

Oameni, fapte, locuri

Arma auto,
la
centenar

pagina 4



FOCUS

Sezonul
taberelor
de iarnă

pagina 8



ORIZONT MILITAR

Editor: Divizia 4 Infanterie „Gemina”

Fondat la 12 februarie 1948 • Serie nouă * Nr. 226 (2003) * 22 februarie — 7 martie 2017 * 8 pagini — 0,7 lei • www.clujarm.ro

Campionatul militar de schi, etapa pe MApN, Piatra Fântânele, 13-17 februarie

Din nou campioni

In perioada 13—17 februarie, pe traseele amenajate în zona Piatra Fântânele (Bistrița-Năsăud), s-a desfășurat etapa finală, pe MApN, a Campionatului militar de schi. Laturile sportive alinate la start s-au întrecut în cadrul celor trei probe consacrate — biatlon, ștafetă și patrulă, organizarea și arbitrajul fiind asigurate de o

locul I, cap. Diana Robu (Bg. 2 VM), locul II, sold. Lenuța Ștef (Bg. 81 Mc.); locul III, sold. Elena Ciurea (Bg. 81 Mc.). În cea de-a doua zi, la proba de ștafetă, cea mai înaltă poziție a podiumului a fost „rezervată” tot de către lotul SMFT. În ce privește „regina competiției” — patrula, de altfel o probă specific militară în comparație cu celelalte două, concu-



comisie coordonată de colonelul Cristian Pelea.

Primii au intrat în concurs biatloniștii. Cum era de așteptat, lotul SMFT, compus aproape exclusiv din militari din D. 4 I., s-a clasat pe prima poziție a podiumului, urmat de cel al CCI și al SMFA. La feminin, primele două locuri au fost identice, locul trei fiind ocupat de lotul SMFN. Clasamentul individual a fost următorul: ● masculin — locul I, cap. Dumitru Moișan (Bg. 81 Mc.); locul II, cap. Ioan Hogiu (Bg. 81 Mc.); locul III, cap. Mihai Cupșa (Bg. 81 Mc.); ● feminin —

renții echipați regulamentar au avut de parcurs un traseu solicitant, cu o lungime de 12 km. Patrula SMFT comandată de plutonierul-major Ioan Popandron a câștigat, confirmând statutul de mare favorită.

Festivitatea de premiere, oficiată în 17 februarie de comandanțul Bg. 81 Mc., colonelul Julian Berdilă, a pus punct final acestei frumoase competiții. Clasamentul general a avut următoarea configurație: locul I — SMFT, locul II — CCI, locul III — SMFA, locul IV — SMFN.

Plutonier Ovidiu SFIRIAC

ORIZONT MILITAR ÎN ACEST NUMĂR

Plutonierul-adjutant
Călin Caba,
din R. 317 ISR
„Vlădeasa”:

„Norocul
nu trebuie
să constituie
o variabilă importantă în ecuația
misiunilor îndeplinite”



pagina 3

Lansarea cărții „Istoria Transilvaniei” la Cluj-Napoca

pagina 5

„Dragobetele” — adevărata zî
a dragostei la români

În obiectiv

Era digitală

pagina 6

Din istoria
ceasurilor

MAPAMOND

Tehnologii
militare
moderne

pagina 7

■■■ INSTRUIRE MULTINACIONALĂ În perioada 23.01—3.02, militari români care urmează să participe la comandanțul Train Advice and Assist North (TAAC-N) în cadrul misiunii Resolute Support din Afganistan au participat la exercițiul „Resolute Support Key Leader Training 17-1“ la NATO Joint Force Training Centre (JFTC) din Bydgoszcz, Polonia.

Dintre cei 11 militari, 9 sunt din D. 4 I. „Gemina“, printre care și locotenent-colonelul Florin Ștefănescu, comandantul B. 385 Art. din Odorheiu Secuiesc. Ei s-au instruit alături de militari din Armenia, Belgia, Bosnia, Croația, Estonia, Finlanda, Georgia, Letonia, Muntenegru, Macedonia, Mongolia, Olanda, Suedia, Ungaria și Turcia. Misiunea acestora în comandanțul TAAC-N — Mazar e Sharif din Afganistan, condus ca națiune de Germania, se va desfășura în perioada martie — septembrie 2017. (O. S.)

■■■ NUMIRI ÎN FUNCȚII Începând cu 1 februarie, trei centre militare subordonate Centrului Militar Zonal Cluj au comandanți noi, astfel: colonelul Vasile-Costel Coste, la Centrul Militar Județean Maramureș, locotenent-colonelul Cristian Gheorghe Blaiu, la Centrul Militar Județean Bistrița-Năsăud și locotenent-colonelul Ludovic Stefan Brock, la Centrul Militar Județean Alba. În diferite etape ale carierelor lor, toți cei trei ofițeri au încadrat funcții în cadrul Diviziei 4 Infanterie „Gemina“ sau a structurilor care au precedat-o. Le urăm mult succes în noile funcții. (A. B.)

■■■ CONCERT ANIVERSAR

„48“ Duminică, 5 februarie 2017, Muzica Militară a garnizoanei Bistrița a sărbătorit 48 de ani de la înființare. Pentru marcarea acestui eveniment, garnizoana Bistrița, în parteneriat cu Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, a organizat, în data de 6 februarie, la Sala „Valeria Peter Predescu“ a Centrului Cultural Dacia din municipiul Bistrița, un concert aniversar. A fost abordat un repertoriu diversificat, începând de la muzică de promenadă și muzică clasică, până la prelucrări din muzica jazz și pop, dar și prelucrări după cunoscute bijuterii ale tezaurului muzical tradițional românesc. În cuvântul său, comandantul Brigăzii 81 Mecanizate „General Grigore Bălan“, colonelul Iulian Berdilă a felicitat organizatorii și a mulțumit publicului numeros prezent la manifestare, dorindu-le totodată colegilor noștri din Muzica Militară realizarea tuturor obiectivelor propuse. (Locotenent-colonel Cristian MARİŞ)

■■■ TRAGERI Joi, 9 februarie, în poligonul Florești-Deal, militarii B. 7 Ar.PR „General Vasile Danacu“ au executat trageri cu pistolul-mitralleră: ședință 1 specifică ziua și ședință 2 instrucție, noaptea. Activitatea a fost condusă de comandanții de baterii, căpitanii Cesarin-Olimpiu Ghighi și Adrian-Ioan Sălăgean, pe parcursul ședințelor fiind înregistrate calificative preponderent foarte bune. Prezent la activitate, comandantul batalionului, locotenent-colonelul Marius Moroșanu, i-a felicitat pe caporali Marius Ianc și Vasile Bonda, aceștia remarcându-se prin precizia tragerilor efectuate. (Maior Lucian MICLEA)

O ÎNTRERBARE, UN RĂSPUNS

— Dle locotenent-colonel, ați participat, recent, la o activitate privind planificarea, organizarea și desfășurarea exercițiilor în Forțele Terestre. Puteți oferi cititorilor noștri câteva detalii despre cum arată graficul exercițiilor în care sunt implicați militari ai D. 4 I. „Gemina“ în acest an de instrucție și care va fi anvergura acestora în anul 2018?

— În anul 2017, centrul de greutate al exercițiilor, aşadar al întregului proces de instrucție, îl constituie exercițiul multințional patronat la USAREUR, „Saber Guardian 17“. Această activitate importantă implică toate mariile unități și unitățile din compunerea diviziei, bineînțeles, în măsuri diferite. De asemenea, marea majoritate a facilităților de instruire oferite de poligoanele de instruire aflate în administrarea diviziei vor fi puse la dispoziția participanților la acest exercițiu de amploare.

Raportându-ne la anul 2018, acesta se preconizează a fi un an foarte bogat în exerciții, totul culminând cu exercițiul de comandanță, „Gemina 18“, exercițiu interconectat cu complexul național de exerciții „Histria 18“. În cadrul acestui exercițiu Divizia 4 Infanterie „Gemina“ se va afla pe direcția principală de efort. La fel ca și la „Saber Guardian 17“, structurile din



Locotenent-colonel Claudiu Rotaru, secția instrucție a Cdm. D. 4 I.

compunerea diviziei vor fi dislocate în toate poligoanele din zona de responsabilitate și probabil în poligonul Cincu.

Obiectivul general al acestor exerciții îl constituie creșterea interoperabilității între forțele noastre și cele ale aliaților din NATO și perfecționarea abilităților necesare desfășurării la nivelul cerințelor acțiunilor militare întrunite și inter-arme.

