

النشرة الشهرية للصناعات الدفاعية العالمية

01 | يناير 2025

فهرس المحتوى

03.....	أولاً: التعاقدات الجديدة
16.....	ثانياً: تسليم الصفقات
29.....	ثالثاً: الشراكات الصناعية
32.....	رابعاً: المنتجات/ الخدمات الجديدة
38.....	خامساً: برامج تحت الاختبار

أولاً: التعاقدات الجديدة:

1- إسرائيل توقع اتفاقية لشراء مقاتلات F-15⁽¹⁾:



- الشركة: Boeing Defense, Space & Security الأمريكية.
- الدولة المتعاقدة: إسرائيل.
- المنتج: F-15IA.
- فئة المنتج: مقاتلة متعدد مهام.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11/7
- تكلفة العقد: 5.2 مليار دولار.
- عدد المنتجات: 25 مقاتلة.
- من المقرر أن يبدأ تسليم الطائرات في عام 2031، على أن يتم توريد ما بين أربع إلى ست طائرات سنوياً.

calca list, ب-5.2 مليار دولار F-15 העסקה נחתמה: ארה"ב תספק לישראל 25 מטוסי 1)
https://www.calcalist.co.il/local_news/article/skysij9wjg

2- الجيش السويسري يختار وحدة المدفعية RCH 155 AGM⁽²⁾:



- الشركة: KNDS Deutschland الألمانية.
- الدولة المتعاقدة: سويسرا.
- المنتج: RCH 155 AGM .
- فئة المنتج: مدفع ذاتي الحركة عيار 155 مم.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11/5.
- عدد المنتجات: 450 مدفع.

2) Swiss Army Picks KNDS' RCH 155 AGM Artillery Gun Module, Defense & Security Monitor by Forecast International, <https://dsm.forecastinternational.com/2024/11/05/swiss-army-picks-knds-rch-155-agm-artillery-gun-module/>

3- تم توقيع العقود الأولى لتصدير المقاتلة الشبحية Su-57⁽³⁾:



- الشركة: Rosoboronexport الروسية.
- الدولة المتعاقدة: الصين.
- المنتج: Su-57.
- فئة المنتج: مقاتلة شبحية.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11.

3) Russia Claims First Su-57 Export Deals, aviation week, <https://aviationweek.com/defense/aircraft-propulsion/russia-claims-first-su-57-export-deals>

4- بيرو تشتري مركبات مدرعة برمائية من طراز K808 White Tiger⁽⁴⁾:



- الشركة: Hyundai Rotem الكورية الجنوبية.
- الدولة المتعاقدة: بيرو.
- المنتج: K808 White Tiger
- فئة المنتج: مركبة مدرعة برمائية.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/4/30.
- تكلفة العقد: 60 مليون دولار.
- عدد المنتجات: 30 مدرعة برمائية.

4) STX to export \$60 mn wheeled armored vehicles to Peru, ked global, <https://www.kedglobal.com/aerospace-defense/newsView/ked202412020002>

5- اليونان تتعاقد مع Elbit Systems لتوريد أنظمة مدفعية صاروخية وطائرات دون طيار⁽⁵⁾:



- الشركة: Elbit Systems الإسرائيلية.
- المنتج: Hermes 900 / PULS.
- فئة المنتج: مدفعية صاروخية / طائرة دون طيار.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11/18.
- تكلفة العقد: 335 مليون دولار.

