

## رژه شبه‌نظامیان زیر پرچم حشد شعبی (بخش ۲): سامانه‌های نبرد زمینی

به قلم فرزین ندیمی (fa/experts/frzyn-ndymy) ، مایکل نایتز (fa/experts/maykl-naytz-0/)

۲۰ ژوئیه ۲۰۲۱

همچنین دست‌یافتنی به

(English (policy-analysis/militias-parade-under-pmf-banner-part-2-ground-combat-systems  
(ar/policy-analysis/astrad-almlyshyat-tht-rayt-qwat-alhshd-alshby-aljz-althany-anzmt-aiqtal-albryt/

درباره نویسنده



فرزین ندیمی (fa/experts/frzyn-ndymy)

او پیش از این برای موسسه واشنگتن در باره استراتژی تهران در باره استفاده از جنگ افزارهای دریایی ایران در جنگ نامقارن نوشته است



مایکل نایتز (fa/experts/maykl-naytz-0/)

مایکل نایتز یکی از همکاران ارشد انستیتو واشنگتن و متخصص امور نظامی و امنیتی عراق، ایران، یمن و کشورهای عربی خلیج است

دکتر نایتز بارها عراق، یمن و کشورهای خلیج فارس سفر کرده و به طور منظم در خصوص سیاست گذاری های دولت ایالات متحده، کمیته های کنگره و افسران نظامی آمریکا در امور امنیتی منطقه



تحلیل کوتاه

(Part of a series: Militia Spotlight (https://www.washingtoninstitute.org/fa/taxonomy/term/113

(or see Part 1: How to Use Militia Spotlight (/policy-analysis/how-use-militia-spotlight

### تهران توانمندی‌های نبرد زمینی شبه‌نظامیان گروه‌های نیابتی خود در زیرمجموعه حشد شعبی را تقویت کرده است گرچه این تجهیزات به‌ندرت در نبرد استفاده می‌شوند

در ۲۶ ژوئن نیروهای حشد شعبی (بسیج مردمی عراق) مهم‌ترین رژه نظامی خود را در اردوگاه اشرف در دیاله برگزار کردند. در این رژه شبه‌نظامیانی که بخشی از فعالیت آنها در زیرمجموعه حشد شعبی انجام می‌شود از قبیل سپاه بدر و کتابت حزب الله (https://www.washingtoninstitute.org/node/16641) و عصاب اهل الحق (https://www.washingtoninstitute.org/node/16715) حضور داشتند و شماری از سامانه‌های ایرانی به نمایش گذاشته شد تا حشد شعبی را یک نیروی نظامی تمام‌عیار همتراز با برتر از ارتش نیروهای ضدتروریسم و پلیس فدرال عراق نشان دهد. این دوین بخش از مطلبی دو قسمتی است و به سامانه‌های نبرد زمینی می‌پردازد. بخش اول (https://www.washingtoninstitute.org/policy-analysis/militias-parade-under-pmf-banner-part-one-drone-systems) به معرفی سامانه‌های پهبادی تأمین‌شده از سوی ایران اختصاص داشت

#### ایستگاه‌های سیار سراج برای ارسال داده‌های ماهواره‌ای

ایستگاه‌های سیار سراج برای ارسال داده (دی‌تا-لینک) ماهواره‌ای بخشی از شبکه نظارت مرزی و منطقه‌ای هستند که از ترکیب نقاط ارتباطی سامانه جهانی ارتباطات سیار (موسوم به جی‌اس‌ام-۱ تصویر ۱) و خودروهای فرماندهی و کنترل شکل می‌گیرد. شبکه مشابهی در مرزهای شرقی و غربی ایران تحت نام شهید کاوه مستقر شده است. دست‌کم ده خودروی سراج در این رژه مشاهده شد.

#### سامانه الکترو-اپتیک سداد

تصویر ۴: سامانه نظارت الکترو-اپتیک سداد در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱. این سامانه برای شناسایی و ردیابی اهداف زمینی و دریایی در طول روز و شب استفاده می‌شود. این سامانه‌ها در کنار سایر تجهیزات نظامی در اردوگاه اشرف قرار دارند. این سامانه‌ها می‌توانند اهداف را در فاصله‌های تا ۱۰۰۰ کیلومتر شناسایی کنند. این سامانه‌ها همچنین می‌توانند اهداف را در فاصله‌های تا ۲۰ کیلومتر شناسایی کنند. این سامانه‌ها همچنین می‌توانند اهداف را در فاصله‌های تا ۲۰ کیلومتر شناسایی کنند.



تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۴: خودروهای ضمیمه و کمن تومار در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

#### ناوگان خودروهای ضمیمه و-کمن

رژه اشرف تعداد زیادی از خودروهای توفان را به نمایش گذاشت که در برابر مین و کمن مقاوم است (تصویر ۳). این خودروها را صنایع شهید کلاه‌دوز ایران ساخت و بین سال‌های ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۰ در اختیار حشد شعبی قرار گرفت. این خودروها که از موتور توربодیزل روسی کاماز V8 استفاده می‌کنند نمونه‌ای از نسخه روسی خودرویی است که بر اساس تایفون جی‌اس-۳۰ ساخت گروه چندملیتی کانادا موسوم به استریت (STREIT) و مستقر در امارات متحده عربی ساخته شده است. حداقل ۱۳ فروند توفان به نمایش درآمد. با توجه به این‌که توفان‌ها در عملیات خط مقدم حشد شعبی بسیار به ندرت دیده شده‌اند معلوم نیست چه تعداد از آن‌ها در حال خدمت باشند.

