

Modulul de intervenție rapidă SIBCRA a fost testat în poligonul de la Câmpulung Muscel

Testarea și evaluarea operațională a modului de intervenție rapidă SIBCRA s-au desfășurat în perioada 15-16 septembrie în poligonul pentru instrucție de specialitate al Bazei de Instruire pentru Apărare CBRN din Câmpulung Muscel. La activitate a participat o comisie formată din specialiști aparținând Statului Major General, Statului Major al Forțelor Terestre, Centrului de Cercetare Științifică pentru CBRN și Ecologie.

Colonel Dragoș ANGHELACHE

Foto: Dragoș Anghelache

Referitor la aceste activități desfășurate în prima zi de testări, comandantul Centrului de Cercetare Științifică pentru CBRN și Ecologie, colonelul Ioan Safta, declara: „S-au urmărit anumite obiective, precum verificarea performanțelor constructive și funcționale în raport cu cerințele operaționale impuse prin documentul cu nevoile cercetării, verificarea comportării produsului în limitele profilului misiunilor, verificarea indicatorilor de eficacitate operațională. În această testare și evaluare operațională s-au determinat modul în care autospeciala SIBCRA îndeplinește misiunile pentru care a fost dezvoltată, începând de la timpul de pregătire pentru luptă și până la determinarea baremelor de timp pentru efectuarea unor operațiuni specifice.”

Cea de a doua zi a testării a fost dedicată unui exercițiu demonstrativ, în cadrul căruia echipajul a parcurs întrunit toate încercările, pornind de la determinarea timpului necesar pentru trecerea autospecialiei în regim de monitorizare, continuând cu verificarea modului de acces și utilizare a echipamentelor aflate în interiorul cabinei, precum și conducerea autovehiculului în condițiile în care echipajul este îmbrăcat cu echipamentul de protecție individuală, terminând cu verificarea posibilităților de prelevare a probelor și stocarea acestora în vederea transportului. Potrivit maiorului Răzvan Petre, din centrul de cercetare bucureștean, autospeciala SIBCRA a

fost solicitată de către beneficiar, respectiv Statul Major General, fiind realizată în cadrul Planului sectorial de cercetare-dezvoltare al Misterului Apărării Naționale începând cu anul 2006. Autospeciala SIBCRA permite prelevarea agenților chimici, biologici și radiologici, identificarea agenților chimici și radiologici, monitorizarea stand-off a agenților chimici și radiologici, transportul probelor în siguranță, decontaminarea imediată a echipamentelor de protecție individuală. Echipajul standard al autospecialiei are trei membri, putând avea ca sprijin un echipaj adițional.

Acronimul SIBCRA provine de la englezescul Sampling & Identification of Biological, Chemical and Radiological Agents (Prelevare și identificare a agenților biologici, chi-



mici și radiologici), autostația fiind destinată pentru detectarea timpurie a unui atac cu armele CBRN sau a unui eveniment EADA, este elementul de bază pentru evitarea contaminării. Dacă expunerea la un agent poate fi evitată prin detectare timpurie, este posibil să se minimalizeze efectele asupra operației desfășurate. În cadrul Sistemului de Supraveghere și Avertizare CBRN (SSACBRN), s-a constituit o structură mobilă pentru prelevare și detecție, care asigură îndeplinirea unor misiuni specifice apărării CBRN, structură denumită „Modul de intervenție rapidă SIBCRA”. Acesta reprezintă un sistem dislocabil, capabil să asigure identificarea primară a substanțelor chimice periculoase (agenți neurotoxici, agenți vezicanți, agenți toxici cu acțiune generală și noxe industriale), determinarea contaminării radioactive (doza de radiații și debitul dozei), colectarea probelor video (probe juridice), precum și prelevarea, ambalarea corectă și transportul în siguranță a probelor reprezentative către laboratoarele de analiză.

Aparatura prin care se realizează detecția tuturor agenților chimici de război și a principalelor substanțe chimice toxice industriale constă în:

- Spectrometrul IMS RAID M, destinat pentru detecția și identificarea STL și STI, utilizând spectrometria de mobilitate ionică. Aparatul poate identifica aproximativ 500 compuși din categoria STI și lista completă de STL. Identificarea se poate face pentru concentrații scăzute (ppm sau chiar ppb), rapoartele se elaborează în format standardizat, existând și

posibilitatea transmiterii lor către centrele operaționale, prin sisteme de comunicații.

- Echipamentele dozimetrice DET 2 COM sunt destinate pentru măsurarea dozelor și debitelor de doză de radiații radioactive și pentru efectuarea calculului de tehnica securității activităților în zone contaminate radioactiv. Acestea semnalizează optic și acustic depășirea timpului de staționare în câmp de radiații și efectuează calcule de prognoză în funcție de debitul de doză introdus de la tastatură pentru debitul de doză anterior/ulterior și doza anterioară/ulterioară.

- Teledetectorul RAPID (Remote Air Pollution Infrared Detector) se bazează pe tehnica IR pasiv. Acest sistem de detecție la distanță utilizează pentru achiziția datelor tehnologia FTIR (Fourier Transform Infrared). Metoda de detecție se bazează pe analiza spectrală a radiației IR ambientale.

- Completul de detecție a agenților chimici AP2C funcționează pe



principiul spectrofotometriei în flacăra și este destinat să detecteze și să identifice prezența agenților chimici de luptă sub formă de vapori, aerosoli, praf și pe cei sub formă lichidă cu ajutorul unui dispozitiv de luare a probelor, precum și a SCTI sub formă de vapori și aerosoli.

Noul program software românesc de monitorizare a agenților chimici și radioactivi permite integrarea în rețea a detectoarelor realizate de firma Bruker Daltonics (RAID-M și RAPID) și, de asemenea, a detectorului DET-COM, asigurând transmiterea automată și în timp real a informațiilor despre situația chimică și radioactivă, prin intermediul sistemului de comunicații al armatei române. Potrivit locotenent-colonelu-

lui Ioan Fărcaș din Statul Major al Forțelor Terestre, modulul de intervenție SIBCRA va fi utilizat în cadrul serviciului de supraveghere și avertizare chimică, biologică, radiologică și nucleară pentru intervenție în aria de responsabilitate a forțelor terestre. „În conformitate cu cerințele operaționale ale batalionului CBRN, acesta va fi una dintre componentele principale ale laboratorului CBRN dislocabil și va permite îndeplinirea misiunilor de apărare CBRN pe teritoriul național și în teatrele de operații. Testarea și evaluarea operațională a modului este ultima etapă înaintea omologării acestuia. După această etapă produsul va intra în producția de serie, iar intrarea în dotarea forțelor se va realiza eşalonat, în funcție de operaționalizarea structurilor din componența forțelor terestre.

Centrul de Cercetare Științifică pentru CBRN are și alte proiecte în derulare, dintre acestea, comandantul centrului, colonelul Ioan Safta, amintind: „În domeniul protecției

balistice individuale avem în lucru o vestă de protecție multifuncțională care este, de fapt, o îmbunătățire a vestei pe care noi am realizat-o, dorind să obținem un produs cu o greutate mai scăzută. De asemenea, în cadrul activităților pe care le desfășurăm am abordat un nou domeniu: cel al protecției mediului. Pentru prima dată, o structură din cadrul Ministerului Apărării Naționale a realizat un studiu de evaluare adecvată pentru proiectul Amenajare facilități permanente - funcționare echipe tehnice ale radarelor, care se vor amplasa în zona Sulina. Chiar astăzi am primit informația că rezultatul studiului de evaluare a fost aprobat de către administrația «Rezervației Biosfera Delta Dunării».” ■