

## Cuprins

Armata rusă s-a recunoscut înfrântă și s-a retras complet din Liman. Kadîrov - un car de nervi pe generalii ruși.....	1
Forțele Armate Ucrainene au ajuns la periferia orașului Liman (Video). Peste 5.000 de militari ruși ar fi fost încercuiți .....	2
HIMARS, camuflate în pădurile Ucrainei (Video). Imagini rare din timpul luptelor cu sistemele care au schimbat soarta războiului rus .....	4
Armata rusă a căutat prin depozitele industriei de apărare noi vehicule militare. Ar fi desfășurat în Ucraina mai multe vehicule blindate K-4386 Typhoon-VDV .....	6
Companiile Lockheed Martin și Verizon testează un roi de drone conectate la 5G în misiuni de culegere a informațiilor .....	7
IRANUL DECLARĂ RĂZBOI INSURGENȚILOR KURZI DIN NORDUL IRAKULUI .....	9

Armata rusă s-a recunoscut înfrântă și s-a retras complet din Liman. Kadîrov - un car de nervi pe generalii ruși



*Soldați ucraineni în timpul contraofensivei din nord-est, foto: Ministerul Apărării de la Kiev via Unian*

Armata rusă a anunțat că s-a retras din orașul Liman, un important nod feroviar din estul Ucrainei, recunoscându-și astfel indirect înfrângerea. În cursul acestei zile, Armata Ucrainei a anunțat încercuirea Limanului. 'Amenințate să fie încercuite, trupele aliate au fost retrase din Liman spre linii mai favorabile', a indicat sec Ministerul Apărării într-un comunicat în care a încercat fără succes să

mascheze înfrângerea și pierderea unui oraș strategic atât de important. Amintim că azi, Serhii Cerevati, purtătorul de cuvânt al Comandamentului „Armatai Vostok” al Forțelor Armate Ucrainene, a declarat sâmbătă că până la 5.500 de soldați ruși se aflau în Liman, dar nu toți ar fi putut fi înconjurați, unii reușind să se retragă.

Liman, aflat sub control rus din mai, este un important nod feroviar către principalele bastioane ucrainene din Donețk: Kramatorsk și Sloviansk.

Kadîrov, un car de nervi după ce Armata rusă s-a retras din Liman

Căderea Limanului l-a scos din minți pe Ramzan Kadîrov, dictatorul cecen lansându-se într-un val de acuze la adresa generalului rus Alexander Lapin, cel responsabil cu apărarea orașului. Kadîrov îl acuză pe generalul rus că se face vinovat de retragerea rusă și că a dat ordin ca luptători așa-zisa republică Lukansk și unități militare ruse au fost mobilizate pe toate direcțiile frontierelor din Liman, dar acestora nu le-au fost asigurate canalele de comunicații necesare, precum nici muniție suficientă. Ramzan Kadîrov, citat de publicația rusă Kommersant, susține că în urmă cu două săptămâni a purtat o discuție cu generalul rus Valeri Gherasimov, șeful Statului Major al Forțelor Armate ale Federației Ruse, pe care l-a informat cu privire la pericolul din Liman. Șeful armatei ruse însă a dat asigurări că generalul Lapin va gestiona cum trebuie situația. Totodată, potrivit lui Kadîrov, generalul Lapin și-a mutat sediul militar la 150 de kilometri de liniile frontului și de Liman. Liman se află la nord-est de principalele două bastioane ale armatei ucrainene din Donețk - Sloviansk și Kramatorsk - și la sud-est de Iziium, în regiunea Harkov. Limanul e un punct cheie în ceea ce privește aprovizionarea Armatei ruse în Donbas.

