care au dat dovadă și urăm un sincer „La mulți ani” tuturor protectorilor societății civile din România!

*autor: plutonier adjutant șef Sebastian FURNEA, UPS  
foto: plutonier adjutant Claudiu BRANISCHI, UPS*



# IGSU – UN „ACTOR

Peste 320 de specialiști ai MAI au fost implicați în buna desfășurare a lucrărilor în timpul celor șase luni în care România a deținut Președinția Consiliului UE, iar în acest context a fost prezidată componenta de afaceri interne a Consiliului.

În toată această perioadă, Ministerul Afacerilor Interne a condus 20 de grupuri de lucru, a furnizat expertiză pentru 10 grupuri de lucru aflate în responsabilitatea altor ministere și a participat cu specialiști la alte 3 grupuri de lucru la nivelul agențiilor europene.

De asemenea, în cele șase luni ale Președinției Române, MAI a organizat în România 20 de evenimente informale, dintre care 2 reuniuni la nivel ministerial, 9 reuniuni la nivel de înalți funcționari - directori și șefi de agenții și 9 reuniuni la nivel de experți.

Primul eveniment de acest gen a avut loc la București, în intervalul 29-31 ianuarie și a fost organizat de Departamentul pentru Situații de Urgență și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Acesta a avut forma unui atelier de lucru cu tema „Pregătirea la dezastre cu probabilitate redusă de producere, dar cu impact major (High Impact Low Probability - HILP) – Direcții viitoare.”

Discuțiile au vizat asigurarea răspunsului la aceste situații de urgență complexe, având în vedere





# LA PRES RO 2019

autor: colonel Marius DOGEANU, IGSU  
foto: plutonier adjutant Claudiu BRANISCHI, UPS



perspectiva implementării noilor prevederi ce vor modifica Decizia nr.1313/2013/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind un Mecanism de Protecție Civilă al Uniunii.

Evenimentul a reunit experți ai structurilor de protecție civilă sau intervenție în situații de urgență din Statele Participante la Mecanismul de Protecție Civilă al Uniunii, nu mai puțin de 28 de state membre din Uniunea Europeană, precum și din Macedonia, Muntenegru, Norvegia, Serbia și Turcia.

O contribuție substanțială la discuții a fost adusă și de specialiștii Oficiului Națiunilor Unite pentru Reducerea Riscului la Dezastre - UNISDR, NATO și SUA precum și cei din cadrul direcțiilor de specialitate ale Comisiei Europene, Direcția Generală pentru Protecție Civilă și Operațiuni de Ajutor Umanitar - DG ECHO, Direcția Generală pentru Migrație și Afaceri Interne - DG HOME, Centrul Comun de Cercetare - JRC.

În cadrul atelierului de lucru, discuțiile s-au concentrat pe identificarea posibilităților de creare a unei abordări comune la nivel european a dezastrelor de tip HILP, de identificare a capacităților de intervenție necesare, dar și pe importanța și modul activării Mecanismului de Protecție Civilă al Uniunii în răspunsul la aceste urgențe.





O altă activitate subsumată Președinției României la Consiliul Uniunii Europene, s-a derulat în perioada 09-10 aprilie 2019 la București, interval în care s-a desfășurat cea de-a 42-a Reuniune a Directorilor Generali de Protecție Civilă din Uniunea Europeană, Zona Economică Europeană și Statele Candidate. Evenimentul este organizat de Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Activitatea a reprezentat cea mai importantă reuniune derulată sub auspiciile Președinției în domeniul protecției civile, bucurându-se de prezența tuturor șefilor autorităților naționale de protecție civilă/managementul urgențelor, precum și a directorului general al Direcției Generale pentru Protecție Civilă și Operațiuni de Ajutor Umanitar - DG ECHO din cadrul Comisiei Europene.

Discuțiile s-au concentrat în principal, asupra acțiunilor și actelor legislative subsecvente noilor prevederi ce modifică Decizia nr. 1313/2013/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind un Mecanism de Protecție Civilă al Uniunii, fiind abordate subiecte precum pregătirea pentru faza de implementare a proiectelor de acte de implementare și stabilirea priorităților în dezvoltarea de capacități de răspuns - rescEU, evaluarea capacităților de management al riscurilor în Uniunea Europeană, Rețeaua de Cunoaștere în domeniul Mana-

gementului Dezastrelor, strategia de pregătire și exerciții în domeniul protecției civile.

De asemenea, în cadrul întâlnirii s-au discutat aspecte referitoare la prevenirea dezastrelor, oportunitățile existente privind cooperarea cu țările terțe, precum și rapoarte de progres pe diferite problematici și prezentări ale delegațiilor statelor membre.

În acest context, România a prezentat raportul final al Atelierului de lucru privind pregătirea în cazul evenimentelor cu probabilitate redusă de producere și impact major, precum și un raport al Atelierului de lucru privind cooperarea UE-NATO în domeniul protecției civile ce a avut loc la Bruxelles, în perioada 21-22 februarie 2019.







Totodată, în perioada 14-16.05.2019, la Sibiu, s-a desfășurat cea de-a șaptea întâlnire a grupului de experți pentru controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase (SEG), organizată împreună cu seminarul pe tema aplicării directivei SEVESO la amplasamentele din domeniul depozitării subterane a gazului natural. Evenimentul a fost organizat de Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Activitatea a fost derulată sub auspiciile Președinției României a Consiliului Uniunii Europene, în domeniul implementării Directivei Seveso III, bucurându-se de prezența a aproximativ 100 de participanți, din statele membre ale Comisiei Europene și spațiul economic

pan-european (UNECE), reunind reprezentanți la nivel de experți din cadrul Uniunii Europene, din cadrul autorităților competente din domeniul siguranței industriale din statele membre, din industrie și asociații profesionale din Europa, precum și din România.

Tematica activității a fost din domeniul depozitării și extracției gazului natural în/din depozite subterane.

Acțiunea a fost organizată pe durata a trei zile și a cuprins o întâlnire la nivel de experți din domeniul controlului pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, care a fost condusă de Comisia Europeană, precum și un seminar cu tema „Provocări privind punerea în aplicare a directivei SEVESO III la depozitele subterane de gaze naturale” și o vizită în teren la Muzeul Gazelor Naturale din Mediaș.





Știați că: LOGO-UL PREȘEDINȚIEI ROMÂNIEI LA CONSILIUL UNIUNII EUROPENE a fost realizat de Ioan Nicolae Dobrinescu, în vârstă de 15 ani, elev în clasa a IX-a la Colegiul Național „I.L.Caragiale” din București.