A consemnat:
Locotenent-colonel Adrian BOCHIS

DIRECȚIONAȚI 2% DIN IMPOZITUL PE VENIT SPRE ASOCIAȚIILE DE CARITATE DIN ARMATA ROMÂNIEI

Personalul din cadrul Diviziei 4 Infanterie „Gemina“ care dorește să direcționeze 2% din impozitul pe veniturile salariale realizate în anul 2016, către asociațiile de caritate din armată, poate face acest lucru până la data de 25 mai 2017.



Asociația de Caritate din Armata Română „Camarazii“ este o organizație care, prin intermediul fondurilor atrase, sprijină militarii în activitate, în rezervă și în retragere, urmări eroilor căzuți la datorie, precum și personalul civil care își desfășoară activitatea sau și-a desfășurat activitatea în Ministerul Apărării Naționale, precum și rudele de gradul I ale acestora, pentru rezolvarea unor probleme medicale sau sociale deosebite.

O altă organizație cu obiect de activitate asemănător este fundația „Sfântul Mare Mucenic Gheorghe, Purtătorul de Biruință“. Aceasta urmărește asigurarea suportului social pentru personalul militar în activitate sau în rezervă/retragere și personalul civil din Ministerul Apărării Naționale, precum și pentru soții/sotii/copiii acestora.

Asociația Militarilor Veterani și Veteranilor cu Dizabilități „Sfântul Mare Mucenic Dimitrie Izvorătorul de Mir“ și Asociația Națională a Veteranilor de Război reprezintă alte posibile opțiuni în direcționarea a 2% din impozitul pe venit.

■ Orizont militar

■■■ ACREDITARE DRESMARA

Structura de Instruire Întrunită a Forței din cadrul Comandanțatului Aliat pentru Transformare a acordat certificate de acreditare (reconfirmare a acreditării) la nivel maxim NATO APPROVED cursurilor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă organizate de Departamentul Regional de Studii pentru Managementul Resurselor de Apărare (DRESMARA) după cum urmează: Defence Resources Management for Senior Officials; Information Resources Management for Senior Officials (CIO); Planning, Programming and Budgeting of Defence Resources; Program and Project Management; Information Security Management; Defence Resources Management for Experts. DRESMARA, ca departament în cadrul Universității Naționale de Apărare „Carol I“ și Centru de Educație și Instruire în Parteneriatul NATO, desfășoară cursuri postuniversitare de dezvoltare profesională continuă în limba engleză, adresate personalului militar și civil român

și străin în domeniile planificării, programării și bugetării resurselor de apărare și resurselor informaționale încă din anul 2000. (A. B.)

■■■ ZIUA CISM Cu prilejul sărbătoririi, la 18 februarie, a „Zilei Consiliului Internațional al Sportului Militar“, în zilele de 17 și 18 februarie, în marile unități și unități militare din componența D. 4 I. „Gemina“, au avut loc diverse manifestări sportive. Desfășurate sub motto-ul CISM: „Prietenie prin sport“, acestea s-au bucurat de o largă participare, indiferent de aptitudinile fizice sau abilitățile sportive, de grade și funcții. Acțiunea, prevăzută în calendarul sportiv al SMFT, a urmărit întărirea și menținerea sănătății personalului militar și atragerea acestuia în practicarea sportului de masă, precum și dezvoltarea capacităților fizice și morale. La Cdm. D. 4 I., vineri, 17 februarie, comanda marii unități, alături de întreg personalul, a desfășurat o alergare pe o distanță de aproximativ 3.000 de m. (O. S.)

DECESE

Personalul din Comandanțatele Diviziei 4 Infanterie „Gemina“ și Bazei 4 Logistice „Transilvania“ își exprimă întreaga compasiune și sunt alături de căpitanul Mihai Dăiescu, în aceste momente de grea încercare provocate de trecerea în eternitate a tatălui său. Sincere condoleanțe familiei îndoliate.

Dumnezeu să-l odihnească în pace!

Colegii din Cdm. D. 4 I. „Gemina“ sunt alături de pcc Iuliana Abouriței, în momentele de mare durere sufletească prinse de trecerea la cele veșnice a mamei sale, după o grea suferință și transmit sincere condoleanțe familiei îndoliate.

Dumnezeu să o odihnească în pace!

— Domnule platonier-adju-tant, pentru fiecare dintre noi, militarii, cariera militară repre-zintă o poveste frumoasă, presărată cu realizări și, pe alocuri, chiar cu fapte de povestit nepo-tilor. În cazul dumneavoastră cum a început totul?

— Îmi amintesc cu placere de vara anului 1993. Eram proaspăt absolvent de liceu. În acea vară mă aflam într-o vizită la niște rude, la Brașov. Acolo, în cadrul unor discuții amicale cu rude și prieteni care știau ceea ce înseamnă o carieră militară, a încolțit ideea de a păși spre sistemul militar și mi-am zis „ce ar fi dacă...“. Astfel, pe lângă statutul social și stabilitatea finanțiară pe care le oferea, la acea vreme, armata, dar și pentru a continua o frumoasă tradiție militară de familie, unul dintre unchii mei fiind comandanț de corp de armată, am decis să accept această provocare. Și pentru că timpul de înscriere la o școală militară a fost relativ scurt, în același an am decis ca Brașovul să devină primul reper al carierei mele de subofițer și să urmez cursurile Școlii militare de subofițeri din Brașov — arma artillerie și rachete antiaeriene.

— Cum a fost posibilă tranziția de la calculele matematice specifice „rachetelor“ la „mătasea voalurii“? Cum ați devenit un luptător?

— În anul 1995, cu aproximativ trei luni înainte de a primi primul grad de subofițer, așa cum încă se obișnuiește și acum pentru anumite specializații militare mai speciale, la școală a venit o comisie de selecție din cadrul Brigăzii 1 Parașutisti, care ne-a prezentat succint ceea ce înseamnă a fi cercetaș prin parașutare. Atrăs de noua provocare — cercetare și parașutism militar, dar și luând în calcul sansele mai mari ca la repartiție să ajung mai aproape de zona Clujului, fiind declarat „admis“ în urma vizitei medicale amănunte efectuată la Institutul Medical de Aeronautică Spațială din București, mi-am zis din nou „ce ar fi dacă...“. În ce privește apropierea de casă, eu de loc fiind din Zalău, la repartiție am ales Câmpia Turzii — atunci mai erau parașutisti acolo. Și astăzi îmi aduc aminte cu placere de prima zi, 30 august 1995, zi care a coincis cu ziua mea de naștere. După două săptămâni de instrucție de specialitate am fost trimis în garnizoana Buzău la brevetare. Acolo, după o perioadă intensă de aproximativ două luni în care am învățat o mulțime de lucruri noi și interesante și în urma executării celor cinci salturi obligatorii pentru a fi brevetat parașutist militar am primit bereta bordo și insigna de parașutist militar. Am simțit atunci că aceasta îmi este menirea, că acest nou statut îmi vine precum o mănușă. De la acel moment, în urma rezultatelor foarte bune pe linia de parașutare și îndeplinind, cumulativ anumite condiții, am obținut calificări precum: instructor de parașutare, instructor în aeronație, precum și conducător al parașutării.

— În prezent sunteți unul dintre militarii valoroși ai Regimentului 317 ISR „Vlădeasa“. A fi cercetaș și parașutist reprezintă condiții onorante pentru orice militar al acestei prestigioase unități militare. Cum este viața unui cercetaș?

— Mă bucur nespus să fiu unul dintre militarii acestei unități „speciale“, nu atât prin specificul ei, cât, mai ales, prin oamenii care activează aici. Îar acest fapt l-am descoperit încă de la venirea mea în această unitate, în anul 2005. Aici am aflat faptul că pe lângă activitățile specifice de parașutare mai sunt și altele care presupun un grad ridicat de risc precum cele de alpinism, sau rapel

tru noi, militarii, rolul familiei atâtărnă foarte greu în balanță succesului în îndeplinirea celor mai îndrăznețe idealuri. Iar cu acest prilej vreau să mulțumesc soției și băiețelului meu pentru faptul că mereu au înțeles dragostea mea pentru această profesie.

— S-au scurs 22 de ani plini de exerciții, aplicații, experiențe și salturi în gol, printre nori. Care sunt cele mai importante aspecte ale carierei dumneavoastră pe care doriți să le împărtășiți cititorilor?