[https://www.defenseromania.ro/armata-rusa-s-a-recunocsut-infranta-si-s-a-retras-complet-din-liman-kadirov-un-car-de-nervi-pe-generalii-rusi\\_618521.html](https://www.defenseromania.ro/armata-rusa-s-a-recunocsut-infranta-si-s-a-retras-complet-din-liman-kadirov-un-car-de-nervi-pe-generalii-rusi_618521.html)

Forțele Armate Ucrainene au ajuns la periferia orașului Liman (Video). Peste 5.000 de militari ruși ar fi fost încercuiți



Reprezentanții comandamentului militar ucrainean au declarat că militarii ucraineni au reușit încercuirea unui număr mare de trupe ruse în orașul Liman, regiunea Donețk - pentru care în ultimele zile au avut loc bătălii grele. Canalele de telegramă rusești pro-Kremlin care publica informații despre războiul din Ucraina susțin că trupele ruse au părăsit deja orașul și nu sunt încercuite, dar realitatea este cu totul alta. Serhii Cerevati, purtătorul de cuvânt al Comandamentului „Armatei Vostok” al Forțelor Armate Ucrainene, a declarat sâmbătă că până la 5.500 de soldați ruși se aflau în Liman, dar nu toți ar fi putut fi înconjurați, unii reușind să se retragă. Șeful administrației militare regionale de la Lugansk, Serghei Haidai, a scris că aproximativ 5.000 de soldați ruși au rămas în Liman. El susține că „au cerut comandamentului rusesc permisiunea de a părăsi orașul, dar au fost refuzați”, iar acum pot fie să încerce să străpungă înconjurarea, fie să moară, fie să se predea. Potrivit lui Haidai, nu exista posibilitatea ca rușii să mai poată livra muniție către militarii rămași în orașul Liman și nici posibilitatea de a ieși liniștit din acest oraș. Sâmbătă, pe rețelele de socializare a fost postat un filmuleț cu soldați ucraineni la intrarea în Liman. Nu este încă clar dacă asta înseamnă că trupele ruse s-au retras complet din oraș. Militari ucraineni s-au urcat sâmbătă pe un vehicul unde au arborat drapelul Ucrainei la periferia orașului Liman (est), care a fost mult timp un bastion rus și despre care Kievul a anunțat că a fost încercuit, transmite Reuters. *„Ne desfășurăm drapelul național și îl arborăm pe pământul nostru. Liman va fi Ucraina”*, a declarat un militar ucrainean înainte de a fixa steagul pe ceea ce pare a fi semnul de 'bun venit în Liman' în drumul către oraș. Agenția de știri EFE transmite că Serhii Cerevati a confirmat încercuirea a peste 5.000 de militari ruși în zonă și a declarat că trupele ucrainene au preluat controlul asupra a cinci așezări din apropiere de Liman, în regiunea Donețk. Mai devreme, așa-zisul ambasador al Moscovei în autoproclamata Republică Populară Lugansk, Rodion Miroșnik, declarase că armata rusă încearcă să rupă încercuirea ucraineană din orașul strategic Liman. Unități ale Districtului Militar Sud au atacat poziții ucrainene 'cu scopul de a ieși din încercuirea de la Liman', a susținut Miroșnik. 'Liman se află sub controlul total al forțelor aliate', adăugase Miroșnik, potrivit căruia unitățile proruse continuau să patruleze orașul și controlau autostrada care face legătura între Liman și Kreminna, în regiunea Lugansk. Liman, aflat sub control rus din mai, este un important nod feroviar către principalele bastioane ucrainene din Donețk: Kramatorsk și Sloviansk. Armata ucraineană are inițiativa în estul țării de când a recuperat controlul unei părți din regiunea Harkov după retragerea trupelor ruse la 8 septembrie.

[https://www.defenseromania.ro/militari-ucraineni-au-ajuns-la-periferia-orasului-liman-video\\_618517.html](https://www.defenseromania.ro/militari-ucraineni-au-ajuns-la-periferia-orasului-liman-video_618517.html)



HIMARS, camuflate în pădurile Ucrainei (Video). Imagini rare din timpul luptelor cu sistemele care au schimbat soarta războiului rus