#### سامانه راکت‌انداز

تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱. این سامانه می‌تواند راکت‌های کالیبر بالا (۳۳۳ تا ۳۶۶ میلی‌متر) را حمل و پرتاب کند. راکت‌هایی از راکت مشهور «پورکان» (آتش‌فشان) که نوعی راکت «گرمافشاری» (ترموباریک) است. این راکت‌انداز در پیگردی خود شبیه سامانه راکت‌انداز جولان-۱۰۰۰ متعلق به ارتش سوریه است (تصویر ۴). فقط یک نمونه از این خودرو نمایش داده شد.



تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

تصویر ۵: سامانه پرتاب راکت راج-۱۲۲ در اردوگاه اشرف، ۲۶ ژوئن، ۲۰۲۱

#### مدرن سازی تانک‌های اصلی میدان نبرد

حشد شعبی حداقل شش (و احتمالاً تا ۱۲) تانک تی-۷۲ با زره ارتقایافته به نمایش گذاشت که دارای زره ایرانی «واکنش به انفجار» هستند. این نسخه‌های ارتقایافته احتمالاً کار مرکز شهید زین الدین

برای اورهال و بازسازی تانک متعلق به سپاه پاسداران در جنوب اصفهان و کارخانه تانک‌سازی بنی‌هاشم وزارت دفاع نزدیک دورود در غرب ایران است

files/2021-/) sites/default/files/2021-/) تحلیل

07/



files/2021-/) ۰۲

۰۲

حشد شعبی با نمایش سامانه‌های نبرد زمینی و همچنین پهپادها به دنبال نمایش قدرت در رژه اشرف بود اما تعداد سامانه‌های فعال معلوم نیست. حشد شعبی شاید بتواند یک یا چند دسته تانک با توان مقاومت ارتقایافته و چند یگان در حد گروهان و آتشبار با تجهیزات جنگی متعارف را به میدان بفرستد. چه بسا مهم‌تر از این تلاش ایران برای تجهیز یگان‌های حشد شعبی به توانمندی‌های نظارت و حفاظت سیار است که برای یگان‌های حشد شعبی مسئول ضدشورش و کنترل مرزها بیشتر مفید است. مشخص است که سامانه‌های دوربین-ثابت ایرانی در تعداد زیادی از یگان‌های حشد شعبی استفاده می‌شوند. گرچه سامانه‌های سراج سداد و ضدمین-و-کمین به ندرت دیده شده و شاید توانمندی‌های نمایشی باشند و نه سامانه‌هایی که به طور گسترده در میدان مستقر هستند. برخورداری از چنین سامانه‌هایی معمولاً نشانه نزدیکی به سپاه است. سپاه بدر یگان‌های سنگین نظامی متعارف (زرهی و توپخانه) و کتائب حزب‌الله بیشتر سامانه‌های تجسسی و پهپادی در اختیار دارند.

## PART OF A SERIES

### (Militia Spotlight (/policy-analysis/series/militia-spotlight

#### How to Use Militia Spotlight

(/policy-analysis/how-use-militia-spotlight)



#### Kataib Hezbollah Behind "Grassroots" Iraqi Fundraising for Yemen

(/policy-analysis/kataib-hezbollah-behind-grassroots-iraqi-fundraising-yemen)



تحلیل اطلاعات فنی ساختگی شبه‌نظامیان در مورد حمله پهپادی ۷ نوامبر

(fa/policy-analysis/thlyl-atlaat-fny-sakhtgy-shbhnzamyar-dr-mwrdr-hmlh-phpady-7-nwambr/)

## RECOMMENDED



BRIEF ANALYSIS

#### Iran Takes Next Steps on Rocket Technology

فوریه ۲۰۲۲ ۱۱

Farzin Nadimi

(/policy-analysis/iran-takes-next-steps-rocket-technology)



BRIEF ANALYSIS

#### Saudi Arabia Adjusts Its History, Diminishing the Role of Wahhabism

فوریه ۲۰۲۲ ۱۱

Simon Henderson

(/policy-analysis/saudi-arabia-adjusts-its-history-diminishing-role-wahhabism)



ARTICLES & TESTIMONY

Podcast: Breaking Hezbollah's Golden Rule

فوریه ۲۰۲۳

Matthew Levitt

(/policy-analysis/podcast-breaking-hezbollahs-golden-rule)

TOPICS

(/policy-analysis/trwrysm/) تروریسم

(/policy-analysis/nzamy-w-amnyty/) نظامی و امنیتی

REGIONS & COUNTRIES

(/policy-analysis/raq/) عراق

(/policy-analysis/ayran/) ایران