Ionică, așa cum îi spun apropiații, este pasionat de desen încă de la vârsta de cinci ani. Spiritul de competiție l-a determinat să accepte, în chiar ultima zi rezervată înscrierilor, provocarea lansată de fratele său mai mare, Andrei, care începuse deja să-și pună în practică ideile alături de doi colegi pe care-i

cooptase în echipă. Tânărul s-a închis timp de câteva ore în camera sa, de unde a ieșit abia după ce creionase deja logo-ul care s-a clasat pe primul loc atât în preferințele juriului, cât și ale publicului (3.000 din totalul de 10.000 de voturi atrase de cele 19 propuneri finaliste). „Sunt fericit că mi s-a oferit oportunitatea de a avea o mică contribuție la imaginea României într-un moment atât de important pentru țară”, a mărturisit câștigătorul, care simte totodată că premiul obținut, încrederea căpătată în propriile forțe, precum și prezența conceptului pe care l-a imaginat pe toate materialele Președinției României la Consiliul Uniunii Europene, îl pot aduce mai aproape de atingerea țelului personal, acela de a deveni un faimos designer auto.

Logo-ul indică o Uniune Europeană în mișcare, sigură pe sine, dinamică, dar și atașată valorilor sale. Din punct de vedere estetic, Uniunea Europeană a fost ilustrată prin intermediul unui lup, animal prezent în mitologiile majorității culturilor europene. Suplimentar, desenul ilustrează o Uniune Europeană care își afirmă atașamentul față de protecția biodiversității.

Conceptul imaginat de tânărul elev al Colegiului Național „Ion Luca Caragiale” din București a fost îmbunătățit, inclusiv printr-o integrare grafică armonioasă a simbolisticii europene, pentru a asigura o identitate vizuală unitară a campaniei de promovare pe care România o va derula pe perioada deținerii Președinției Consiliului Uniunii Europene.

Concursul de creație a logo-ului Președinției României la Consiliul Uniunii Europene a fost organizat de Ministerul Educației Naționale și Ministerul Afacerilor Externe, în vederea stabilirii conceptului logo-ului oficial al Președinției Consiliului Uniunii Europene. Competiția, desfășurată între 27 septembrie și 3 noiembrie 2017, a fost dedicată exclusiv elevilor din învățământul liceal și studenților din sistemul de învățământ superior, programul de studii de licență. Concursul a avut două etape de selecție, cele 230 de propuneri fiind evaluate mai întâi de un juriu specializat, care a ales 19 finaliste, care ulterior au primit voturi din partea publicului pe pagina de Facebook special creată de Ministerul Educației Naționale. Juriul a fost format din 19 personalități din zona societății civile, din mediul științific, artistic, din industria de advertising și din presă.

Sursa: <https://www.romania2019.eu/logo-2/>



# romania2019.eu

# „UE Operații în ZC



Uniunea Europeană contribuie la coordonarea răspunsului la dezastre în Europa și în lume prin intermediul mecanismului de protecție civilă, care se bazează, în forma sa actuală, pe un sistem voluntar, prin care UE coordonează contribuțiile voluntare ale statelor participante în sprijinul unei țări care a solicitat asistență. De la lansarea sa în 2001, mecanismul de protecție civilă al UE a monitorizat peste 400 de dezastre și a primit aproximativ 250 de cereri de asistență.

Pentru modernizarea actualului mecanism de protecție civilă, Comisia Europeană a propus crearea unei



rezerve de capacități operaționale la nivelul Uniunii – rescUE. Aceasta poate include, odată aprobată, avioane destinate stingerii incendiilor forestiere, pompe speciale de apă, echipe de căutare și salvare în zonele urbane, spitale de campanie și echipe medicale de intervenție în situații de urgență.

Pentru a le explica cetățenilor contribuția Uniunii la coordonarea răspunsului de urgență în cazul unor dezastre naturale și alte crize, atât în Europa, cât și în restul lumii, a fost realizată Campania de informare „UE salvează vieți”. Demarată încă de anul trecut de Comisia



# „salvează vieți” uni spectaculoase ONA VIRTUALĂ



Europeană, acțiunea și-a propus conștientizarea publicului asupra dimensiunilor pe care le poate atinge un dezastru, prin intermediul scenariilor transpuse în lumea virtuală. În anul 2018, aceasta a traversat mai multe țări europene și a ajuns și la București, urmând ca în acest an traseul să fie continuat și în alte orașe de pe continent.

Aceste experiențe impresionante aduc Europa mai aproape de oameni și arată modul în care UE acționează

ză pe teren pentru a-i proteja în situații care le pun viața în pericol.

Prin intermediul unei expoziții, care a reunit tehnologii de ultimă generație, au fost furnizate informații relevante pentru familiarizarea cu activitățile de răspuns ale UE în cazul unor crize.

Pe parcursul celor trei experiențe virtuale au fost prezentate următoarele operațiuni de protecție civilă și asistență umanitară:

1. criza Rohingya, una dintre cele mai grave crize umanitare din lume - vizitatorii au putut urmări cum se desfășoară un proiect finanțat de UE în principala tabără de refugiați din Bangladesh;

2. în interiorul cabinei de pilotaj a unui avion special, angrenat în misiunea de stingere a unui incendiu de pădure foarte extins, în Italia;

3. în timpul unui exercițiu al experților în protecția civilă, vizitatorii expoziției au putut experimenta modul în care pompierii din diferite țări europene se pregătesc să intervină.



autor: maior Adrian MARIN, IGSU  
foto: ISU București-Ilfov

# EXERCITIUL „EMALERT 19”



*autor: plutonier adjutant Claudiu BRANISCHI, UPS  
foto: plutonier adjutant Claudiu BRANISCHI, UPS*

Poliția Română și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență au organizat, pe data de 22 mai 2019, un exercițiu demonstrativ de intervenție, în județul Giurgiu, în apropierea Punctului de Trecere a Frontierei Vama Giurgiu.

Polițiștii Serviciului pentru Intervenții și Acțiuni Speciale, alături de specialiști ai Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și-au exersat și testat modul de intervenție la un eveniment care implică substanțe sau agenți chimici, biologici, radiologici, nucleari sau explozivi.

Intervențiile au fost realizate cu tehnică achiziționată în cadrul proiectelor cu finanțare europeană D-EMERSYS și JEROME.

La activități au asistat reprezentanți ai Comisiei Europene, ai Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice și ai SUCT Bulgaria – Unitatea specială de combatere a terorismului.

Principala concluzie formulată după desfășurarea exercițiului a fost că unitățile speciale de interven-

ție române sunt pregătite să acționeze în cazul unor situații ce implică substanțe sau agenți chimici, biologici, radiologici, nucleari sau explozivi.

În cadrul proiectului JEROME, Serviciul pentru Intervenții și Acțiuni Speciale din cadrul Poliției Române a beneficiat de patru autospeciale, echipate pentru intervenția la evenimentele care implică amenințări chimice, biologice, radiologice, nucleare, explozibil de mare putere, pentru prelevarea de probe și transportul acestora.

Aceste echipamente permit unităților de intervenție să colecteze date pentru a caracteriza situația în ceea ce privește tipul de eveniment, amplitudinea sa și definirea responsabilităților, obținând în același timp controlul asupra situației și asigurarea zonei de intervenție.