— Într-adevăr, anii au trecut foarte repede, de parcă mai ieri primeam gradul de sergeant-major, iar astăzi port pe umeri penultimul grad al carierei de

— La finalul anului trecut, la etapa finală pe Forțele Terestre a competiției „Subofițerul anului“, ați urcat pe cea de-a doua treaptă a podiumului. Ce a însemnat pentru dvs. această performanță notabilă?

— Pentru mine acest concurs individual, diferit de celelalte de echipă la care mai participasem în trecut, a constituit un adevarat test personal, cu un singur obiectiv — clasarea pe podium. Practic, o nouă provocare, care să arate că încă pot îndeplini orice cerințe, atât competiționale cât și profesionale. De altfel, prin structura ei competiția reușește o selecție riguroasă a celor mai buni militari din Forțele Terestre, iar pentru mine faptul că în etapa pe D. 4 I. am reușit clasarea pe locul trei, iar apoi, la etapa finală desfășurată în perioada 7–11 noiembrie 2016, la Predeal, m-am clasat al doilea, a confirmat nivelul ridicat de pregătire la care am reușit să ajung.

Cunoșteam foarte bine această competiție prin prisma rezultatelor obținute de colegii mei mai tineri din unitate, însă nu mai participasem niciodată. Și pentru că mereu a existat cel puțin un loc pe podium „rezervat“ cercetașilor din R. 317 ISR, dar și datorită faptului că am fost singurul platonier-adju-tant înscris în competiție, pe lângă probele solicitante, pentru atingerea obiectivului propus am avut de înfruntat o presiune suplimentară. În ce privește performanță în cauză, pe lângă bucuria momentului, faptul că am confirmat că încă am capacitatea de a concura cu sanse de succes alături de colegi mai tineri a constituit un alt motiv de mulțumire sufletească. Însă, toate acestea nu ar fi fost posibile fără sprijinul moral al familiei, atât cea de acasă cât și cea a cercetașilor R. 317 ISR, iar cu acest prilej doresc să le mulțumesc pentru sprijinul acordat.

— Vă doriți și mai mult de la această competiție?

— Întotdeauna mi-am propus să fiu printre cei mai buni militari, iar pentru a duce la îndeplinire acest deziderat, mereu m-am preocupat atât de pregătirea mea fizică, cât și de cea profesională. Norocul nu trebuie să constituie o variabilă importantă în ecuația misiunilor îndeplinite. În privința competiției, acest rezultat mă mulțumește pe deplin. Am demonstrat ce era de demonstrat. Nu îmi rămâne decât să continui să împărtășesc celor tineri din experiența mea, cristalizată odată cu trecerea anilor, și, desigur, să mă adaptez noilor cerințe impuse de această specialitate militară de suflăt, cercetarea.

A consemnat:
Platonier Ovidiu SFIRIAC

Plotonier-adju-tant Călin Caba, din R. 317 ISR „Vlădeasa“:

„Norocul nu trebuie să constituie o variabilă importantă în ecuația misiunilor îndeplinite“



din elicopter, traversări cu ajutorul funicularului și multe altele. Iar pe lângă aceste activități la „înălțime“ mai sunt și tragerile complexe, cu diferite tipuri de armament, activități care, la rândul lor, necesită o rigurozitate și o atenție deosebită. Însă, pentru ca toate acestea să fie posibile, pe lângă o pregătire de specialitate riguroasă pe care fiecare dintre noi trebuie să o aibă, având în vedere dimensiunea redusă a grupurilor de cercetare în raport cu însemnatatea misiunilor îndrăznețe, în toate aceste activități devine esențială coeziunea grupului. Totul este greu și solicitant, atât din punct de vedere profesional, cât și în plan familial, și așa am constatat că este esențială realizarea unui echilibru între viața de familie și activitățile de serviciu. În ce privește viața unui cercetaș, pe lângă calitățile cognitive și curajul absolut necesar în foarte multe dintre situații, o condiție fizică de fier este esențială succesorului fiecarei misiuni. Însă, pentru ca totul să fie și mai ușor, trebuie să îți placă ceea ce faci. Și pentru a sublinia toate acestea, adaug și faptul că spiritul de echipă, coeziunea, încrederea în camarazi sunt alte elemente importante, care definesc cariera unui cercetaș. Nu-mi stă în fire să fi foarte sentimental, însă, trebuie să recunosc faptul că toate aceste provocări specifice cercetașilor, care, o dată cu trecerea timpului s-au concretizat într-o adevărată vocație, poate nu ar fi fost posibile fără apotul celor dragi. Consider că, pen-

subofiter, cel de platonier-adju-tant. Însă, mă bucur nespus de faptul că între aceste grade am reușit să adun o sumedenie de exerciții, aplicații, tabere mobile, tabere de instrucție la munte — vara sau iarna, tabere la apă, starturi de parașutare, marsuri sau diverse competiții aplicativ-militare. Dintre cele mai importante experiențe aș dori să amintesc exercițiile militare multinaționale la care am participat, ultimul dintre ele fiind în anul 2013, în poligonul Babadag. Acolo, timp de trei săptămâni, alături de militari americani am avut de executat trai în condiții de izolare, combinat cu marsuri istovitoare pentru cei neavizați și trageri de luptă complexe. Un schimb de experiență de neuitat.

În afara de acest exercițiu, un alt reper al carierei 1-a constituie misiunea externă din teatrul de operații din Irak, la care am participat între iulie 2007 și ianuarie 2008. Acolo, timp de șase luni, am trăit cea mai mare experiență ca militar, într-o zonă izolată, aflată mai mereu în bătaia focului insurgenților. Am avut de executat misiuni de luptă specifice, timp de câte 2–3 zile, sub presiunea amenințărilor părții adverse. Datorită aplicării tuturor procedurilor specifice teatrelor de operații, dar și a cunoștințelor acumulate până la acel moment al carierei mele, toate misiunile îndrăznețe au fost duse la îndeplinire.

Arma auto, la centenar

Evenimentul care marchează „actul de naștere“ al armei auto este înființarea, prin Înaltul Decret nr. 245 din 22.03.1917 al Regelui Ferdinand I, a Regimentului de Tracțiune Automobile, prima unitate cu profil auto din armata României. Era formată din 3 batalioane de automobile ce aveau în compunere companii de motomitrăliere, grupuri de autotunuri și automitrăliere. Apoi, cu trecerea timpului, arma auto a evoluat, încercând să țină pasul cu dezvoltarea fulminantă a tehnicii de transport.

Anii de pionierat

Istoria armei auto este strânsă legată de istoria automobilului. Încă de la apariția acestuia nou mijloc de transport, generalii David Praporgescu, Traian Moșoiu și Constantin Cristescu au propus conducerii armatei să studieze posibilitatea înzestrării cu aceste mijloace de

autovehiculelor militare. Șase ani mai târziu, la 1 septembrie 1956, se înființă Direcția de Tehnică Tancuri și Auto, precum și Școala Militară de Ofițeri de Tancuri și Auto, cu sediul în garnizoana Pitești.

Din anul 1954, uzina „Steagul Roșu“ din Brașov începe producția autocamioanelor SR-101 cu motor în 6 cilindri. De ase-



transport. Astfel, în anul 1906, armata română era dotată cu primele automobile Mercedes, Ford și Renault.

Mobilitatea sporită a trupelor, una din componentele esențiale ale capacitatei de luptă a oricărui armă, a fost permanent sub directă influență a dezvoltării mijloacelor de transport. Importanța folosirii automobilului în scopuri militare a crescut treptat, mai ales în Primul Război Mondial, fiind întrebuită mai întâi ca mijloc de transport pentru muniții și materiale, pentru deplasarea trupelor și tracțiunea gurilor de foc ale artilleriei, iar apoi, spre sfârșitul conflagrației, ca mijloc de luptă, prin blindarea și dotarea lui cu mitraliere și tunuri.

În perioada interbelică, gradul de motorizare și mecanizare a armatei a cunoscut o evoluție ascendentă, prin înființarea succesiivă a unor subunități și unități de transport și extinderea utilizării automobilelor la toate armele. Prin transformarea Diviziei 1 Rapide, la 1 ianuarie 1941 se constituie, în garnizoana Târgoviște, Divizia Motomecanizată, iar în perioada 1941–1942 se înființează 3 batalioane de tracțiune auto la Câmpina, Buzău, Curtea de Argeș și 4 batalioane de instrucție și reparații auto la Craiova, Roman, Buzău și București. La terminarea celui de-al Doilea Război Mondial, armata română avea în dotare autocamioane marca Ford, Opel, MAN și autoturisme Tatra și Horch Stewer.

