



ČESKO: České letectvo objednalo raketové varovné systémy pro své Mi-17

Izraelská společnost Bird Aerosystems dodá českému letectvu systém varování před raketami pro vrtulníky Mi-17, oznámila společnost 22. března.

Není to poprvé, co Bird Aerosystems vybaví Mi-17 systémem Missile Approach Confirmation Sensors neboli MACS. Dříve dodávala vzdušné systémy protiraketové obrany flotile OSN operující Mi-17 v Africe. Na základě smlouvy, jejíž hodnota nebyla zveřejněna, poskytne společnost Bird Aerosystems další systémy pro ověřování raket AMPS s MACS. Tato smlouva vychází z jiné dohody oznámené v září 2020, podle které má společnost upgradovat AMPS, dříve poskytované českému letectvu, a připravit jej na budoucí instalaci MACS.

MACS je poloaktivní potvrzovací radar, který snižuje míru falešných poplachů celkového výstražného systému raket. "MACS poskytuje nejúčinnější filtrování všech známých přírodních i člověkem způsobených typů falešných poplachů, které jsou obvykle detekovány elektrooptickými senzory, a zajišťuje, že systém bude oznamovat pouze skutečné střely a reagovat na ně." Bird Aerosystems uvádí, že jejich AMPS poskytuje ochranu vojenským a civilním letadlům před raketami země-vzduch, včetně těch z přenosných systémů protivzdušné obrany; ohrožení letce laserovým paprskem; a radarem naváděné střely. „Systém AMPS automaticky detekuje, ověřuje a zaútočí na raketové cíle pomocí efektivního využití protiopatření tzv. Flares and Chaff,“ uvedla společnost ve svém prohlášení.

Nejnovější dohoda je součástí úsilí České republiky o modernizaci dopravních vrtulníků.



Missile Approach Confirmation Sensor

Zdroj: [defensenews.com](https://www.defensenews.com)

Autor: Seth J. Frantzman

24. 3. 2021

USA: IVAS: Armádní brýle pro rozšířenou realitu za 20 miliard dolarů

Americká armáda (US Army) uzavřela s firmou Microsoft obří desetiletou rámcovou smlouvu na dodávku neznámého počtu brýlí IVAS (Integrated Visual Augmentation System) za 21,88 miliardy dolarů. IVAS jsou taktické brýle osazené senzory a technologií rozšířené reality. Cílem zavedení IVAS je výrazné zlepšení situačního povědomí pěšáků o bojové scéně.

Brýle se skládají v podstatě ze dvou hardwarových částí. První je senzorová sada doléhající na čelo přilby. Sada obsahuje denní, noční a termovizní senzory – podle usazení jednotlivých senzorů sada nabízí $\pm 180^\circ$ zorné pole. Noční vidění i termovize je pro vojáka k dispozici stiskem jediného tlačítka. Tyto senzory dramaticky vylepší schopnost pěšáka objevit, rozpoznat a identifikovat cíl za všech světelných podmínek, včetně v prostředí s hustou vegetací, členitě městské zástavbě, prachu, sněhu, mlze, dýmu atd.

Druhou částí je průhledový displej zobrazující za pomoci rozšířené reality textové a grafické informace ze senzorů IVAS, externích senzorů, navigace, komunikace, informace z nadřazeného



Týdenní informační výběr SVA MO



Odbor řízení a podpory – 9. dubna 2021

velícího stupně atd. Vojáci mohou skrze brýle sdílet i topografické snímky nebo 3D mapy cíle. Brýle, ač to není přímo uváděno, jsou zřejmě vybaveny i balistickým hledím. Do IVAS lze dále přenášet záměrný kříž optiky zbraně – tak lze vést palbu z poza krytu nebo bez nutnosti lícení. Zcela zásadní je schopnost zobrazovat pozice vlastních a cizích jednotek, bez ohledu na světelné podmínky, tvar terénu nebo vegetaci. Výsledkem má být mnohem efektivnější velení a řízení bojové činnosti čety.



IVAS / US Army, Public Domain

Zdroj: www.armadinoviny.cz

Autor: Jan Grohmann

2. 4. 2021

DÁNSKO: Dánská armáda pořídí nový zbraňový systém prostřednictvím NSPA

Dne 23. března 2021 zadala alianční akviziční agentura NSPA objednávku na zásobení dánské armády systémem SPIKE LR 2 od společnosti Eurospike. Akvizice zahrnuje velitelské odpalovací jednotky (palebné systémy), výcvikové a simulační vybavení, řadu protitankových střel a přípravu na integraci do nového stabilizovaného zbraňového systému (STAVS).

Spike LR 2 lze použít k útoku na moderní nepřátelské obrněné a chráněné cíle. Pořizovaný systém má být použit v přenosné konfiguraci a integrován do vozidel Piranha a Eagle 5.

Více než 15 zemí NATO již používá systémy SPIKE LR nebo LR 2, které jsou navzájem

kompatibilní. To umožňuje jak interoperabilitu, tak nižší náklady na provoz. Prostřednictvím Partnerství podpory pozemních bojových raket podporuje NSPA spojence v celém řízení životního cyklu tohoto zbraňového systému, tedy od počátku akvizičního procesu přes výrobu a podporu v provozu až po fázi vyřazování a demilitarizace.