Dispozitivele de detectare rapidă a contaminanților au fost furnizate împreună cu mijloacele necesare pentru transferul de date către autoritățile responsabile de gestionarea situațiilor de urgență, permițând astfel un răspuns adecvat și eficient.







# Substanțele explozive

Prima substanță explozivă a fost utilizată în domeniul militar și era cunoscută sub denumirea de pulbere cu fum sau pulberea neagră. Aceasta era fabricată în antichitate pe teritoriul Chinei și era formată din 7 părți salpetru, 5 părți de sulf și 5 părți cărbune.

În secolul al XI-lea, popoarele arabe utilizau pulberea neagră în scopuri militare, iar în secolul al XIII-lea acest produs este utilizat și în Europa. Inițial, pulberea neagră a fost utilizată ca mijloc de aprindere și abia mai târziu au fost descoperite și proprietățile de azvârlire a gazelor rezultate din arderea pulberilor. Datorită acestor proprietăți, după apariția tunurilor în conflictele militare, se construiesc proiectile prevăzute cu găuri în care se introduceau pulberea neagră pentru a mări efectul de distrugere. Abia în secolul al XVII-lea apar pe câmpul de luptă bombele și obuzele încărcate cu substanță explozivă cu mijloace distructive superioare.

Astfel, pulberea neagră a dominat tehnica tragerilor militare și tehnica pușcărilor în domeniul civil până în anul 1846 când Ascanio Sobrero a descoperit nitroglicerina care reprezenta componentul principal al dinamitei. Această formulă a fost abandonată din cauza efectelor distrugătoare și devastatoare în comparație cu pulberea neagră.

În anul 1861, inventatorii suedezi Alfred Nobel și Immanuel au fabricat nitroglicerina lichidă care era turnată în găurile de mină și amorsată cu inițiatori pe bază de pulbere neagră.

Timp de peste 30 de ani, au fost aduse îmbunătățiri majore care au condus la calități detonante superioare și mult mai sigure. Astfel, în anul 1891 se produce trinitrotoluenul (TNT), iar în 1897 este descoperit hexogenul.

În România, în domeniul civil și parțial în domeniul militar (pentru diverse lucrări de distrugeri în scop de instruire sau de învățământ) s-au utilizat frecvent amestecurile de substanțe explozive simple Nitramon (azotat de amoniu granulat și motorină preparate în stații speciale), AM-1 (azotat de amoniu și motorină preparat la locul de muncă) și explozivi lichizi Nitrogel și Rovex sub formă de șlamuri.

Odată cu dezvoltarea substanțelor explozive s-au dezvoltat și mijloacele de inițiere a exploziei. În anul 1745 se produce prima inițiere electrică a pulberii negre, iar în anul 1831 englezul William Bickford fabrică fitilul cu miez de pulbere neagră.

În anul 1884, Alfred Nobel experimentează amorsarea cu capse umplute cu fulminat de mercur astfel făcându-și apariția primele detonatoare.

În anul 1870, Julius Smith dezvoltă un tip de explozor portabil și introduce puntea incandescentă în construcția capselor electrice iar mai târziu (1895) construiește și utilizează capsele cu întârziere.

În anul 1973, firma Nitro Nobel a brevetat și introdus în industria minieră, sistemul de inițiere neelectric de tip NONEL bazat în special pe transmiterea impulsului de inițiere pe cale detonantă.

Ulterior, modernizarea mijloacelor de inițiere a pornit de la necesitatea obținerii unor timpi de inițiere foarte mici ceea ce a dus la apariția capselor electrice de întârziere de ordinul milisecundelor. Într-un context general, o reacție chimică pentru a fi explozivă trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- Să aibă loc sub acțiunea unui impuls inițial (inițierea exploziei): inițiere mecanică (frecare, percuție), inițiere electrică (descărcare electrică, scânteie electrică), inițiere chimică (reacție exotermă), inițiere calorică (flacără, scânteie);
- Timpul foarte scurt în care are loc reacția și viteza foarte mare cu care se desfășoară;
- O reacție exotermă cu o foarte mare degajare de căldură;
- Un volum mare de gaze rezultat în urma reacției chimice (700 – 1500 l/Kg.);
- Capacitatea reacției de a se autopropaga.

Indiferent de domeniul în care se utilizează, substanțele explozive trebuie să corespundă unor cerințe de siguranță în manipulare, transport și exploatare, de ordin economic (preț/unitate de produs) și de ordin tehnologic (să nu reacționeze cu metalele, să fie ușor prelucrabil la temperaturi cât mai joase, să aibă coeficient de dilatare cât mai mic etc.).

## Utilizarea și dotarea subunităților pirotehnice din structura IGSU

Misiunile pirotehnice sunt acțiuni executate de subunități specializate din structurile de intervenții în situații de urgență și au ca obiective principale distrugerea munițiilor rămase neexplodate din timpul conflictelor armate, distrugerea podurilor de gheață și a zăpoarelor de gheață pe cursurile de apă precum și executarea lucrărilor de distrugeri în diferite medii (pământ, stâncă, beton, beton armat etc.) în vederea îndepărtării obstacolelor care pot genera situații de urgență.

Studiul substanțelor explozive are ca scop cunoașterea acțiunii deflagrației, detonației sau exploziei în vederea prevenirii și luării măsurilor de protecție a populației, personalului echipei de intervenție a obiectivelor din zona de pericol și a mediului înconjurător.

Prin efectul distructiv al substanțelor explozive, acestea sunt utilizate cu precădere în domeniul militar ca elemente principale în construcția diferitelor tipuri de muniții, rachete, mine terestre, mine fluviale sau maritime, ca elemente de propulsie sau pentru efectuarea diferitelor tipuri

# Provocări pentru echipajele ISU

de lucrări de distrugere.

În domeniul militar, de ducere a acțiunilor de luptă în cazul unui conflict militar terestru, distrugerile cu ajutorul explozibilului reprezintă o formă de bază în realizarea sprijinului de geniu la nivelul tipurilor de forțe armate pe timpul pregătirii de către unități/subunități specializate și pe timpul ducerii formelor de luptă de către detașamente mobile de baraje, detașamente de distrugeri din cadrul unităților operative sau tactice.

În domeniul civil substanțele explozive se utilizează în activitatea minieră la operațiuni de derocare, la lucrări în subteran, la suprafață pentru extracții de minereuri, la defrișări de terenuri împădurite, la lucrări de construcții a lucrărilor de artă (tuneluri, viaducte, poduri, podețe, ziduri de sprijin etc.), la lucrări în pământ și stâncă în construcția de drumuri, căi ferate, cariere, spargerea blocurilor agabaritice, la lucrări de debleiere sau rambleiere, în activități de demolare a construcțiilor civile, industriale (coșuri, turnuri, hale industriale etc.).