5) Elbit Systems secures European contracts for PULS systems and Hermes 900 drones, defence-industry, <https://defence-industry.eu/elbit-systems-secures-european-contracts-for-puls-systems-and-hermes-900-drones/>

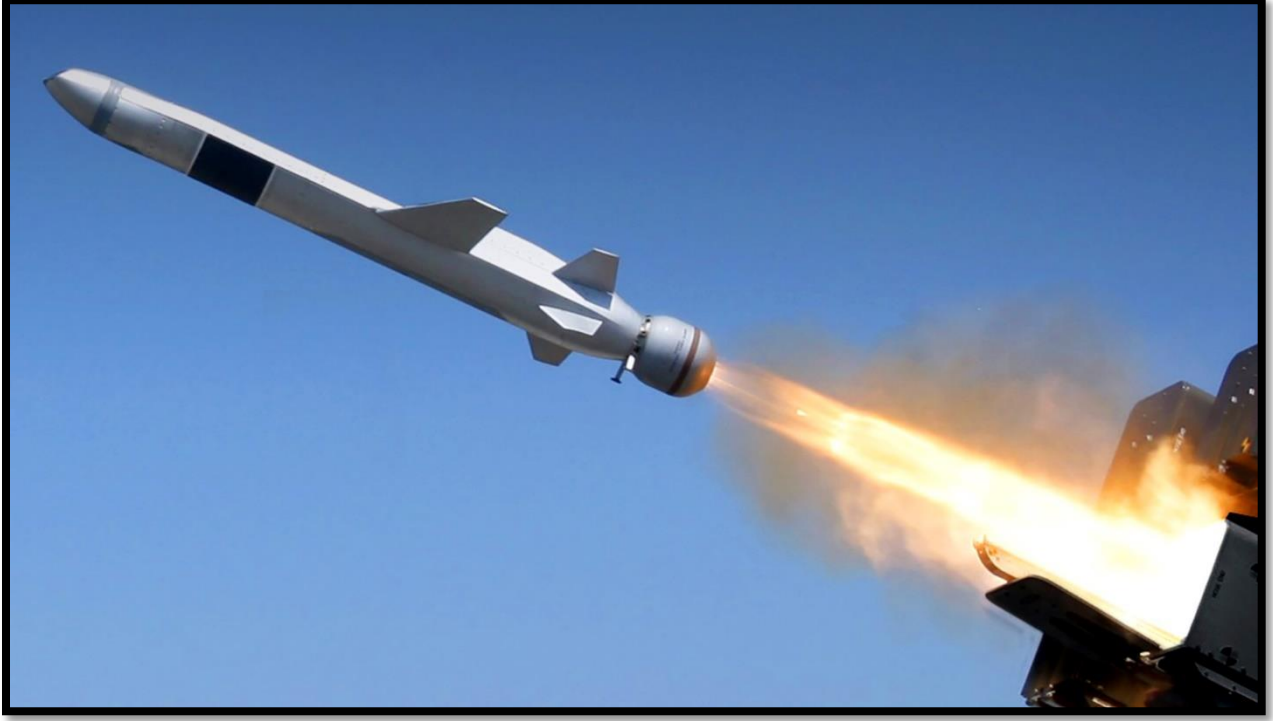
6- لاتفيا توقع صفقة لشراء مركبات Patria 6×6⁽⁶⁾:



- الشركة: patria group الفنلندية.
- الدولة المتعاقدة: لاتفيا
- المنتج: مدرعة Patria 6×6
- فئة المنتج: مركبات مدرعة ثقيلة.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد. 11/2024.
- تكلفة العقد. 60 مليون يورو.
- عدد المنتجات: 56 مدرعة.

6) Latvia adds 56 armored 'command' vehicles to its Patria order, lsm,
<https://eng.lsm.lv/article/society/defense/14.11.2024-latvia-adds-56-armored-command-vehicles-to-its-patria-order.a576477/>

7- البحرية الأميركية توقع صفقة صواريخ بحرية جديدة⁽⁷⁾:



- الشركة: Kongsberg Defence and Aerospace النرويجية.
- الدولة المتعاقدة: الولايات المتحدة
- المنتج: Naval Strike Missile (NSM).
- فئة المنتج: صواريخ بحرية.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11/12.
- تكلفة العقد: 900 مليون دولار.