Systém SPIKE LR 2

Zdroj: nspa.nato.int

Autor: NSPA

23. 3. 2021

ČESKO: Radar ReGUARD se představil na IDEXu 2021, jeho vývoj pokračuje

Pardubická společnost Retia patří mezi přední české technologické firmy, které se zabývají radiolokační technikou. Jednou z nejdůležitějších položek jejího současného portfolia je radar ReGUARD.

Vývoj radaru ReGUARD, stejně jako u všech špičkových elektronických systémů, nadále pokračuje a Retia jej začala nabízet potenciálním zákazníkům. ReGUARD nechyběl mezi exponáty ani na letošním ročníku IDEXu v Abú Zabí, zástupci společnosti Retia jednali s řadou vážných zájemců, a navíc podepsali dohodu o spolupráci s jordánskou společností Jordan Design and Development Bureau.

Radar ReGUARD je univerzální systém určený pro vojenské i civilní aplikace. Jde o první český plně digitální 3D radar s plně elektronickým vychylováním svazků. ReGUARD patří do kategorie pulsně-



Týdenní informační výběr SVA MO



Odbor řízení a podpory – 9. dubna 2021

dopplerovských 3D radarů. Jeho koncepce je flexibilní a umožňuje současné sledování pozemních i vzdušných cílů, přičemž dokáže zachytit a sledovat jejich široké spektrum. Důležitou a novou vlastností radaru ReGUARD je jeho schopnost klasifikovat charakter cílů. Většina radiolokačních systémů a čidel neumí rozeznat, o jaký typ cíle jde, pouze jej dokážou lokalizovat a sledovat. ReGUARD je na rozdíl od nich schopen již v první fázi detekce klasifikovat cíl, přičemž rozlišuje cíle na letadla, vrtulníky, drony, ptáky a ostatní objekty. Používá k tomu pokročilé metody umělé inteligence a jednotlivé druhy cílů jsou od sebe odlišeny danou barvou symbolu tracku. Specialisté Retie tuto schopnost ReGUARDU důkladně ověřují v praxi. Při testech se potvrdilo, že radar je schopen klasifikovat cíl v podobě dronu již na vzdálenost 6 km.



ReGUARD / Retia

Zdroj: www.armadinoviny.cz

Autor: Redakce AN

31. 3. 2021

VELKÁ BRITÁNIE: VB zahajuje projekt MLRS

Spojené království zahájilo pětiletý program modernizace britské armády M270 Multiple Launch Rocket Systems (MLRS).

Projekt, jehož spuštění bylo zahájeno po dohodě s americkým ministerstvem obrany, začne příští rok instalací vylepšených obrněných kabin na první ze 44 nosných

vozidel jak oznámila britská armáda na svém webu 31. března.

Kromě toho budou modernizované součásti automobilů a odpalovacích mechanismů instalovány v Red River Depot americké armády v Texasu a zařízení Lockheed Martin v Camden v Arkansasu.

Britská armáda si rovněž klade za cíl přizpůsobit svým vylepšeným odpalovacím zařízením specifické systémy, včetně kompozitních gumových pásů, kamery vozidla a radarového systému.

"44 modernizovaných odpalovacích zařízení bude také schopno vystřelit Precision Strike Missile (PrSM), která má dolet 499 km," uvádí se v oznámení. PrSM je navrhovanou náhradou za americký taktický raketový systém MGM-140 (ATACMS).

MLRS s řízeným rozšířeným dosahem by měla být ve službě královského dělostřelectva v provozu do roku 2025.



Multiple Launch Rocket Systems (MLRS)

Zdroj: janes.com

Autor: Tim Ripley

1. 4. 2021

SLOVENSKO: Slovensko a Izrael podepsaly exportní dohodu na vývoz zbraní

Izraelská a slovenská ministerstva obrany dne 25. března oznámila podpis exportní dohody ve výši 148 milionů EUR (174,5 milionů USD) pro 17 radarů (Mission-Radar - MMR) pro slovenské letectvo. Dohoda byla sjednána v lednu.

Slovenské ministerstvo obrany na svém webu uvedlo, že radary budou dodávány od dubna 2023 do roku 2025, přičemž platby budou rozděleny do čtyř splátek v letech 2021–24.



Týdenní informační výběr SVA MO



Odbor řízení a podpory – 9. dubna 2021

Smlouva je o téměř 11,8 milionu EUR nižší, než se původně plánovalo.

Izraelské ministerstvo obrany (IMoD) v tiskové zprávě uvedlo, že „radar detekuje vzdušné hrozby, klasifikuje je, vypočítá jejich úroveň ohrožení a poskytne základní data, která umožňují systémům neutralizovat více hrozeb současně. Tyto radarové systémy budou navíc interoperabilní s NATO“.

Dohoda zahrnuje ustanovení o přenosu technologií a znalostí z Izraele na Slovensko a průmyslovou spolupráci. Radarové komponenty budou vyráběny ve spolupráci s obrannými společnostmi na Slovensku pod vedením IAI a IMoD.



Multi-Mission Radar (MMR)

Zdroj: [janes.com](https://www.janes.com)

Autor: Yaakov Lappin a Nicholas Fiorenza
29. 3. 2021