La sfârșitul anului 1950, odată cu înființarea Direcției de exploatare, reparații și înzestrare cu autovehicule, se contura o concepție unitară pe linia înzestrării, exploatarii și reparării

menea, începând din anul 1957, înzestrarea Mecanică Muscel dă startul construirii autoturismelor IMS-57 și IMS-59, iar uzina IAR — construcției tractoarelor de artilerie. Ca reper istoric, pentru armata română și pentru industria de apărare, în anii 1964–1965 sunt omologate autocamioanele Bucegi SR-114M și autoturisme de teren M-461, care încep să înlocuiască, treptat, autovehiculele echivalente provenite din import.

Tehnică românească

Începând cu anul 1970, puntem vorbi despre o adevărată „revoluție“ în industria constructoare de mașini: în 1969 intră în fabricație autoturismele de oraș DACIA 1100 și 1300; în 1970 începe fabricarea autoturismelor din familia ARO; anii 1971–1972 marchează o nouă etapă în fabricarea autocamioanelor românești ROMAN și DAC — familia ce număra peste 20 de tipuri destinate tracțiunii și transportului de mărfuri și materiale; în perioada 1971–1985 apar principalele tipuri de tehnică, assimilată și fabricată în țară, destinată trupelor de uscat — transportorul amfibiu blindat TAB-71, TAB-77, TABC-79, MLI-84, TAR-76, TMA-83; în 1980 începe modernizarea transportoarelor amfibi blindate TAB-71, ce sunt echipate cu două motoare SAVIEM; în anul 1985 se trece la modernizarea autocamioanelor din familia ROMAN și DAC, cu scopul de a mări capacitatea de trecere și de tracțiune a acestora și pentru un consum optim de carburanți-lubrifianti, iar în anul 1997 intră în dotarea armatei

transportorul amfibiu blindat TAB 8x8 B33 „Zimbrul“, echipat cu un singur motor, de tip 1240 V8 DTS/B33, fabricat de Uzina Automecanică Moreni.

Militarii din specialitatea auto au participat cu mult profesionalism la misiuni în teatre de operații din Somalia, Angola, Bosnia-Herțegovina, Irak, Afganistan, dovedind că sunt specialiști foarte buni, devotați meseriei, de ei depinzând exploatarea, întreținerea, repararea, asigurarea cu piese de schimb și materiale, fără aceștia fiind imposibilă îndeplinirea cu succes a misiunilor incredințate. În misiunile executate în teatre de operații, unde oamenii și tehnica au fost și sunt supuși unor factori extremi, șoferii și specialiștii în domeniu au demonstrat abilități practice foarte dezvoltate, iar când situația a cerut-o, au improvizat și inovat cu foarte mare ușurință.

Misiunile externe au evidențiat atât fiabilitatea tehnicii auto românești (mai ales autocamionul DAC 665 T,G), cât și buna pregătire de specialitate a șoferilor și mecanicilor conductori, care s-au adaptat rapid la orice condiții. Acești specialiști sunt prezenti nu doar în organica unităților luptătoare sau de sprijin, ci și la toate comandanțele și structurile centrale ce țin de transport, exploatare, mențenanță, planificare, organizare, achiziții etc.

Prezent și viitor

În ce privește prezentul armei auto, angajamentele asumate în cadrul NATO au determinat inițierea și derularea unor programe majore de înzestrare cu tehnica militară, cum ar fi: autoturisme de teren blindate și neblindate HUMVEE și VAMTAC S3, transportorul blindat pentru trupe Piranha III C. Dotarea cu tehnica auto performantă compatibilă cu cea existentă în sta-

echipamentelor rămase imobilizate pe drumurile publice sau în câmpul tactic. Menționăm câteva dintre acestea: autospeciala recuperare vehicule VRE marca Iveco, model M320.45WM, autotractorul cu să pentru transport greu și agabaritic ASTA ATS-LD, cu semitrailer pentru transport greu și agabaritic STEG, și autoturisme Dacia Lodgy Laureate 1,2 TCE.

Având în vedere viteza de deplasare, capacitatea sporită de trecere, precum și autonomia de deplasare a acestor autovehicule, procesul de evacuare a echipamentelor rămase imobilizate și asigurarea intervențiilor de mențenanță se vor putea executa în timp mai scurt, în condiții de siguranță sporită și cu cheltuieli mai mici.

Deja primele misiuni de transport agabaritic au fost executate, în poligonul Cincu, iar dotarea cu echipamente noi, devenită o prioritate în ultimii ani, a făcut ca principalii beneficiari, specialiștii auto, să aibă motive în plus de a fi mândri de această armă. Autoturismele Dacia Duster și Dacia Logan, ambulanțele Volkswagen Transporter, microbuzele Mercedes Sprinter, autobuzele Roman Line și autospecialele Iveco intrate în dotare în ultimii 2 ani readuc optimismul automobilistilor militari, care încep să intrevadă ziua când vor renunța la tehnica veche și vor utiliza, cu preponderență, echipamente din noua generație.

Automobilistii militari sunt un corp de elită al Armatei Române, iar arma auto a fost, este și va fi importantă. Este o armă fără de care nu pot fi concepute operațiile militare ale unei



tele partenere s-a impus permanent, în anii 2015 și 2016 fiind demarate, de asemenea, achiziții de autovehicule moderne și competitive.

De curând, așteptările automobilistilor s-au concretizat în tehnica nouă. Centrul 88 Mentenanță „Ardealul“ a fost dotat cu echipamente noi, de ultimă generație, ce vor fi folosite pentru asigurarea intervențiilor de mențenanță în afara unității și pentru evacuarea

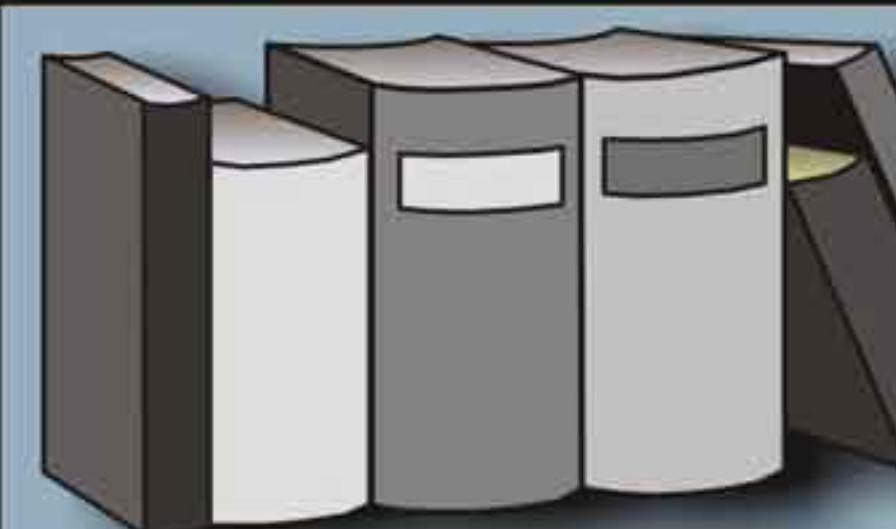
arme de moderne. Astăzi, la aniversarea centenarului armei lor, automobilistii militari îi asigură pe camarazii de alte arme că vor face tot posibil ca suportul logistic să fie realizat la standarde operaționale, atât pentru activitățile zilnice, exerciții, aplicații, cât și pentru îndeplinirea misiunilor incredințate în teatre de operații. La mulți ani tuturor specialiștilor din această armă!

**Locotenent-colonel
ing. Tiberiu NEMETH**

1 martie

ZIUA

AUTOMOBILIȘTILOR
MILITARI



VITRINA CĂRȚILOR

Lansarea cărții „Istoria Transilvaniei”

la Cluj-Napoca

Duminică, 29 ianuarie, Muzeul Etnografic al Transilvaniei din Cluj-Napoca a găzduit lansarea celei de-a II-a ediții a



IOAN-AUREL POP IOAN BOLOVAN
ISTORIA TRANSILVANIEI

EDITORIA ȘCOALA ARDELEANĂ

cărții „Istoria Transilvaniei”, ediție revizuită, adăugită și ilustrată, scrisă de istoricii clujeni Ioan-Aurel Pop și Ioan Bolovan.

Am fost unul dintre martorii privilegiați ai acestui eveniment, înscris în suita de manifestări culturale dedicate împlinirii unui veac de la unirea Transilvaniei cu România, la 1 decembrie 1918.