7) KONGSBERG awarded contract to deliver Naval Strike Missile to US Navy and Marine Corps valued up to NOK 12 billion, KONGSBERG, <https://www.kongsberg.com/newsroom/news-archive/2024/kongsberg-awarded-contract-to-deliver-naval-strike-missile-to-us-navy-and-marine-corps-valued-up-to-nok-12-billion/>

8- مشاة البحرية الأميركية تتزود بوسائل جديدة لمكافحة الطائرات بدون طيار (8):



- الشركة: Anduril Industries الامريكية.
- الدولة المتعاقدة: الولايات المتحدة.
- المنتج: MADIS CES.
- فئة المنتج: نظام مكافحة الطائرات بدون طيار .
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11.
- تكلفة العقد : 200 مليون دولار.

8) Anduril Industries Awarded \$200 Million Contract to Develop Counter Unmanned Aerial System (CUAS) for the Marine Air Defense Integrated System (MADIS), Anduril, <https://www.anduril.com/article/anduril-industries-awarded-usd200-million-contract-to-develop-counter-unmanned-aerial-system/>

9- كوريا الجنوبية تحديث اسطولها من طائرات F-15K⁽⁹⁾:



- الشركة: Boeing /BAE Systems /Raytheon Technologies .
- الدولة المتعاقدة: كوريا الجنوبية.
- المنتج: F-15K .
- الفئة: مقاتلة متعددة مهام.
- الخدمة: تحديثات ودعم لوجستي لمقاتلات F-15K.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/11.
- تكلفة العقد: 6.2 مليار دولار.
- عدد المنتجات/ 70 رادار + 96 جهاز كمبيوتر + 70 مجموعة حرب إلكترونية + 70 نظام تحذير صاروخي.

9) U.S. Approves Foreign Military Sale for South Korean F-15K Upgrade, the aviationist ,
<https://theaviationist.com/2024/11/22/south-korean-f-15k-upgrade-fms/>

10- رومانيا توقع صفقة لشراء مقاتلات F-35⁽¹⁰⁾:



• الشركة: Lockheed Martin الامريكية.

• الدولة المتعاقدة: رومانيا

• المنتج: مقاتلات F-35A.

• الفئة: مقاتلات شبحية.

• تفاصيل الصفقة:

- تاريخ التعاقد: 2024/11.

- تكلفة العقد. 6.5 مليار دولار.

- عدد المنتجات: 32 مقاتلة.

10) România a semnat contractul de achiziție a 32 de avioane de vânătoare F-35 cu ajutorul unei finanțări oferite de Guvernul SUA, Europa libera, <https://moldova.europalibera.org/a/romania-a-semnat-contractul-de-achizitie-a-32-de-avioane-de-vanatoare-f-35-cu-ajutorul-unei-finantari-oferite-de-guvernul-sua/33211695.html>

11 - البرتغال تشتري طائرات من طراز A-29N Super Tucano⁽¹¹⁾:



- الشركة: Embraer البرازيلية.
- الدولة المتعاقدة: البرتغال
- المنتج: A-29N Super Tucano.
- فئة المنتج: طائرات تدريب متقدم وهجوم خفيف.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/12.
- تكلفة العقد: 210 مليون دولار.
- عدد المنتجات: 12 طائرة.

11) Portugal orders 12 Embraer A-29N Super Tucano aircraft, Embraer,16/12/2024,
<https://embraer.com/global/en/news.?slug=1207497-portugal-orders-12-embraer-a-29n-super-tucano-aircraft>

12- صربيا تشتري قاذفات صواريخ جديدة متعددة الأغراض (12):



- الشركة: Elbit Systems الإسرائيلية.
- الدولة المتعاقدة: صربيا
- المنتج: PLUS (Precise and Universal Launching System)
- فئة المنتج: مدفعية صاروخية ذاتية الحركة.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2025/1.
- تكلفة العقد: 335 مليون دولار.

13- الجيش النيجيري يشتري مركبات مقاومة للألغام (13):



• الشركة: Proforce Defence النيجيرية.