În industria petrolieră la stingerea sondelor incendiate, la perforarea țevelor de extracție a zăcămintelor de petrol sau în industria metalurgică pentru distrugerea diferitelor profile metalice în medii calde sau reci. În mediul acvatic și subacvatic, substanțele explozive sunt utilizate în lucrări de deblocare sub apă, adâncirea albiilor și distrugerea pragurilor ce pot provoca obturări ale albiilor cursului de apă, protejarea podurilor și navelor fluviale împotriva ghețurilor și a sloiurilor de gheață sau pentru distrugerea zăpoarelor în aval de lucrări de artă.

Substanțele explozive au o largă utilizare și în domeniul fabricării obiectelor artizanale pe bază de amestecuri pirotehnice (artificii, petarde, bombițe etc.) ce fac obiectul jocurilor de artificii la manifestări culturale și de divertisment publice sau private.

În cele două domenii fundamentale de activitate (militar și civil), utilizarea substanțelor explozive se realizează doar de personal autorizat și instruit să utilizeze explozivi, mijloacele de aprindere sau dispozitive/sisteme explozive în condițiile impuse

de mediile de utilizare și scopurile propuse.

Complexitatea misiunilor în cazul producerii situațiilor de urgență și provocările continue în îndeplinirea misiunilor subunităților pirotehnice din cadrul structurilor profesioniste în domeniul situațiilor de urgență, fac posibilă apariția de noi cerințe de utilizare a explozibililor în îndeplinirea misiunii fundamentale de salvare a vieții și a bunurilor materiale.

Intervenția echipelor specializate se execută, de regulă la solicitarea persoanelor fizice sau juridice prin SNAU 112, atunci când se descoperă muniții rămase neexplodate sau a altor situații în care diferite obstacole pot genera o situație de urgență (poduri de gheață, zăpoare, stânci, elemente de construcții sau lucrări de artă de pe drumurile publice prăbușite sau avariate, incendii la fondul forestier etc.).

Echipele pirotehnice pot acționa independent (pe timpul misiunilor de asanare pirotehnică de munițiile rămase neexplodate), în cooperare cu alte structuri din cadrul managementului situațiilor de urgență (la distrugerea gheții sau a zăpoarelor de gheață, a stâncilor sau a elementelor lucrărilor de artă de pe căile de comunicații) sau în sprijin pe timpul misiunilor de intervenție la dezastre naturale sau tehnologice în care sunt implicate și substanțe explozive pentru subunitățile profesioniste de intervenții în situații de urgență.

Echipele pirotehnice din structurile de intervenție în situații de urgență nu intervin în cazul descoperirii munițiilor încărcate cu substanțe toxice, radioactive și nucleare. Subunitățile de intervenție pirotehnică sunt dotate, de regulă, cu mijloace tehnice de transport, utilaje și materiale specifice intervențiilor pirotehnice.

Autospeciile pirotehnice sunt destinate în special transportului personalului echipei de intervenție, a utilajelor și materialelor, dar și pentru transportul munițiilor neexplodate sau a explozibililor și mijloacelor de aprindere necesare executării lucrărilor de distrugere.

În sprijinul echipelor pirotehnice, pe timpul executării misiunilor, se pot utiliza și autocamioane de încărcat și transportat muniții grele, containere de transport sau de depozitare muniții periculoase, containere multi-risc, containere de geniu, remorci de transport utilaje și materiale auxiliare (generatoare de curent, mijloace de iluminat, utilaje electrice de găurire, unelte și accesorii specifice).

*autor: colonel Ștefan UȘURELU, IGSU*



# Echipajul de căutare-salvare



Misiunile pompierilor salvatori se remarcă, de cele mai multe ori, prin amploare și intensitate, aspecte ce presupun aplicarea imediată a măsurilor și procedurilor specifice pentru gestionarea eficientă a efectelor pe care acestea le pot genera. În situația unui dezastru, misiunile salvatorilor români pot depăși frontierele țării pentru ajutorarea comunităților care au avut de suferit din cauza efectelor înregistrate. Răspunsul eficient într-o manieră coordonată, în cazul producerii dezastrurilor, presupune multă pregătire și profesionalism din partea forțelor specializate în misiunile de căutare-salvare urbană, iar aceste reperi sunt testate/verificate cu ocazia exercițiilor tactice derulate alături de echipaje similare internaționale.

Astfel, pregătirea integrată a salvatorilor români și a echipajelor internaționale de specialiști în protecție civilă a fost evaluată și în perioada 12-15 iunie a.c. la exercițiul EU MODEX Lot 3, atunci când, peste 100 de salvatori români din unitățile IGSU, cu 20 de mijloace tehnice, s-au deplasat în Montana - Bulgaria, țara care a găzduit această aplicație.

Simularea a fost organizată de Uniunea Europeană și a urmărit antrenarea modulelor internaționale de căutare-salvare (USAR) și de cercetare-decontaminare (CBRN) în cadrul unor scenarii complexe generate de producerea unui seism major.

# USAR

## (re)cunoscut la nivel mondial

Pe durata celor patru zile, echipele din România au simulat activarea Mecanismului de Protecție Civilă al Uniunii și furnizarea asistenței umanitare în sprijinul autorităților bulgare pentru căutarea și salvarea persoanelor surprinse sub dărâmături, deblocarea și evacuarea acestora în siguranță de către echipa națională de căutare-salvare urbană (RO-USAR). Activitatea a constituit un bun prilej pentru prezentarea modulului specializat CBRN al țării noastre, destinat cercetării și detectării substanțelor periculoase care pot afecta comunitățile.

Cele două module destinate asistenței internaționale - USAR și CBRN – au fost încadrate cu ex-

perți din IGSU, Unitatea Specială de Intervenție în Situații de Urgență (USISU), ISU Argeș, ISU Dolj, ISU Constanța, ISU Mureș, ISU Sibiu, ISU Tulcea și ISU Vâlcea.

Capabilitățile de protecție civilă ale României, destinate misiunilor internaționale, sunt autonome din punct de vedere financiar-logistic și beneficiază de dotări performante cu ajutorul cărora pot interveni prompt alături de cele mai bune echipe din lume.

Totodată, în cadrul evenimentului, echipa națională de căutare-salvare RO-USAR a fost supusă





unui proces de reevaluare de către o echipă de specialiști desemnați de către Organizația Națiunilor Unite pentru finalizarea procesului de reacredita-re, în vederea participării la misiuni internaționale. După parcurgerea celor 36 de ore în care au fost supuși continuu la teste ce transpuneau cele mai dificile situații, salvatorii de la Ciolpani au fost re-clasificați de către experții ONU și UE. Echipa RO-USAR a fost certificată INSARAG în anul 2014, iar potrivit procedurilor internaționale, la fiecare 5 ani, este necesară o reevaluare.

Salvatorii de la Ciolpani sunt în măsură să desfășoare misiuni de gestionare a urmărilor unui seism major, fiind specializați în intervenții de extragere a persoanelor din mediile ostile vieții, acțiuni de creare a unor breșe în elementele constructive din beton sau cărămidă, sprijinirea elementelor constructive care amenință cu prăbușirea, respectiv ridicarea și mutarea elementelor de construcție care încarcerează victimele.