Cartea, apărută sub egida Academiei Române — Centrul de Studii Transilvane, în condiții grafice de excepție, te îndeamnă la lectură încă de la primele pagini. Ca toate celelalte istorii însă, după cum își autorii mărturisesc, „nici aceasta nu răspunde tuturor problemelor spinoase ale trecutului și prezentului regiunii, dar încearcă să explice, din perspectiva

întregii evoluții, care au fost, de-a lungul timpului, locuitorii acestor meleaguri, ce structuri instituționale au întemeiat ei, cum a fost traiul laolaltă al grupurilor etnice și ce realizări au avut fiecare separat și împreună“.

Cu o bibliografie impresionantă (izvoare, instrumente de lucru, sinteze istorice) și cu rigoarea specifică unei lucrări de referință în domeniu, carteia te captivează îndoiște unui roman istoric. În cele 394 de pagini, pământurile transilvane, de la geto-daci și până la Marea Unire, își scriu faptele și viața prin condeiul celor doi istorici. Ca militar, pasionat de istorie, am rămas plăcut surprins de scrierea simplă, comunicativă, cuceritoare a cărții. Închizând copertile, după o lectură pe nerăsuflare, am rămas cu imaginea, atât de sincer surprinsă de autori, a mărturiilor militarilor transilvăneni din armata austro-ungară despre viața din tranșee, a scrisorilor trimise acasă, și a bătrânlui tăran ardelean care mânându-și caii zice cu un glas de profet: „Am trimis trei feciori împăratului și aş fi bucuros de mi s-ar întoarce măcar unul acasă“. Scrisorile soldaților de pe front, dar și scrisorile rudelor de acasă lasă să se întrevadă dimensiunile complexe ale relațiilor familiale din timpul războiului, în cuprinsul corespondenței fiind condensate relațiile și sentimentele celor din familie, precum și aspecte de viață cotidiană, de pe front sau de acasă.

Colonel Ovidiu PURDEA-SOMEŞ

„Dragobetele” — adevărata zi a dragostei la români

Acum, când deja e „primăvară-n februarie”, căci ginășul ghiocel s-a trezit deja din semnul iernii, făcându-ne cu ochiul, și după 10 zile de „amori occidentale”, ni s-a trezit orgoliul de îndrăgostiți mioritici. Și nu e rău deloc, pentru că, în ajun de martie și în prag de primăvară, ni se umple — tuturor — inima, „ochii” de iubire adevărată și nu de dorul aventurilor.

Nobilul sentiment de dragoste se regăsește la români în permanentă și vine din negura vremurilor. Manifestarea, cu adevărat, a iubirii pentru cineva a dus la statornicia unei afecțiuni complexe. Durabilitatea acesteia este determinată de mai mulți factori în cadrul unei asociere cu specific uman. Periodic, sunt atinse „puncte culminante” de iubire, prin care se sensibilizează și se întăresc sentimentele de simpatie și de admiratie, de prețuire și de afecțiune pentru cineva. Este vorba de logodnă, de căsătorie, de sărbători religioase, de diferite celebrări din viața celui iubit. Așa s-a ajuns la

sărbătorirea „zilei îndrăgostitilor”!

În 24 februarie este „Dragobetele”, sărbătorit din moși-strămoși de îndrăgostiții de toate vîrstele, zi în care trebuie să



ne ridicăm, cu toții, deasupra propriei condiții. El este considerat a fi fiul Babei Dochia, numit și „cap de primăvară” — un bărbat chipeș și iubăret, nevoie mare, devenit patronul dragostei la români. Această tradi-

• La Teatrul Tineretului din Piatra Neamț, în 5 și 6 februarie a avut loc cea dintâi premieră a anului 2017: „Un stejar“ de Tim Crouch, regia Bobi Pri-cop. Reprezentările au avut loc cu participarea extraordinară a actorilor Claudiu Bleonț și Ana Ciontea.

• „Portocala Mecanică“, de Anthony Burgess, a regizorului Răzvan Mureșan, este a doua premieră la Teatrul Național Cluj-Napoca, din acest an. Un spectacol bine primit de public, bazat pe un joc psihologic.

• „Orașul nostru“, un spectacol care are la bază un scenariu adaptat după piesa lui Thornton Wilder, este unul din trei proiecte importante ale acestui an la Teatrul Clasic „Ioan Slavici“ din Arad. Evenimentul va avea loc, duminică, 26 februarie 2017, la sala studio a teatrului arădean.

• În 3 februarie 2017 s-au deschis faldurile cortinei în fața celei dintâi premiere a acestui an a Operei Naționale Române din Cluj-Napoca. „Doar M... de la Marguerite“ reactualizează povestea de dragoste a curtezanei Marguerite Gautier, pe care o trăiește alături de Tânărul Armand Duval. Ineditul acestei noi producții, pe lângă elementele propriu-zise de limbaj ale balerinelui modern, rezidă în perspectiva din care ni se prezintă întâmplările și tema regenerării

Orizont cultural

condiției umane prin dragoste și sacrificiu.

• Frumosul oraș medieval Sighișoara găzduiește, în zilele de 31 martie și 1 aprilie, festivalul internațional de blues „Sighișoara blues festival“. Evenimentul organizat anual în ultimul week-end al lunii martie, pe parcursul a 2 zile consecutive, cu două concerte pe seară, își propune promovarea blues-ului ca gen muzical. În prima seară vor susține concerte în sala „Mihai Eminescu“ din oraș, „Mississippi Heat“ și „De bruy-



& The Rhythm Junks“. În cea de a doua zi, vor închide festivalul „Alvin Youngblood Hart“ și „Danielle Nicole Band“.

Emil MORITZ

EMISIUNILE RTV ale D. 4 I. „GEMINA”

1. „JURNAL MILITAR”

2. „JURNAL MILITAR”

3. „UNITI SUB TRICOLOR”

4. „ACTUALITATEA MILITARA”

— în fiecare sămbătă și duminică, la TVR Cluj, 18.20—18.30

— în fiecare duminică, la Radio Cluj, 07.30—08.00

— în fiecare sămbătă, la Radio Timișoara, 19.05—20.00

— în fiecare sămbătă, la Radio Iași, 15.30—15.45

zi a dragostei la români

tie românească scoate în evidență măreția și importanța sentimentelor de iubire pentru cel apropiat, coroborate cu prefacerile și invățăminte pe care ni le dă „mama natură“. Este vorba de influență benefică pe care o are asupra noastră venirea primăverii. Parcă nimic nu-i mai așteptat ca primăvara!... Primele semne sunt date de apariția ghoceilor și a brândușelor. Atunci, grupuri de fete și băieți merg în pădure pentru a culege aceste flori. Întâlnindu-se pe cărări și în poienițe, fetele și băieții se văd, se cunosc și apare „dragostea la prima vedere“. La întoarcere, feciorul aleargă după fata aleasă, strigând: „Dragobetele sărută fetele!“. Dacă o prende, și „fură“ sărutul, în văzul tuturor, și aceea îi va fi dragă! Și fetele trebuie să pună mâna pe băiat, ca să nu rămână singure...

Acum, când se topesc — în rotunjirea și în crăpatul mugurilor — zăpezile, ne întoarcem în inima și sufletul unul către celălalt și reinventăm nașterea iubirii pentru cel drag și gândul

speranței spre frumos și bine, pentru că „nu sunt eu al tău și tu a mea, ci, amândoi ai amândură“, vorba părintelui Stăniloaie. Cum spuneam, „Dragobetele“ nu este sărbătorit numai de tineri, este sărbătorit de toți — tineri și vârstnici, căsătoriți sau nu — pentru că iubirea este mai profundă prin dragoste! „Cui nu-i place dragostea, Dumnezeu să nu i-o dea“ — zice cântecul.

Până aici, nimic deosebit. Dar, a ajunge să importă și „sărbătoarea dragostei“ Valentine's Day este ceva curios... de parcă nu erau suficiente celelalte importuri, de toate felurile...

Așadar, oriunde ne-am afla de Dragobete, să adresăm cele mai frumoase cuvinte de dragoste iubitei sau iubitului și — dăruindu-i un ghiocel grațios, pentru a marca și a întări atmosfera prin care umblă bucuria și speranța noastră — să închinăm, împreună, o cupă cu șampanie, cu inima curată și cu sufletul linistit, pentru iubire!