• الدولة المتعاقدة: نيجيريا

• المنتج: PF Hulk MRAP

• فئة المنتج: مركبات مقاومة للألغام.

• تفاصيل الصفقة:

- عدد المنتجات: 5 عربات.

• تفاصيل اخرى:

إن شراء المركبات المدرعة من طراز Hulk هو جزء من استراتيجية أوسع نطاقاً للجيش النيجيري لتعزيز قدراته التشغيلية. ومن خلال ذراعه الاستثمارية، شركة Nigerian Army Welfare Limited by Guarantee (NAWLG)، استحوذ الجيش النيجيري على حصة 15% في شركة Proforce Limited، مما يعكس التزامه بدعم التصنيع الدفاعي المحلي.

13) Nigerian Army buys Hulk Armoured Vehicles from Proforce, military.africa, 21/12/2024,
<https://www.military.africa/2024/12/nigerian-army-buys-hulk-armoured-vehicles-from-proforce/>

ثانيًا: الصفقات المسلمة:

1- اليابان تسلح وحدات الرد السريع لديها بمركبة قتالية من طراز Type 24⁽¹⁴⁾:



- الشركة: Mitsubishi Heavy Industries اليابانية.
- الدولة المتعاقدة: اليابان.
- المنتج: Type 24 MM.
- فئة المنتج: مركبة مشاة قتالية على عجل 8×8.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/9/9.
- تكلفة العقد: 9 مليار ين ياباني.
- عدد المنتجات: 28 مركبة.

14) Japan arms up: Type 24 combat vehicle joins rapid reaction units, Bulgarian military, <https://bulgarianmilitary.com/2024/11/08/japan-arms-up-type-24-combat-vehicle-joins-rapid-reaction-units/>

2- باكستان تتسلم مركبات مدرعة من طراز First Win (15):



- الشركة: Thai Defence Industry Company التايلاندية.
- الدولة المتعاقدة: باكستان.
- المنتج: First Win 4x4.
- فئة المنتج: عربات مدرعة لـ 4 أفراد 4x4.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2024/9/18.
- عدد المنتجات: 100 مركبة مدرعة.

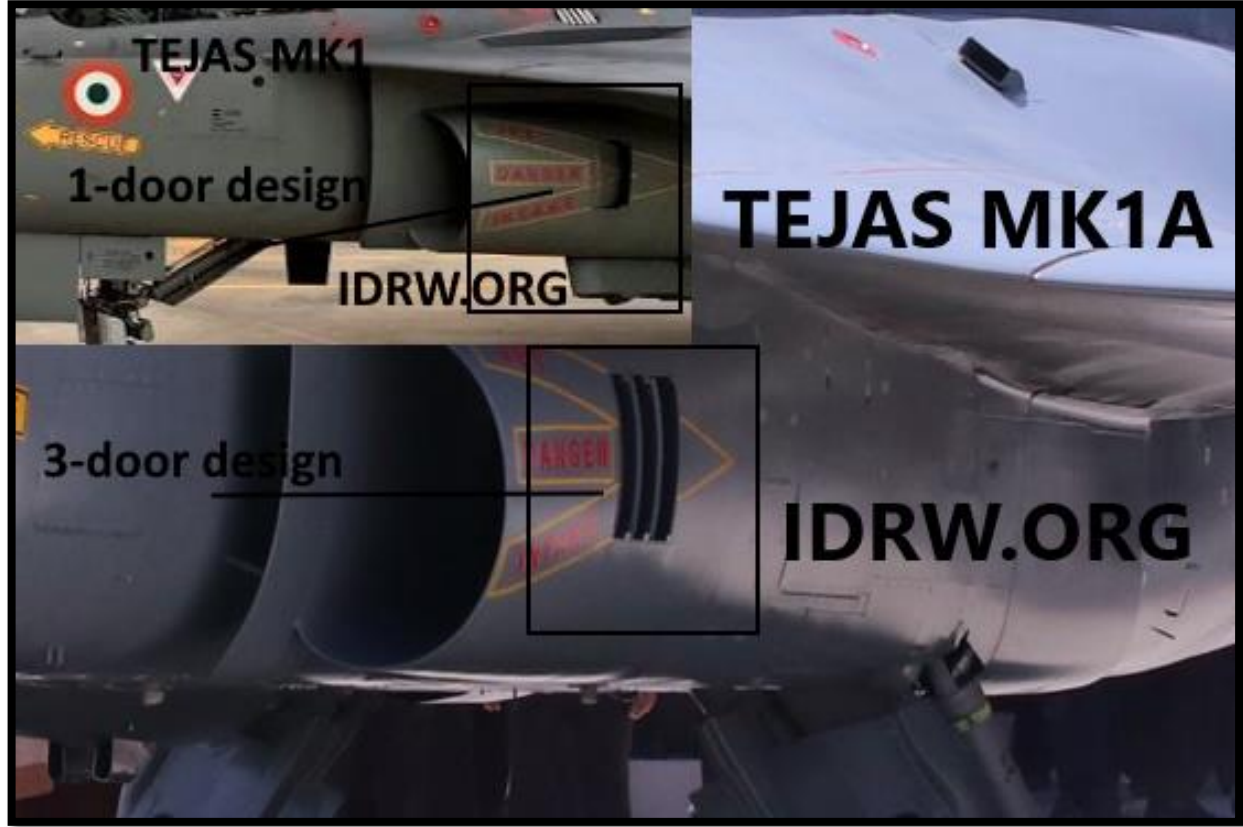
3- تلقت أرمينيا أول وحدة دفاع جوي من طراز AKASH⁽¹⁶⁾:



- الشركة: Bharat Electronics Limited الهندية.
- الدولة المتعاقدة: أرمينيا.
- المنتج: AKASH.
- فئة المنتج: نظام دفاع جوي متوسط المدى ذاتي الحركة.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2022.
- تكلفة العقد: 720 مليون دولار.
- عدد المنتجات: 15 كتيبة .

16) India ships first Akash air defence missile system battery to Armenia, new indian express, <https://www.newindianexpress.com/nation/2024/Nov/12/india-ships-first-akash-air-defence-missile-system-battery-to-armenia>

4- الهند تتسلم اول مجموعة من معدات مداخل الهواء لمقاتلات TEJAS MK-1A⁽¹⁷⁾:



- الشركة: Lakshmi Machine Works الهندية.
- الدولة المتعاقدة: الهند.
- المنتج: LMW-ATC.
- فئة المنتج: مجموعة سحب هواء لمقاتلات TEJAS MK-1A.
- تفاصيل الصفقة:
 - تاريخ التعاقد: 19/10/202.
 - عدد المنتجات: 40 مجموعة.

17) Lakshmi Machine Works-ATC Delivers Its First Air Intake Assembly For TEJAS MK-1A, indian defense news, <https://www.indiandefensenews.in/2024/11/lakshmi-machine-works-advanced.html>

5- تلقى الجيش البيلاروسي دفعة جديدة من أنظمة الدفاع الجوي Tor-M2K⁽¹⁸⁾:



- الشركة: Almaz-Antey الروسية.
- الدولة المتعاقدة: بيلاروسيا.
- المنتج: Tor-M2.
- فئة المنتج: نظام دفاع جوي قصير المدى ذاتي الحركة.
- نوع الخدمة: تحديث.

18) Белорусская армия получила новую партию ЗРК «Тор-М2К», anna-news, <https://anna-news.info/belorusskaya-armiya-poluchila-novuyu-partiyu-zrk-tor-m2k/>

6- الجيش الروسي يتسلم صواريخ إسكندر وقذائف مدفعية كراسنوبول (19):



- الشركة: KBP / Votkinsk Plant State Production Association (Votkinsk) Instrument Design Bureau الروسية.
- الدولة المتعاقدة: روسيا.
- المنتج: Iskander / Krasnopol .
- فئة المنتج: قذائف مدفعية عالية الدقة عيار 152 مم / صاروخ تكتيكي ارض -ارض.