Inspectoratul General pentru Situații de Urgență este Punct național unic de contact al României în relația cu organizațiile internaționale cu atribuții în domeniul asistenței umanitare, iar la solicitarea asistenței internaționale a țărilor afectate, IGSU poate trimite module specializate de căutare-salvare urbană, medicale, CBRN și de pompare a unor cantități mari de apă la inundații. Cele 5 module acționează conform procedurilor și standardelor internaționale (ONU și UE).

Țara noastră a acordat și a beneficiat, deopotrivă, de sprijin internațional, pompierii români fiind în măsură să coopereze, conform procedurilor internaționale, cu salvatori din toată lumea.

autor: colonel Vasile PIRTEA, USISU



# 42 DE ANI DE LA CU

Bucureștiul a fost afectat, în mod constant, de cutremure, cel puțin în ultimele patru secole pentru care există date detaliate într-un studiu care se regăsește pe site-ul Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului ([www.infp.ro](http://www.infp.ro)).

Sursa seismică menționată drept unică în ceea ce privește pagubele majore provocate în Capitală este Vrancea, unde, la adâncimi intermediare (60-180 km), în ultimele secole au avut loc cutremure cu magnitudini mari (peste 7 pe scara Richter). Au mai fost simțite în oraș și cutremure din alte surse (precum cel de 7,1 Mw din 1901 din zona Shabla sau cel de 6,4 Mw din 1916 din zona Făgăraș-Câmpulung), dar acestea au cauzat mai mult panică. Cutremurele care se produc rar în apropierea Bucureștiului, în Câmpia Română, nu depășesc de regulă magnitudinea de 4 Mw, o excepție făcând-o cutremurul de 5,1 Mw din 4 ianuarie 1960, din apropierea orașului Slobozia.

Revenind la zona seismică Vrancea, anul acesta la data de 4 martie 2019 s-au împlinit 42 de ani de la cutremurul din 1977 (magnitudine de 7,4 grade pe scara Richter), care a produs cele mai mari pagube pe teritoriul României.

Mișcarea seismică a fost resimțită puternic în România, mai violent în Oltenia și Muntenia, dar și în sudul Moldovei. De asemenea, cutremurul a fost resimțit și în țările vecine (Serbia, Bulgaria, Ungaria), dar și în alte țări din centrul și sudul Europei, precum și în Rusia până la nord de St. Petersburg.

Pentru comemorarea aceluși moment, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INFP) a organizat anul acesta o serie de evenimente dedicate conștientizării și măsurilor concrete de reducere a riscului seismic în România, sub egida „O zi despre cutremure: perspective de reducere a riscului seismic”, activități la care Inspectoratul General pentru Situații de Urgență a fost partener.

Cutremurul din 4 martie 1977 a fost cel mai distructiv seism înregistrat pe teritoriul României secolului XX (cel puțin). Datele oficiale arată că 1.578 de persoane și-au pierdut viața atunci (din care 90%

în București) și 11.321 au fost rănite, în principal din cauza prăbușirii clădirilor. Cutremurul a doborât sau avariat grav 32.897 de locuințe și a afectat 763 de unități industriale. Din 40 de județe, 23 au fost grav afectate.







# TREMURUL DIN 1977

Un raport din 1978 al Băncii Mondiale arată pagube economice totale în valoare de 2 miliarde de dolari, din care 70% în București.

În România, cele mai grave urmări s-au înre-

gistrat în partea de sud a țării, cu deosebire în Municipiul București, unde 33 de clădiri și blocuri de înălțime mare sau medie au fost distruse: mai multe clădiri vechi construite în perioada antebelică, dar și trei clădiri noi





(blocul OD 16 din cartierul Militari, blocul de pe Ștefan cel Mare-Lizeanu și Centrul de Calcul al Ministerului Transporturilor).

Cutremurul a indus fenomene geomorfologice în sudul, estul și nordul Munteniei, precum și în sudul Moldovei. Acestea au constatat în alunecări de teren, lichefierii, tasări, țâșniri de apă. În Munții Vrancei, cursul râului Zabala a fost parțial blocat, formându-se un mic lac de baraj natural, conform cutremur.net.

Reacția oficială de după cutremur a fost instituirea, prin decret prezidențial, a stării de necesitate pe întreg teritoriul României.

Un prim lucru însă, poate fi făcut imediat după producerea unui cutremur: sistemele de avertizare timpurie exploatează diferența de timp dintre undele P (primare - mai puțin distructive) și undele S (secundare - poartă cea mai mare parte a

energiei, dar se propagă mai lent). Prin monitorizarea unei zone seismice și depistarea rapidă a unui cutremur, pe baza undelor P, se poate emite o avertizare către zone mai îndepărtate, în care unda S va ajunge cu câteva secunde mai târziu decât semnalul transmis. Pentru un cutremur subcrustal din zona Vran-



cea, fereastra de timp creată între mesajul de avertizare și ajungerea undei S în București este de 20-30 secunde - timp util pentru blocarea automată a instalațiilor și echipamentelor periculoase, dar insuficient pentru avertizarea populației. În anumite situații, avertizarea ar putea salva mai multe vieți, dar există toate premisele ca aceasta să provoace și pierderi de vieți în mod nejustificat, din cauza panicii instituite.

În acest sens, INFP pune la dispoziția publicului soluții experimentale (negarantate, însă integral) de avertizare în timp util - prin intermediul Facebook, Messenger, Twitter, Telegram sau Skype. Pentru a afla cum vă puteți conecta aceștia [www.earthbot.ro](http://www.earthbot.ro), abonați-vă la canalul de Twitter [alerta\\_cutremur](https://twitter.com/alerta_cutremur) sau la notificările prin Telegram.

Referitor la sistemul de avertizare a populației RO-ALERT, aces-



ta nu va difuza notificări, anterior declanșării seismelor. Ulterior producerii cutremurului, în cazul în care acesta generează consecințe grave, vor putea fi difuzate mesaje de avertizare a populației, cu măsuri de protecție adecvate (de exemplu: puncte de distribuție a ajutoarelor de urgență).