*Sistem american HIMARS în pădurile Ucrainei. Foto: Captură video YouTube @WSJ*

Forțele armate ale Ucrainei au dat publicității imagini rare cu lansatoarele de rachete multiple de tip HIMARS care au reușit să stopeze ofensiva rusă și să ofere posibilitatea forțelor de apărare ucrainene să preia inițiativa. Publicația a fost pe frontul din Ucraina, unde a realizat un reportaj cu militari ucraineni care folosesc sisteme de rachete multiple americane de tip HIMARS. Jurnaliștii americani și-au axat materialul pe HIMARS și pe modul în care aceste sisteme au reușit să schimbe soarta războiului, să oprească ofensiva rusă și, nu în ultimul rând, să contribuie decisiv la preluarea inițiativei și la contraofensiva ucraineană care a dus la eliberarea unor teritorii importante, cu precădere în nord-estul Ucrainei, unde ocupantul rus a fost nevoit să se retragă din regiunea Harkov. În reportajul realizat de americani pot fi văzute mai multe sisteme HIMARS, unde camuflate în zone împădurite din Ucraina. Jurnalistul american Steven Kalin a avut acces pe linia frontului unde HIMARS conduc contraofensiva, reușind să surprindă imagini rare cu sistemele utilizate de ucraineni. Militarii ucraineni care operează HIMARS precizează în reportaj, că în zona lor de acțiune, 70% din puterea de foc a Armatei ucrainene e asigurată pe linia frontului de sistemele americane. Alți soldați remarcă mobilitatea crescută a acestor sisteme, care permit ucrainenilor să lovească cu precizie ocupantul rus și să deplaseze rapid tehnica, indiferent de condițiile atmosferice.

*Reportajul WSJ de pe linia frontului:*

HIMARS pentru Ucraina



### *Tragere cu un sistem High Mobility Artillery Rocket System (HIMARS)*

Ucraina deține în prezent 16 sisteme HIMARS și 10 lansatoare M270, donate de SUA. Americanii au anunțat recent că vor livra încă 18 sisteme HIMARS. Astfel, autoritățile americane pregătesc un nou pachet de ajutor militar pentru Forțele Armate Ucrainene, în valoare de 1,1 miliarde de dolari. În acest nou pachet SUA au anunțat că vor furniza Ucrainei alte 18 sisteme de tip HIMARS. Ucraina deja folosește în număr mare aceste sisteme. Washingtonul a furnizat în mod deschis Ucrainei rachete GMLRS avansate, pentru lansatoarele HIMARS, care pot lovi ținte până la 80 km distanță, subliniind în mod repetat angajamentul Ucrainei de a nu folosi rachete americane pentru lovirea teritoriului Rusiei.

Însă sistemele HIMARS pot fi folosite și pentru lansarea rachetelor tactice ATACMS, cu rază mai lungă de acțiune, de până la 300 km. Rusia este îngrijorată de posibilitatea ca Ucraina să folosească aceste rachete și a lăsat să se înțeleagă că nu exclude ca acestea să fi fost utilizate deja în atacul din 9 august în care trupele ucrainene au lovit baza aeriană rusă din Saki (Crimeea), situată la aproximativ 200 km de cel mai apropiat teritoriu controlat de ucraineni.

[https://www.defenseromania.ro/himars-camuflete-in-padurile-ucrainei-video-imagini-rare-din-timpul-luptelor-cu-sistemele-care-au-schimbatoartarazboiului-rus\\_618503.html](https://www.defenseromania.ro/himars-camuflete-in-padurile-ucrainei-video-imagini-rare-din-timpul-luptelor-cu-sistemele-care-au-schimbatoartarazboiului-rus_618503.html)

Armata rusă a căutat prin depozitele industriei de apărare noi vehicule militare. Ar fi desfășurat în Ucraina mai multe vehicule blindate K-4386 Typhoon-VDV



Armata rusă ar fi desfășurat în Ucraina un lot de noi vehicule militare de luptă, ne mai folosit până acum. Se pare că mai multe vehicule blindate rusești K-4386 Typhoon-VDV au fost folosite pentru prima dată în luptă, în teritoriile pe care armata rusă le ocupă acum în Ucraina.