Prof. Marin STEFAN,
publicist, Simleu Silvaniei

VIITORUL ACUMULATORILOR LI-ION

Predispoziția acumulatorilor cu tehnologie Li-ion de a lăua foc sau chiar exploda atunci când sunt folosiți în condiții improprii, probleme intens mediațizate datorită scandalului ce a vizat seria de telefoane Galaxy Note 7 de la Samsung, ar putea fi mult ameliorată în viitorul nău prea îndepărtat.

Potrivit cercetătorilor de la Universitatea Stanford, riscul prezentat de acumulatorii Li-ion poate fi diminuat semnificativ dacă în construcția acestora sunt înglobate substanțe inhibatoare anti-incendiu care, la nevoie, să acționeze asemenea unui extincțor incorporat. În acest scop, aceștia au utilizat substanța numită trifenilfosfat (TPP) care, adăugată în membrana din plastic care separă electrozii pozitivi și negativi a redus semnificativ amplierea reacției chimice produse în caz de scurt-circuit, sau perforarea acumulatorului. Substanța TPP rămâne inertă în

membrana acumulatorilor până la temperatură de 150°C, imposibil de atins în condiții de exploatare normală. Topirea membranei din plastic poate opri însă producerea unui incendiu în mai puțin de 0,4 secunde, reacția la o degajare energetică de gaze fierbinți, mai puțin periculoasă, fiind astfel limitată.

Spre deosebire de alte încercări anterioare, soluția cercetătorilor nu presupune compromis-

Era digitală

sul unor performanțe diminuate, acumulatorii echipați cu membrană separatoare anti-incendiu păstrând întreaga capacitate de înmagazinare a energiei.

Potrivit autorității IEEE Spectrum, experimente viitoare ar putea viza includerea de protecție la supraîncărcare și desărcare excesivă a acumulatorului — scenarii care nu pot fi prevenite doar prin folosirea unei membrane anti-incendiu.

REALITATE VIRTUALĂ CA SEDATIV

Ultimele studii relevă faptul că realitatea virtuală (VR) poate deveni la fel de folosită pentru medicină ca sedativele. Utilizată pentru prima oară într-un spital din Marea Britanie, tehnica s-a dovedit a fi destul de utilă pentru că, pe lângă reducerea costurilor operației, aceasta ajută pacientii să facă față stresului indus de operație, lucru esențial în cazul pacienților care suferă de hipertensiune și cărora nu le poate fi administrată o doză întreagă de analgezic. Pentru a ameliora situația pacientului s-a folosit VR ca tehnică de distragere a acestuia, dozele de medicație fiind diminuate pentru evitarea de posibile complicații.

În studiile realizate, pacienții care au pătruns în lumea realității virtuale au prezentat cu 24% mai puțină durere și anxietate în timpul operației. Partea cea mai interesantă este că, a dus la excluderea totală a sedativelor și prezintă o nouă abordare a tehnologiei, folosite în special în jocurile video.

→ Plutonier Ovidiu SFIRIAC



DIN ISTORIA CEASURILOR

Ceasurile au avut întotdeauna o importanță majoră. Cei care au folosit pentru prima dată un stâlp fixat în pământ în poziție verticală și au măsurat timpul prin umbra lăsată de acesta pe sol au fost caldeeni. Apoi, acest instrument a pătruns în Grecia, primind denumirea de gnomon. Un alt instrument de măsurare a timpului a fost cadrul solar, construit în China, în jurul anului 2600 î.Hr. În Europa, cadranele solare au apărut mai târziu, în anul 675. Apoi, în secolul al XII-lea, egiptenii au inventat clepsidrele.

În anul 725, chinezul I. Hing a inventat mecanismul de ceasornic, cu roți dințate și greutăți, astfel de ceasuri apărând în Europa în secolul al IX-lea. În secolul al XII-lea, la o mănăstire din Anglia, a fost construit un ceas mecanic, de către un căzangiu anonim.

De altfel, în Evul Mediu, în Europa, ceasurile nu erau utilizate în casele oamenilor, ci în mănăstiri și biserici, pentru a semnala începerea slujbelor. În anul 1340, în Franța, la Cluny, a fost instalat un complex automat cu trei calendare. Astfel de complexe au fost instalate în multe orașe din Europa, cel mai

cunoscut și cel mai mare din lume fiind Big-Ben, din turnul palatului Westminster — Parlamentul din Londra.

La începutul secolului al XVI-lea, greutățile au fost înlocuite cu arcuri, apărând astfel primele ceasuri portabile, ce au primit ulterior cadrane de sticlă. Începe astfel istoria ceasurilor de mână. În aceeași perioadă, Galileo Galilei a descoperit principiul pendulei, folosit apoi de olandezul Christian Huygens. Se puneau astfel bazele măsurării precise a timpului, guvernele europene oferind premii generoase celor care produceau ceasuri cu o precizie foarte bună, acestea fiind necesare în navigație. John Harrison a câștigat un premiu de 20.000 de lire sterline pentru un ceas care avea o eroare de 5 secunde la 10 săptămâni.

După anul 1873, au fost inventate ceasul cu arc, ceasul deșteptător, ceasul brătară, iar mai recent ceasul electronic și ceasul atomic, descoperirile din fizica atomică și utilizarea laserului contribuind, azi, la apariția unor ceasuri stabile și precise, ce, cu siguranță, vor fi imbusătătite și în viitor.

→ Ileana DUMA

HOROSCOP



BERBEC

Vei analiza foarte bine ce îți dorești și îți vei canaliza eforturile pentru realizarea obiectivelor. Unele cheltuieli neprevăzute îți vor dezechilibra bugetul.



TAUR

Vor fi unele evenimente în anturajul tău care-ți vor crea o stare de disconfort. Aceste situații te iau prin surprindere, dar depășești cu maturitate momentele.



GEMENI

Reușești să formezi o echipă de profesioniști adevărați. Îți vei pune în practică toate cunoștințele. Te vei simți mult mai sigur pe tine. Vor apărea responsabilități noi, destul de complicate.



RAC

Trebuie să-ți reevaluatezi nevoile și să alegi achizițiile importante. Nu mai aşa vei putea avea un control al cheltuielilor. Vor fi împrejurări care-ți vor oferi noi oportunități.



LEU

Te-ai săturat de monotonie. E timpul să te ocupi de carieră și să încerci unele schimbări. Nu distrug ceea ce ai construit ci fă treptat unele modificări.



FECIOARA

Nu te împotrivi proprietății naturii! Încearcă să te eliberezi la maximum de griji și persoane incompatibile. Vei putea astfel să primești în viața ta treptat, oameni noi și evenimente plăcute.



BALANȚĂ

Va trebui să-ți ascultă intuiția. Faci tot ceea ce trebuie, dar tot nu ești mulțumit. Destinul te va conduce și vei putea face alegeri importante pentru tine.



SCORPION

Trebuie să eviți riscurile inutile. Vor exista multe oferte avantajoase, dar e important să fii chibzuinți și să te orientezi spre cele care îți se potrivesc.



SAGETĂTOR

Vei primi o recompensă generoasă pentru toate eforturile tale. Cei din jur sunt încântați de tine și îți vor aprecia calitățile. E important să nu te umfli în pene și să rămâni cu picioarele pe pământ.



CAPRICORN

Vrei să trăiești experiențe noi și să călătoresc. Nu te gândești la bani. Visezi cu ochii deschiși și încerci să-ți transformi dorințele în realitate.



VARSĂTOR

Vei avea nevoie de totă experiența pentru a depăși unele situații apărute. Dacă te străduiești puțin vei participa la un proiect complex și interesant.



PEȘTI

Vei avea ocazia să-ți pui în practică ideile și să-ți testezi puterile. Împrejurările te vor ajuta mult să-ți dezvăluie capacitatele deosebite pe care le ai.

→ STELUTA*

REDACTOR-ŞEF
Locotenent-colonel
ADRIAN BOCHIS
int. 0366
0264/590669

**SECRETAR GENERAL
DE REDACȚIE**
int. 0366

**SECRETARIAT TEHNIC
DE REDACȚIE**
Plutonier-adjunat principal
ȘTEFAN VIOREANU
(corespondență-expediție)
int. 0228

Maistru militar clasa a III-a
RADU CIOLOCA
Plutonier OVIDIU SFIRIAC
ILEANA DUMA
(tehnoredactor)
EMIL MORITZ
(fotoreporter)
int. 0218

TIPOGRAFI
Plutonier-major
DOREL BADIU
Sergent CĂTĂLIN BUJOR
Fruntaș CĂLIN VĂDAN
VASILE VITCA
int. 0385

RESPONSABIL DE NUMĂR
EMIL MORITZ

ADRESA REDACȚIEI
U.M. 02565/A, Cluj-Napoca,
Piața Ștefan cel Mare nr. 1—3
cod. 400133
Tel. 0264/590563 int. . . .
Fax. 0264/590557
Email: orizontmilitar@yahoo.com
ISSN 1842—3434
B. 0362 C. 226

Opiniile exprimate în articolele publicate sub semnătura autorilor au caracter strict personal și nu angajează în vreun fel răspunderea edito- rului sau a redacției. Manu- scrisele nu se înapoiază.