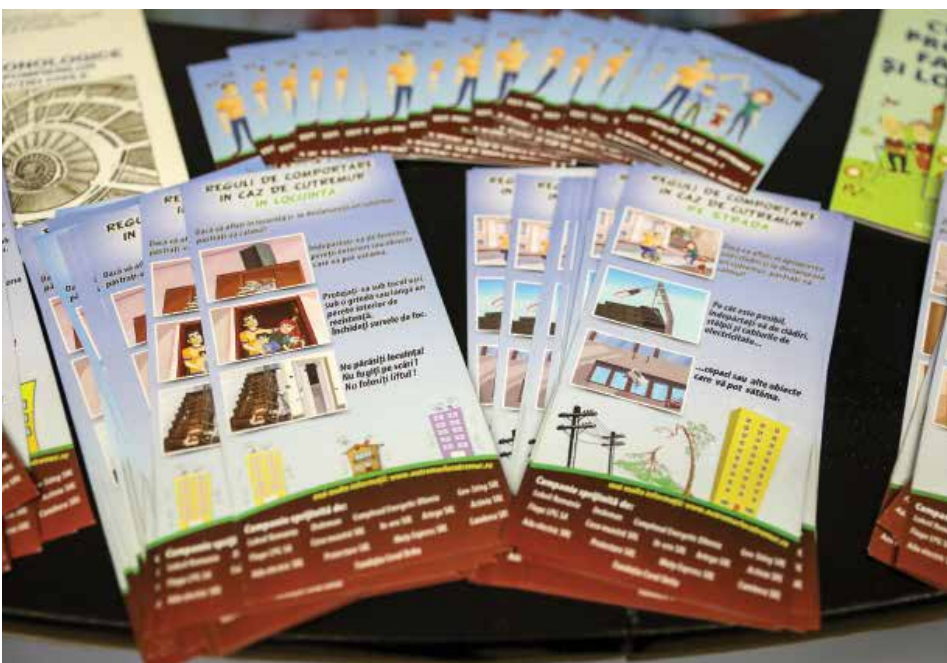
La nivel național, lucrurile au început să evolueze într-o direcție benefică. Între 2016 și 2017 a fost derulat Proiectul Ro-Risk (Evaluarea riscurilor de dezastre la nivel național), coordonat de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență (IGSU) și având



ca parteneri 13 instituții din toată țara. Acesta a avut ca prim rezultat realizarea Raportului de Țară cu privire la riscurile naturale și antropice, precum și realizarea hărților de hazard și risc la nivel național și de detaliu, ținând cont în premieră de o metodologie de evaluare unitară. Toate aceste produse ale cercetării vor contribui activ la realizarea și implementarea unei strategii mult mai eficiente de reducere a riscurilor. După cum

reiese din matricea de risc realizată, cutremurul este hazardul cu cel mai mare impact în România.

Pentru fiecare dintre noi, vital este și să cunoaștem cum să ne comportăm în caz de cutremur, și de asemenea, să înțelegem fenomenul și cauzele sale. Cele mai bune practici în ceea ce privește pregătirea și comportamentul pentru un cutremur pot fi vizualizate pe site-ul dedicat Campaniei Naționale „Nu tremur la cutremur” ([www.nutremurlacutremur.ro](http://www.nutremurlacutremur.ro)) sau pe platforma online destinată pregătirii populației ([www.fiipregatit.ro](http://www.fiipregatit.ro)).



#### SURSE DOCUMENTARE:

<https://mobe.infp.ro/despre-cutremurele-din-romania/cutremurul-din-4-martie-1977>  
<http://www.infp.ro/4martie2019/>  
<https://infp.maps.arcgis.com/apps/Cascade/index.html?appid=b49bc333fd-1b4755ae887f00db578137&folderid=9cb5fc997b174746a70d69cd-69cfd609>



În perioada 08-12 aprilie a.c., Departamentul pentru Situații de Urgență și Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, precum și celelalte structuri aflate în coordonarea departamentului au participat la Vigorous Warrior 19, cel mai mare exercițiu medical multinațional din istoria Alianței Nord-Atlantice.

Coorganizat de Centrul de Excelență al NATO pentru Medicină Militară, Statul Major al Apărării și Direcția Medicală a Ministerului Apărării Naționale din România, exercițiul a cuprins simularea acțiunilor cu peste 30 de națiuni și parteneri NATO, diverse componente aeriene, terestre și navale, precum și participarea a 10 organizații civile.

În intervalul de timp alocat exercițiului, peste 300 de pompieri-salvatori, medici, paramedici, asistenți și voluntari, împreună cu 1500 de militari români și străini, au gestionat misiuni complexe menite să întărească intervenția unitară, coordonată între membrii echipajelor din teren și să faciliteze schimbul de bune practici. Militarilor români li s-au alăturat și membrii echipei de căutare-salvare din Ungaria, acreditată INSARAG, precum și reprezentanți ai asociațiilor de voluntari.

În acest context, pompierii-salvatori au sprijinit eforturile Ministerului Apărării Naționale și ale celorlalte state implicate în acțiunile de acordare a asistenței medicale de urgență victimelor, în cele trei locații stabilite pentru organizarea lor: București, Centrul Național de Instruire Întrunită „Getica” din Cincu și Constanța.

Municipiul București, perioada 09-12 aprilie:

În perioada 09-12 aprilie a.c., mai multe evenimente simulate au avut loc în diferite locații din București (Calea Rahovei, Șoseaua Viilor, Strada Veseleii). În baza unor scenarii în care persoane blocate sub dărâmături sau la înălțime s-au aflat în imposibilitatea de a se autoevacua, forțe specializate din



# VIGOROUS

cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență și servicii de urgență din Ungaria (Hunor) au desfășurat acțiuni comune de intervenție pentru căutarea-salvarea victimelor, precum și acordarea asistenței medicale de urgență.

Pentru pregătirea victimelor care au făcut obiectul scenariilor din Capitală, s-a constituit un centru de machiaj în incinta ISU București-Ilfov. Machiajele s-au realizat într-un mod profesionist, pe baza situațiilor tactice din teren, de către voluntarii de la Crucea Roșie sub coordonarea echipei medicale din Departamentul pentru Situații de Urgență.

În mod particular, o acțiune complexă a fost desfășurată în noaptea dinspre 11 spre 12 aprilie, la stația de metrou Romană. Exercițiul a fost menit să testeze capacitățile specifice misiunilor de căutare și localizare a victimelor, evaluarea funcțiilor vitale, imobilizarea acestora și evacuarea în afara zonei de risc, transportul și predarea în vederea acordării asistenței medicale de urgență. Pentru gestionarea acestui eveniment, cu peste 200 de victime implicate, echipe de căutare-salvare ale României și Ungariei, 40 de ambulanțe civile și militare, un post medical avansat, un spital militar de campanie și celelalte categorii de personal cu atribuții în gestionarea unor situații de urgență au asigurat evacuarea victimelor (spre stațiile cele mai apropiate), acordarea asistenței medicale de urgență, precum și transportul acestora către cele mai apropiate unități spitalicești (Spitalul Universitar de Urgență Militar Central Dr. Carol Davila, Spitalul Universitar de Urgență și Spitalul Clinic de Urgență Floreasca).

Acțiunea comună a structurilor medicale și civile este marcată de participarea Spitalului Universitar de Urgență Militar Central cu 70 de medici militari și personal auxiliar. Numărul mare de victime, precum și depășirea capacității de primire a răniților în unitățile spitalicești a impus amenajarea unui



autor: plutonier adjutant șef Sebastian FURNEA, UPS

# WARRIOR 19



spital militar mobil de campanie în interiorul clădirii Academiei de Studii Economice.