Un material video, care a început să circule pe rețelele de socializare, arată un convoi militar rusesc care include cel puțin cinci vehicule blindate Typhoon-VDV echipate cu o turelă telecomandată cu un tun de 30 de mm. K-4386 Typhoon-VDV este un vehicul blindat 4×4, proiectat și fabricat de Remdiesel, o filială a producătorului de camioane Kamaz. Acesta a fost proiectat pentru a fi folosit în misiuni de luptă, de suport pentru infanterie, dar și în alte tipuri de misiuni. Vehiculul a fost expus în cadrul Forumului militar și tehnic internațional Army 2019 din iunie 2019. Vehiculul de luptă K-4386 Typhoon-VDV este dotat cu o stație de arme telecomandată, proiectată de Institutul rus de Cercetare Burevestnik (parte a consorțiului militar rus Uralvagonzavod) și este echipat cu un tun automat 2A42 de 30 mm și o mitralieră de calibru 7,62 mm. Vehiculul de luptă blindat cu șapte locuri are o autonomie de 800 km și poate accelera până la 100 km/h pe șosea. Blindajul său rezistă la lovituri de glonț de calibrul 12,7 mm. În bilanțul militar pentru anul 2021 al armatei ruse, astfel de vehicule blindate nu apar deloc, ceea ce poate însemna că industria rusa de apărare a reușit să producă un număr mic de



unități Typhoon-VDV. Dacă rușii au decis să arunce aceste vehicule blindate în luptă, atunci Rusia are probleme serioase în acest moment cu echiparea propriei armate.

[https://www.defenseromania.ro/armata-rusa-a-cautat-prin-depozitele-industriei-de-aparare-noi-vehicule-militare-ar-fi-desfasurat-in-ucraina-mai-multe-vehicule-blindate-k-4386-typhoon-vdv\\_618513.html](https://www.defenseromania.ro/armata-rusa-a-cautat-prin-depozitele-industriei-de-aparare-noi-vehicule-militare-ar-fi-desfasurat-in-ucraina-mai-multe-vehicule-blindate-k-4386-typhoon-vdv_618513.html)

Companiile Lockheed Martin și Verizon testează un roi de drone conectate la 5G în misiuni de culegere a informațiilor



Companiile Lockheed Martin și Verizon au experimentat, în misiuni ISR, sisteme militare de comunicații 5G instalate la bordul dronelor.

În cursul acestei săptămâni, cele două companii au informat că au folosit drone echipate cu sisteme de comunicații 5G pentru a primi și transfera, în siguranță și în timp real, date ISR (Informații, Supraveghere și Recunoaștere) de mare viteză. Informațiile au fost primite de la o aeronavă aflată în zbor și au fost folosite inclusiv, pentru a geolocaliza ținte militare. Au fost demonstrate două progrese cheie în tehnologie, care pot oferi aplicații critice pentru Departamentul Apărării (DoD). Viteza mare de transmitere a datelor, pe de o parte a facilitat procesul de comandă-control (C2) și pe de altă parte a permis geolocalizarea emițătoarelor radio de putere mică. În primul rând, datele ISR și fluxurile video, culese și transmise de o aeronavă, în timp real pe diferite frecvențe radio, au fost recepționate de aparatura de la bordul dronelor, convertite în semnale 5G de mare viteză care, au fost transmise beneficiarilor pentru conștientizare. Datele au fost afișate într-un flux video live. „Această capacitate va oferi niveluri îmbunătățite atât pentru conștientizarea situației tactice, cât și pentru comanda și

*controlul (C2) necesare comandanților pentru conducerea forțelor din teren”, se precizează în comunicatul de presă. În al doilea rând, tehnologia a detectat și localizat pasiv semnalele de radiofrecvență (RF) care, ar putea fi utilizate de adversar pentru comunicații, detecție sau bruijaj. Dan Rice, vicepreședinte al programelor 5G.MIL la Lockheed Martin a declarat: „Pentru a rămâne în fața adversarilor noștri, factorii de decizie militari au nevoie de informațiile oportune și precise pe care 5G.MIL le-a oferit în această demonstrație. Îmbinând capacități comerciale avansate 5G cu capacități militare, folosind standarde sigure și deschise, contribuim la transformarea în realitate a viziunii DoD pentru descurajarea integrată.”*

Srini Kalapala, vicepreședinte pentru tehnologie și dezvoltare de produse la Verizon a declarat, la rândul său:

*„Verizon este rețeaua pe care se bazează America, iar rețelele noastre private 5G Ultra Wideband oferă securitatea, fiabilitatea, capacitatea și latența scăzută de care depinde sectorul apărării. Demonstrând conectivitatea esențială pe care o oferă rețeaua noastră, demonstrăm modul în care 5G și computerele de ultimă generație (edge computing) pot ajuta DoD (Departamentul Apărării) să abordeze prioritățile strategice și să continue să dezvolte soluții avansate.”*