ABONAMENTE

Cei care doresc să se aboneze la ziarul „ORIZONT MILITAR”, pentru anul 2017, o pot face în următoarele condiții: costul unui abonament pe 3 luni este de 6×70 bani = 4,20 lei; pe 6 luni este de 11×70 bani = 7,70 lei și pe un an este de 22×70 bani = 15,40 lei; suma va fi depusă în contul U.M. 02216: RO17TREZ 2165005XXX006877. Cod unic de înregistrare 15051428. Trezoreria Cluj-Napoca; cererile se trimit direct, pe adresa redacției — U.M. 02565/A. În adresa de comandă va fi specificat numărul de abonamente și se va anexa obligatoriu un document care să ateste virarea banilor în contul de mai sus (chitanța fiscală).

Ziarul se va distribui doar la structurile militare care în- tează cereri de abonamente.

Tehnologii militare moderne

UAV REALIZAT PRIN TEHNOLOGIE 3D

Specialiștii laboratorului de cercetare al US Army au testat în premieră un sistem UAV de tip quadcopter (cu patru rotoare), construit integral din componente realizate cu ajutorul unei imprimante 3D.

Conceptul este destinat exclusiv militariilor din teatrele de operații și are la bază nevoia acestora de a avea la dispoziție sisteme UAV de mici dimensiuni care să-i sprijine pentru îndeplinirea misiunilor specifice, sisteme care cu ajutorul noii tehnologii pot fi realizate și puse

lui european de navigație, față de cei 18 sateliți care sunt activi în prezent.

STAȚIE DE BRUIAJ PE PLATFORMĂ UAV

Forțele Aeriene ruse au fost înzestrăte cu avioane fără pilot capabile să înlocuiască antenele de telefonie mobile și să transmită mesaje SMS, mesaje audio și în perspectivă mesaje video scurte. Aceste drone au trecut deja teste de timpu operațiunilor executate de armata rusă în Siria, urmând ca în perioada următoare să intre în dotare.



la dispoziție în maxim 24 de ore. În funcție de misiunile specifice și de sarcina utilă de transport, structura quadcopterului se poate modifica și apoi printa în cel mai scurt timp, fără a fi necesare perioade lungi de așteptare a produselor pe lanțul de aprovisionare. Sistemul folosit la teste a fost capabil să se depleteze cu o viteză de maximum 90 de km/h.

SISTEMUL GALILEO, GPS-UL EUROPEAN

Unionea Europeană a lansat recent primele servicii publice ale sistemului său de geolocalizare prin satelit, Galileo, în cadrul unei ceremonii oficiale la Bruxelles, care a marcat trecerea de la fază de teste la fază de furnizare de servicii. Noul sistem de navigare prin satelit are ca obiectiv declarat de a asigura un grad sporit de independentă tehnologică în domeniul navigației satelitare. Totuși, Europa nu se află pe prima poziție în acest domeniu, pentru că există deja în funcționare la nivel global GPS-ul american, GLONASS-ul rusesc și BEIDOU-ul chinezesc. De asemenea, sistemul indian IRNSS va furniza la rândul său, începând cu anul 2017, o acoperire regională.

Se apreciază că va mai dura până când această tehnologie europeană va fi implementată pe scară largă, pentru că pe lângă infrastructura complexă de sateliți, este necesar ca producătorii de dispozitive de navigație să integreze acest sistem în ofertă lor. Deocamdată precizia sistemului Galileo nu este optimă, iar semnalul nu este disponibil permanent. În jurul anului 2020 vor fi pe orbită toți cei 30 de sateliți care vor asigura funcționarea optimă a sistemului.

Noile drone au fost concepute pe baza sistemului UAV Orlan-10 (raza de acțiune a acestuia este de 120 de km, cu autonomia de zbor de 10 ore) și vor intra în componenta complexului modernizat de război electronic RB341V Leer-3. Primele complexe Leer-3, care au misiunea să bruieze rețelele de telefonie mobilă GSM, au intrat în dotarea trupelor ruse încă din anul 2015, însă până de curând acestea nu puteau să lucreze cu rețelele care folosesc tehnologii mai noi, precum 3G sau 4G.

Complexul Leer-3 este format din trei drone Orlan-10 și un punct de comandă montat pe un camion. Misiunea principală a dronelor este să bruieze antenele de telefonie mobilă, de aceea la bordul UAV-urilor sunt montate dispozitive speciale de bruiaj sau emițătoare de bruiaj de unică folosință care sunt aruncate la sol.

Noile echipamente bruiază stațiile de bază pe care le și înlocuiesc, devenind astfel stații celulare virtuale, false, putând astfel să intercepteze orice comunicație telefonică ce se poartă la un moment dat pe toată raza celulei de telefonie mobile, dar și să transmită SMS-uri sau să preia controlul total asupra terminalului telefonic mobil, inclusiv asupra inițierii apelurilor telefonice în numele aceluia terminal/abonat. Utilizatorul nu se poate conecta la altă celulă, atât timp cât se află în raza de acțiune a celulei false. Astfel operatorul UAV-ului poate iniția apeluri către abonații din raza sa de acțiune, poate trimite SMS-uri, iar prin intermediu browser-ului poate să transmită înregistrări video. Noile drone pot să blocheze accesul

la rețea a unei liste de telefoane inamice și să permită telefoanelor proprii, și sunt în măsură să identifice toate numele de telefon mobil care sunt în raza sa de acțiune.

TUNUL ELECTROMAGNETIC SAPAN

Consiliul pentru Cercetarea Științifică din Turcia a prezentat la finalul anului trecut prototipul tunului electromagnetic Sapan, Turcia devenind astfel cel de-al treilea stat care dezvoltă un astfel de dispozitiv, după Statele Unite și Marea Britanie.

Prototipul dezvoltat în Turcia poate trage până la 10 lovitură pe minut, primele teste fiind efectuate încă din anul 2014. Spre deosebire de tunurile clasice de artilerie, noul sistem accelerează proiectilul pe toată lungimea țevii cu ajutorul unui camp electromagnetic sub formă de pulsuri. Comparativ cu sistemele clasice de artilerie, noul sistem revoluționar permite obținerea unei viteze inițiale a proiectilului de la Mach 10, fapt care asigură o bătăie mai lungă și un efect superior de distrugere la întâmpinare. Masa totală a proiectilului este mult redusă față de varianta clasică pentru că nu mai este necesară încărcătură de lansare.

Costurile de producție a loviturilor pentru aceste guri de foc sunt diminuate semnificativ, comparativ cu ale proiectilelor clasice sau cu ale rachetelor, fiind mult diminuate, inclusiv spațiile de depozitare a munițiilor.

UCRAINA: TANCUL T-REX

Compania Arey Engineering Group a prezentat proiectul unui nou tanăr de luptă mijlociu care potrivit reprezentanților companiei, se dorește un competitor important pentru tancul ruseșc de nouă generație, Armata. T-Rex, modelul ucrainean, va îndeplini în totalitate cerințele tehnice și operaționale și va intra în înzestrarea armatei ucrainene în următorii ani.

T-Rex va fi echipat cu un nou sistem de conducere a focului, cu o turelă telecomandată dotată cu un tun cal. 125 mm cu sistem automat de încărcare, iar carcasa blindată va asigura o protecție superioară a echipajului. Sistemele optoelectronice vor asigura o bună vizibilitate circulară, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte. Echipajul format din trei militari este dispus într-o capsulă blindată poziționată în partea din față a carcasei blindate, similar cu modelul Armata. Din această poziție, acestia vor putea conduce focul, observa câmpul tactic și vor executa foc cu tunul și mitralierele montate pe turele.

Sistemul de propulsie și noul motor vor asigura tancului manevrabilitatea și capacitatea de luptă sporite, care le vor depăși cu mult pe cele ale tancurilor Oplot și Bulat aflate în prezent în dotarea forțelor terestre ucrainene.