Centrul Național de Instruire Întrunită din Cincu, perioada 08-11 aprilie:

În baza militară de la Cincu, pompierii au sprijinit măsurile de protecție civilă a populației prin evacuarea și cazarea temporară în tabere mobile, destinate persoanelor evacuate. Acest tip de tabără mobilă are în componere o bucătărie rulantă auto, corturile destinate cazării și hrănirii, cu echipamentele necesare (paturi pliante, saci de dormit, sistem de încălzire și răcire, accesorii pentru servit masa și iluminare). Această bază de operații s-a realizat utilizând o faci-

tate militară care a asigurat cazarea a 60 de persoane și montarea corturilor din componerea a două tabere mobile de sinistrați și persoane evacuate pentru aproximativ 200 de persoane.

Totodată, în această locație au fost dislocate spitale mobile de campanie care să completeze resursele disponibile ale structurilor militarizate, precum și Caravana „Fii Pregătit” unde au putut fi simulate acțiuni militare și de intervenție în situații de urgență, prin intermediul sistemului de realitate virtuală.

Municipiul Constanța, 11-12 aprilie:

În cea de-a treia locație a exercițiului, Constanța, cooperarea civil – militară a fost realizată prin in-



# VIGOROUS



termeniul unui punct medical avansat care a fost amplasat, la solicitarea reprezentanților forțelor navale române. Totodată a fost utilizată autospeciala de oxigenoterapie și tratamente hiperbarice pentru gestionarea unui eveniment care a simulat un accident de submersie. Încadrarea acestei autospeciale s-a realizat de către un tehnician din cadrul ISU Constanța și doi medici din cadrul MAPN.

În cadrul scenariilor dezvoltate, echipajele IGSU au acționat pentru acordarea asistenței medicale de urgență victimelor, fiind alocate ambulanțe SMURD, autospeciale pentru transport personal și victime multiple, echipaje de terapie intensivă mobilă, un spital mobil, precum și o autospecială de oxigenoterapie

și tratamente hiperbarice.

Desfășurarea exercițiului „Vigorous Warrior 2019” a avut drept scop dezvoltarea interacțiunii dintre entitățile medicale militare și civile, la nivel național și internațional, cu accent pe cooperarea civil-militară, evaluarea continuității asigurării asistenței medicale pe întreg lanțul de evacuare, precum și evaluarea capacității de răspuns în cazul unor evenimente chimice. Totodată, exercițiul a dezvoltat premisele necesare pentru antrenarea structurilor în operaționalizarea unei tabere mobile de sinistrați și persoane evacuate, precum și antrenarea pentru îndeplinirea misiunilor de căutare-salvare, în comun cu echipe de căutare – salvare urbană certificate INSARAG.



# WARRIOR 19

# Salvatorul român care merge în spatele morții



## INTERVIUL ACORDAT DE COL. MARIUS DOGEANU REPORTERULUI OBSERVATOR

Un salvator român este martorul celor mai crunte catastrofe care au lovit lumea în ultimii ani. Marius Dogeanu a luat parte la marile operațiuni internaționale de salvare în locurile unde natura a lovit nemilos. Ofițerul din cadrul IGSU a fost în zonele distruse de uraganul Matthew din Haiti, a văzut dezastrul provocat de taifunul Haiyan din Haiti, a adus alinare refugiaților sirieni din Iordania. Acum e în Mozambic, unde un ciclon a adus moarte.

Colonel Marius Dogeanu este colegul nostru care a coordonat echipa de experți europeni trimiși în Mozambic pentru gestionarea efectelor devastatoare ale ciclonului Idai.

Bilanțul a fost unul tragic! Zeci de mii de case au fost parțial sau complet distruse, iar peste 500.000 de hectare de teren cultivat au fost compromise. Ciclonul și inundațiile care s-au produs în statul Mozambic din Africa de Sud au ucis peste 400 de persoane, iar aproape 2 milioane de suflete au avut nevoie de ajutor umanitar.

Asistența din partea statelor membre a fost asigurată prin intermediul Mecanismului de Protecție Civilă, iar echipa de specialiști a avut în componență 10 experți, doi ofițeri de legătură ai Centrului de Coordinare pentru Răspunsuri de Urgență, un coordonator de răspuns rapid al DG ECHO și doi experți umanitari.

„Colonel Marius Dogeanu, șeful Serviciului Afaceri Europene din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență”. Așa se prezintă singurul român care e prezent de aproape 20 de ani la cele mai mari nenorociri de pe glob. E ofițer de Protecție Civilă și acum este șeful echipei de experți europeni trimiși în Mozambic pentru gestionarea efectelor devastatoare ale ciclonului Idai! Este a șasea misiune internațională la care ia parte.

Pe o plajă, undeva în Mozambic, în zona costieră către Dondo, la 7263 km de casă, de România, într-un haos lăsat în urmă de ciclonul Idai, erau câțiva copii de vreo 4-5 ani. Doi desenau pe nisip, iar ceilalți, cu o minge improvizată din cârpe, jucau fotbal. E imaginea pe care n-o va uita prea curând, sau poate niciodată, colonel Marius Dogeanu. Bilanțul efectelor ciclonului este cumplit. 400 de



morți, două milioane de oameni care aveau nevoie de ajutor umanitar, zeci de mii de case parțial sau complet distruse, 500.000 de hectare de teren cultivat compromise. Și totuși, acei copii se jucau. „Bucuria și inocența din jocul lor e ceva la care ar trebui să reflectăm cu toții”, spune colonel Marius Dogeanu.

## Cum a aterizat un român în Mozambic?

Colonel Marius Dogeanu a ajuns în Mozambic la sfârșitul lui martie și a fost singurul român detașat acolo, iar pe lângă acest aspect, a și coordonat echipa de experți europeni





trimiși pentru gestionarea efectelor devastatoare ale ciclului Idoi! O mare onoare și o responsabilitate pe măsură.

Pe 20 martie, autoritățile din Mozambic au solicitat asistență internațională statelor membre ale Uniunii Europene, prin intermediul Delegației permanente a UE în Maputo. În acest context, Mecanismul European de Protecție Civilă a fost activat. S-au solicitat prin intermediul Sistemului European de Comunicații în Situații de Urgență - CECIS, pe lângă echipe de intervenție, și experți coordonatori. Prin intermediul punctului național focal reprezentat de IGSU, a fost nominalizat și ulterior selectat, de către reprezentanții Comisiei Europene din cadrul Directoratului General de Protecție Civilă și Operațiuni Umanitare - DGECHO, ca șef de echipă. Fiind o misiune organizată și coordonată la nivel european, deciziile și măsurile se realizează de către Comisia

Europeană, în coordonare cu delegațiile UE din zonele afectate și autoritățile naționale din țările afectate.

La două săptămâni de la impact, situația se îmbunătățește vizibil. În fiecare zi, un nou drum era deschis și astfel, mai multe zone deveneau accesibile pentru actorii umanitari prezenți. Însă, sunt încă multe comunități care sunt accesibile doar pe cale aeriană sau navală, ceea ce face dificilă



intervenția. Oricum, odată ajunsă în Beira, echipa coordonată de Marius Dogeanu și-a început activitatea în Centrul de Coordonare al Operațiunilor. De acolo, s-a început evaluarea



pe teren împreună cu reprezentanții autorităților, pentru a determina care este cea mai bună poziționare a asistenței care necesită a fi asigurată.