Companiile au oferit și unele detalii privind activitățile desfășurate în cursul testării. Patru drone cu aripă rotativă, echipate cu tehnologie de comunicații 5G au zburat coordonat în misiuni ISR. Pe timpul zborului, dronele au fost conectate la două noduri (de comunicații) Verizon On Site Private Network – tehnologia care a permis transferul securizat al datelor ISR. Activitățile s-au desfășurat în facilitatea de testare 5G a Lockheed Martin din Waterton, Colorado. Datele recepționate de drone au fost transferate fără probleme și în siguranță între o rețea privată 5G și o rețea publică surogat, confirmând capacitatea de comandă-control. Folosirea combinată a rețelelor private cu cele publice este considerată ”esențială” de către cele două companii deoarece, ”va extinde acoperirea tehnologiei 5G.MIL la o serie de medii militare în care rețelele comerciale ar putea să nu fie disponibile sau adecvate.” Dronele au localizat cu succes o țintă aflată în câmpul tactic care, transmitea un semnal RF de putere mică, confirmând capacitatea de localizare a semnalelor. Sursa de semnal a putut fi geolocalizată deoarece, dronele au transmis foarte rapid – în timp real, datele prin care se face localizarea (de regulă, direcția din care vine semnalul , procedeul fiind numit triangulație – nota autorului). Fiecare dronă a transmis datele sale, printr-o rețea privată Verizon 5G Ultra Wideband de mare viteză și latență scăzută, către un centru care le-a procesat și integrat cu ajutorul unor algoritmi avansați de prelucrare a semnalelor, permițând geolocalizarea sursei de semnal. Așii din mânecile lui Verizon și Lockheed Martin sunt rețeaua 5G fiabilă, computingul de ultimă generație și facilitățile extinse de testare, care permit scenariu dintre cele mai diverse. Latența scăzută, viteza ridicată și fiabilitatea solidă oferite de rețeaua Verizon au permis companiilor să transmită și să proceseze datele ISR aproape instantaneu - în timp real. Rețeaua pilot 5G.MIL, cu multiple site-uri pusă la dispoziție de



Lockheed Martin, a permis transferarea în siguranță a datelor în diverse locații pentru a fi vizualizate atât datele ISR, cât și imaginea de ansamblu a zonei tactice. Cele două companii vor continua colaborarea, urmând să introducă treptat tehnologia de comunicații 5G și în alte domenii. Demonstrațiile, desfășurate în mai și septembrie 2022, fac parte dintr-o colaborare 5G, anunțată anul trecut de cele două companii și axată pe livrarea cât mai rapidă a tehnologiilor de ultimă oră către DoD, potrivit comunicatului de presă. Demonstrațiile viitoare dintre Verizon și Lockheed Martin vor extinde scenariile de testare ISR pentru a include geolocalizarea de precizie a emițătorilor RF aflați în mișcare (o altă grupă sensibilă de surse de semnal RF). Companiile intenționează să extindă colaborarea privind funcționarea în siguranță a rețelelor de tip public-privat, conectând legăturile de date militare (de exemplu Link-16 – nota autorului) la rețele hibride (public-privat) 5G.MIL. Nota autorului: În actualul experiment, se pare că sistemele de comunicații 5G de la bordul dronelor au fost folosite doar pe post de retransatoare de mare viteză a datelor. Probabil, în cadrul dezvoltărilor următoare, la echipamentele de comunicații deja existente pe sistemele de cercetare/luptă se vor adăuga și interfețe 5G care vor mări viteza de transmisie și pe ultima verigă a lanțului de comunicații – sistem de cercetare/luptă - retranslator. Aceste interfețe vor fi folosite dacă va fi posibilă comunicarea radio în banda EHF (Extremely High Frequency – 30-300 GHz) – lungimea de undă cuprinsă între 10 mm și 1 mm. În ceea ce privește aplicarea 5G la geolocalizare, dronele folosite în experiment au avut la bord pe lângă echipamentele 5G și senzori de recepție a semnalelor RF, ceea ce le face mai performante și mai valoroase. Recent, Lockheed Martin a deschis proiectul Carrera pentru a crea drone colaborative de luptă (Collaborative Combat Aircraft - CCA) care, vor însoți avioanele de luptă de generația a cincea și pe viitor NGAD (Next Generation Air Dominance). Pe lângă luptă, aceste drone vor efectua și misiuni ISR aflându-se în avangarda grupului de angajare. Deci, probabil, dronele CCA vor fi echipate și cu noua tehnologie 5G pentru a detecta și comunica extrem de rapid pozițiile amenințărilor.