Maior Adrian DIMCEA

Sezonul taberelor de iarnă

De câteva ori pe an, subunitățile și unitățile de cercetare se instruiesc în tabere la munte. Această formă de relief ce se lasă greu cucerită le aduce obstacole ce le pregătesc organismul pentru efort susținut și le testează limitele. Indiferent de anotimp, condițiile specifice de instruire — izolare, temperaturile scăzute, resursele limitate, terenul dificil de abordat — la care se adaugă mereu neprevăzutul, îi provoacă pe cercetași să se adapteze și să găsească soluții pentru a-și atinge obiectivele. Primele săptămâni ale acestui an au fost marcate de o serie de tabere de instruire la munte.

Băisoara

Militarii Regimentului 317 ISR „Vlădeasa“ s-au aflat, în perioada 29 ianuarie — 3 februarie, în zona Muntelui Băisorii, într-o tabără de instruire ce a avut ca obiectiv principal îmbunătățirea deprinderilor pentru executarea misiunilor specifice de cercetare în teren muntos, împădurit, iarna.

Potrivit specificului misiunilor primite, grupurile de cerce-



tare au executat deplasări pe schiuri, folosind azimutul magnetic și detaliile de planimetrie topografică, în timp ce alți militari s-au aflat în acțiuni de cercetare și supraveghere a unui itinerar. Cu această ocazie, cercetașii clujeni și-au folosit și perfecționat abilitățile de deplasare pe schiuri, în condiții meteo nefavorabile și de vizibilitate redusă, având ca scop creșterea rezistenței fizice și psihice în condiții de efort fizic prelungit. În acest timp, o subunitate a amenajat posturi de observare și un raion de staționare în ascuns, definitivând adăposturile, aplicând procedurile de aprindere și mascare a focului, utilizând mijloacele din dotare și, în special, folosind materialele disponibile în zona de acțiune.

Tot în această perioadă, militarii din tabără au fost evaluați de o comisie de control din comandamentul D. 4 I. „Gemina“, condusă de colonelul Cristian Teglaș. Cu această ocazie, în cadrul unor ateliere, locotenentul Călin Andreescu a prezentat comisiei câteva tipuri de adăposturi, realizate de subordonații săi, elemente de supraviețuire și diferite tipuri de capcane improvizate, cu rol de a impiedica pătrunderea inamicului în dispozitivul trupelor proprii. De asemenea, un alt Tânăr ofițer, locotenentul Andrei Ghergheluca, proaspăt absolvent al Cursului de Comandă Leadership Ranger, desfășurat la Fort Benning, SUA, împreună cu militarii companiei de cercetare în adâncime, a pus în practică unele tactici și proceduri inșușite pe timpul cursului. Aceștia au executat un exercițiu demonstra-

tiv în care s-au aplicat tactici de luptă specifice, scenariul exercițiului cuprinzând, spre final, și tehnici de recuperare-salvare a răniților.

Pentru cercetașii Regimentului 317 ISR rezultatele au fost întotdeauna la înălțime, aşa cum le stă bine celor ce se luptă cu asprimea și provocările muntelui și ale naturii. Si de această dată, efortul fizic prin care au trecut, misiunile dificile și condițiile specifice de ducere a acțiunilor de cercetare au contribuit la creșterea coeziunii și încrederea în camarazi.

Rotunda

În perioada 31 ianuarie — 10 februarie 2017, militarii Companiei 1 VM și un pluton de cercetare din cadrul B. 17 VM „Dragoș Vodă“ s-au instruit la cabana militară de instrucție din Rotunda. Cele două subunități au fost conduse de maiorul Vasile Chirap, respectiv de plutonierul-adjunț Marius Sfârlea.

În cadrul taberei, militarii dorneni s-au antrenat în pasul Rotunda și pasul Prislop, precum și pe alte trasee în Munții Rodnei, exersând deplasarea în teren muntos și accidentat pe distanțe mai mari de 20 de km, pe schiuri și cu rachete de zăpadă. Militarii și-au pus schiurile în picioare încă de la cabană, inclusiv cei care s-au inițiat pentru prima dată în acest tip de



deplasare. Militarii nou-veniți în unitate au beneficiat în prealabil de un antrenament de instrucție schiului, abia apoi treând la exerciții mai complexe.

Programul de instruire a cuprins ședințe de tragere specifice cu armamentul din dotare (AG-7 și pistolul-mitrăleră cal. 7,62 mm), antrenamente pentru salvarea răniților din abrupt, acordarea primului-ajutor în cazul degerăturilor. De asemenea, din programul taberei nu a lipsit cunoașterea și utilizarea în condiții de siguranță a materia-

lelor specifice pentru execuția deplasării, urcării și coborării pe timp de iarnă. La capitolul traiul în condiții de izolare, militarii plutonului de cercetare au confectionat adăposturi specifice mediului rece, inclusiv un iglu.

În cadrul unui marș de aproximativ 30 de km, pe ruta Pasul Prislop — Lacul Știol — Cascada Cailor — Borșa, a avut loc și evaluarea plutonului cercetare, fiind apreciați pozitiv căporalii Mihai Anton și Ovidiu Mazga, ce s-au evidențiat la tehnici de deplasare. Demonstrații pregătirea și determinarea, vânătorii de munte dorneni au subliniat încă o dată faptul că sunt în măsură să facă față provocării muntelui și să-și indeplinească misiunile specifice.

Deluț

Si militarii B. 24 VM „General Gheorghe Avramescu“ s-au instruit la munte, în perioada 30.01—20.02, la poalele Munților Călimani, în tabără de la Deluț. Forțele cu care a participat unitatea au fost din compania VM comandată de căpitanul Mihail Botezatu, și compania stat-major, comandată de maiorul Sorin Baciu. Majorul Liviu Chende, ofițer din comandamentul batalionului, a fost comandantul taberei.

Obiectivul instruirii a vizat perfecționarea deprinderilor de trai în condiții de izolare, dezvoltarea capacitatei de efort fizic, prin executarea de marșuri de 15—20 de km, cu echipament complet și pe schiuri, precum și antrenarea militarii care fac parte din echipele de căutare-salvare. De asemenea, specific vânătorilor de munte, militarii s-au antrenat și la alpinism, pe pereți acoperiți cu gheață, cu ajutorul pioletilor, colțarilor și materialelor specifice, iar la nivel grupă, militarii au executat diferite exerciții tactice: asalt

este soldatul Vasile-Alexandru Vulpe, ce a îmbrăcat de curând haina militară, dar care s-a remarcat și integrat rapid în colectiv. Dacă în primele zile de tabără vremea a fost prielnică, cu strat de zăpadă consistent, fapt ce a permis realizarea tuturor operațiunilor planificate cu schiul, în a doua parte a instruirii ploile au topit zăpada, oferindu-le militarilor ocazia să se



axeze pe instrucția tactică, ceea ce au și făcut, sub atenta îndrumare a locotenentului Ionuț Ciocan. Prezent în tabără atât la început, cât și în ultima parte, comandantul B. 24 VM, colonelul Costel Pomană, a apreciat modul în care s-au instruit militarii, remarcând în special prestația echipelor de căutare-salvare.

Colibița

Desfășurată în perioada 30.01—10.02, instruirea cercetașilor din Bg. 81 Mc. „General Grigore Bălan“ s-a desfășurat în tabără de instrucție de la Colibița, situată la punctul de întâlnire a Munților Bârgăului și Călimani. Timp de 12 zile, cercetașii brigăzii, dar și subunitatea de cercetare optică din cadrul R. 69 Art. Mx. din Simleu Silvaniei, au executat un program de instrucție comun, sub comanda maiorului Marcel Dreghici, din comandamentul Bg. 81 Mc.

Militarii și-au exersat tehnici, tactice și procedurile la nivel grupă și pluton, în diferite condiții meteorologice: ninsoare, lapoviță și ploaie, apoi, pe final, două zile cu temperaturi scăzute și zăpadă. „Vremea cercetașilor“ fiind asigurată, subunitățile au pus accent pe instrucția pe schiuri, topografie și traiul în condiții de izolare. De asemenea, mecanicii-conducători și-au dovedit măiestria conducerii tehnicii din dotare (TABC-79) pe drumuri cu pante acoperite cu zăpadă și gheață.

Miercuri, 8 februarie, în tabără a fost prezent și comandanțul brigăzii, colonelul Iulian Berdilă, care a mulțumit cercetașilor pentru efortul depus și a participat alături de aceștia la marșul tactic, pe distanță de 22 de km, executat pe valea pârâului Izvorul Lung.