Rolul principal al echipei europene de protecție civilă a fost de a asigura integrarea rapidă a asistenței pe care statele membre au oferit-o prin: purificare apă și reabilitare surse de apă de către echipele din Germania și Danemarca, spitale mobile de către cele din Italia, Spania și Portugalia, precum și distribuirea către cei cu nevoi a asistenței constând în bunuri de către colegii din Marea Britanie, Franța, Spania și Portugalia.

### Ce-a găsit în Mozambic?

„A fost o secvență la școala din Nhangau. Oficial, școlile au fost închise până luni, 01 aprilie. Dar, când am ajuns acolo, copiii erau la școală. Ajutau dascălii să curețe și întinseseră cărțile și caietele afară la soare să



se usuce. Am înțeles dorința lor de a merge la școală, să învețe și să poată astfel să depășească nivelul, deși condițiile sunt precare, iar școala nu

avea acoperiș pentru că fusese luat de ciclone. Și atunci, desigur e trist când vezi că alții au această posibilitate și nu o fructifică, iar unii ar vrea, dar nu au cum”, ne-a scris colegul nostru din Mozambic.

Totul se face în cooperare cu autoritățile naționale, dar și cu ONU. Atunci când există o urgență în afara spațiului european, toate operațiunile se desfășoară sub umbrela ONU. Nu e deloc o muncă ușoară. Practic, românul nostru gestionează și coor-



donează tot ajutorul pe care Uniunea Europeană îl oferă sinistraților din Mozambic. Sunt morți, sunt răniți, oameni fără case, oameni în pericol de a se îmbolnăvi, copii fără hrană, oameni care au nevoie de medicamente, apă infestată, munți de mizerie... într-un cuvânt haos. Un haos



în care oamenii vor să trăiască și să-și reia viețile de la zero, spune Dogeanu: „În această zonă, majoritatea oamenilor trăiesc modest, simplu așa că nu aș aprecia că vezi disperare, ci mai degrabă o voință puternică de a lupta mai departe, de a face față tuturor piedicilor. Sunt demni, nu cer nimic și acceptă ajutorul nostru cu mândrie”.

Un haos, în care reprezentanții țărilor care au trimis sprijin, misiunile umanitare și voluntarii ONG-urilor

trebuie să întindă mâini de ajutor ordonat și coordonat. Sunt prezente organizații din toată lumea. Din Japonia, China, Australia, Brazilia, SUA sau Canada. Uniunea Europeană, prin Mecanismul de Protecție Civilă, a trimis în zonele afectate stații de purificare a apei, spitale mobile, ajutoare, echipamente și medicamente.

„Eu și parte din echipă (6 din cei 12 membri ai echipei constituite din experți din 7 state membre, plus reprezentanți ai serviciilor Comisiei Europene) suntem în Beira, provincia Sofala. Restul echipei cu șeful adjunct de echipă (portughez) sunt în Maputo. În Maputo se asigură coordonarea la nivel central între ministere și agențiile umanitare prezente în țară. Pe teren sunt două centre de coordonare. Unul regional, în



Beira, zona cea mai afectată, și unul local în Chimoio. Din Beira asigurăm provinciile: Sofala, Manica, Tete și Zambezia”, povestește românul.

### Cum arată o sticlă cu apă pentru sinistrați?

„E evident diferența între viață și moarte și am văzut asta mai ales în Sudanul de Sud, aici în Mozambic, în zona asta însă, sunt numeroase surse de apă, așa că nu se resimte o nevoie fantastică. Problema este că oamenii beau apa din râu sau din fântâni contaminate și din acest motiv băutura este acum să stopăm o potențială epidemie de holeră care, negestionată corespunzător, ne duce din nou la diferența dintre viață și moarte”, descrie Dogeanu.

Îi place teribil ceea ce face. Știe

că trebuie să ajute oameni și mărturisește că niciodată n-a plecat în misiune cu teamă: „teamă... sigur nu, mai ales dacă ești responsabilul misiunii. Însă, încerci să faci planuri, să creezi o structură funcțională, cu oameni pe care îi întâlnești prima dată și cu care să ai rezultate la final. Nu e simplu, dar satisfacția este mult mai mare la sfârșit, când realizezi că ți-ai îndeplinit mandatul.” Și nici cu vreo amuletă la piept: „Am doar satisfacția că putem arăta întregii lumi că noi, românii, nu suntem cu nimic mai prejos decât alții, că nu ne laudăm, ci doar facem ceea ce am promis.”

De la suportul acordat în Iordania în 2012, pe timpul urgenței create de fluxul imens de refugiați din Siria,



Marius Dogeanu a ajuns un an mai târziu în Filipine, în urma taifunului Haiyan: „Cum spuneam, nimeni nu te forțează să pleci în misiune. Te oferi voluntar și atât. Nu există o recompensă materială. Sau de altă natură. Există doar satisfacția că ai contribuit la îmbunătățirea vieții unor oameni. Iar dacă ești selectat, pleci! Trebuie să fii tot timpul pregătit. (...) Așa că, dacă ți-e teamă, nu te oferi. Mi-aș dori ca toți să putem face ceea ce facem cu plăcere și atunci probabil am trăi într-o lume mult mai bună.”

### „Am vrut să mă fac aviator”

În noiembrie anul acesta împlinește 47 de ani. S-a născut la Orșova și a crescut la Pitești. Din 1991 locuiește în București. Când era mic visa să se facă aviator, doar că „greșit orientat la recrutarea pentru Academia Tehnică, am ajuns să dau examen la



Secția Dirijare Rachete și Artilerie Antiaeriană, crezând că e tot ceva legat de zbor”, își amintește Dogeanu. Așa a ajuns ofițer de protecție civilă, această specializare apărând pentru protejarea populației împotriva atacurilor aeriene.

Acasă îl așteaptă familia. Și râde. În scris, și pe e-mail, la peste 7.000 de kilometri de casa lui. Și scrie mai departe că soția și cele două fete s-au mai obișnuit. „Încearcă cu greu să accepte aceste misiuni încă dificil de digerat după 20 de ani de căsătorie. Și în mod evident, vin de fiecare dată întrebările: <De ce eu, mereu?>, <Când am de gând să mă liniștesc?>. Răspunsul meu intern: <Pentru că îmi place să fac asta! Știi, nu? Încă nu?!>

*Senior Editor, Antena1  
Carmina PRICOPIE*



# RO-ALERT

Sistemul permite transmiterea mesajelor de tip Cell Broadcast destinate avertizării și alarmării populației în situații de urgență majore.  
**RO-ALERT** este folosit atunci când viața și sănătatea persoanelor sunt puse în pericol iminent.



Departamentul pentru  
Situatii de Urgenta



Inspectoratul General pentru  
Situatii de Urgenta



Serviciul de Telecomunicatii  
Speciale