[https://www.defenseromania.ro/companiile-lockheed-martin-si-verizon-testeaza-un-roi-de-drone-conectate-la-5g-in-misiuni-de-culegere-a-informatiilor\\_618515.html](https://www.defenseromania.ro/companiile-lockheed-martin-si-verizon-testeaza-un-roi-de-drone-conectate-la-5g-in-misiuni-de-culegere-a-informatiilor_618515.html)

## IRANUL DECLARĂ RĂZBOI INSURGENȚILOR KURZI DIN NORDUL IRAKULUI

Iranul a declarat război insurgenților kurdo-iranieni din nordul Irakului, Corpul Gărzilor Revoluționare Islamice (IRGC) lansând o serie de lovituri fără precedent asupra pozițiilor acestora din regiunea Kurdistan. La 24 septembrie, Forțele terestre ale IRGC au anunțat că au lansat o operațiune împotriva sediilor "grupurilor teroriste" din Kurdistan. În aceeași zi, lovituri intense de artilerie și rachete au lovit poziții ale grupurilor de opoziție kurdo-iraniene din regiune, în principal în Berbezin și în alte zone situate de-a lungul frontierei cu Iranul. Loviturile au continuat pe 25, 26 și 27 septembrie. Cu toate acestea, nu au fost raportate victime. La 28 septembrie, IRGC a efectuat un val fără precedent de lovituri cu rachete și drone asupra pozițiilor grupurilor de opoziție kurdo-iraniene din diferite părți ale Kurdistanului. Gărzile au declarat că au vizat 42 de poziții cu 72 de rachete și mai multe drone sinucigașe. Pozițiile aparțineau Partidului Libertății Kurdistanului, Partidului

Democratic al Kurdistanului din Iran, Partidului Viața Liberă din Kurdistan și Partidului Komala din Kurdistanul iranian. Potrivit Ministerului Sănătății din Regiunea Kurdistan, cel puțin 13 persoane au fost ucise și alte 58 au fost rănite în urma loviturilor iraniene. IRGC a efectuat loviturile cu rachete sol-sol ghidate cu precizie Fath 360 și drone sinucigașe Shahed-136. Ultimul val de lovituri iraniene a fost condamnat de guvernul regiunii Kurdistan, precum și de Ministerul irakian de Externe, care a declarat că îl va convoca pe ambasadorul iranian pentru a protesta împotriva operațiunii IRGC. La doar câteva ore după lovituri, Comandamentul Central al Statelor Unite a anunțat că a trimis un avion F-15 pentru a doborî o dronă de luptă iraniană Mohajer-6 care părea să se îndrepte spre forțele americane din capitala regiunii Kurdistan, Erbil. Probabil că drona lua parte la ultimul val de lovituri. Comandamentul a afirmat într-o declarație că "acesta a fost un incident semnificativ".

Mai multe dintre grupurile kurdo-iraniene vizate de IRGC, precum Komala, se bucură de legături strânse cu Washingtonul. Operațiunea IRGC împotriva grupurilor de opoziție kurdo-iraniene este un răspuns la protestele conduse de kurzi în Iran. Protestele au fost declanșate de moartea lui Mahsa Amini, o femeie kurdă iraniană care a fost arestată pentru că ar fi încălcat regulile stricte ale Iranului privind purtarea hijabului, acoperământul islamic pentru femei. Teheranul a acuzat în repetate rânduri puterile străine că îi sprijină pe protestatari. Se crede că SUA este una dintre aceste puteri. Gărzile spun că operațiunea lor în regiunea Kurdistan va continua până când toate pozițiile grupurilor de opoziție kurdo-iraniene vor fi desființate. Acest lucru ar putea duce, în cele din urmă, la o confruntare cu guvernul din regiune sau chiar cu forțele americane de acolo.

<https://southfront.org/iran-war-on-kurdish-insurgents-in-iraq/>