19) Российская армия получила ракеты для «Искандеров» и снаряды «Краснополь», rbc.ru, <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/673c574f9a79472ac3f295f2>

7- بولندا تتسلم آخر دفعة من مروحيات S-70i⁽²⁰⁾:



- الشركة: PZL Mielec الشركة الام Lockheed Martin.
- الدولة المتعاقدة: بولندا.
- المنتج: S-70 BLACK HAWK.
- فئة المنتج: مروحية نقل متوسطة.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد. 2021/12.
- عدد المنتجات: 4 مروحيات.
- نجحت شركة PZL Mielec ، وهي شركة تابعة لشركة Lockheed Martin ، في إتمام إنتاج وتسليم آخر طائرتين هليكوبتر متعددة الأدوار من طراز S-70i Black Hawk تم التعاقد عليها لصالح القوات المسلحة البولندية. ويمثل هذا التسليم ختام اتفاقية شراء أربع طائرات تم توقيعها في ديسمبر 2021.

20) Polish Armed Forces take delivery of two S-70i Black Hawk helicopters, aero space global news, 22/11/2004, <https://aerospaceglobalnews.com/news/polish-armed-forces-takes-delivery-of-two-s-70i-black-hawk-helicopters/>

8- تايوان تتسلم الدفعة الاولى من دبابات Abrams M1A2T⁽²¹⁾:



- الشركة: General Dynamics Land Systems الأمريكية.
- الدولة المتعاقدة: تايوان
- المنتج: Abrams M1A2T.
- فئة المنتج: دبابة قتال متوسطة.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد: 2019.
- عدد المنتجات: 38 دبابة.

21) First batch of Abrams tanks arrives in Taiwan, defence-blog, <https://defence-blog.com/first-batch-of-abrams-tanks-arrives-in-taiwan/>

9- البحرية الأميركية تتسلم سفينة تزويد بالوقود من طراز John Lewis-class⁽²²⁾:



- الشركة: General Dynamics National Steel and Shipbuilding (NASSCO) الامريكية.
- الدولة المتعاقدة: الولايات المتحدة.
- المنتج: John Lewis-class.
- فئة المنتج: سفينة تزويد بالوقود.
- تفاصيل الصفقة:
- تاريخ التعاقد. 2016.
- عدد المنتجات: 4 سفن.

22) First batch of Abrams tanks arrives in Taiwan, defence-blog, <https://defence-blog.com/first-batch-of-abrams-tanks-arrives-in-taiwan/>

10- بوركينا فاسو تتسلم المزيد من المركبات المدرعة الصينية (23):



- الشركة: Shaanxi Automobile Group / China North Industries Group Corporation Limited الصينية.
- الدولة المتعاقدة: بوركينا فاسو.
- المنتج: Norinco CS/VP14 MRAP /Norinco VN22.
- فئة المنتج: مركبة قتالية مدرعة 4×4 مقاومة للالغام و مركبة قتالية مدرعة 6×6
- تفاصيل الصفقة:

تسلم المجلس العسكري في بوركينا فاسو ما لا يقل عن 100 مركبة مدرعة صينية الصنع، 50 مركبة مدرعة من طراز Norinco CS/VP14 ، و 30 مركبة قتالية مدرعة بعجلات من طراز Norinco VN22 6×6 ، و 10 ناقلات جند مدرعة من طراز Norinco CS/VN9 6×6 ومن بين المركبات الأخرى التي تسلمتها؛ 90 شاحنة وصهريج من طراز Shacman H3000 6×4 ، و 45 جرارًا من طراز Shacman H3000S 6×4.

11- بنين تسلمت مركبات Puma M36 MRAP ومعدات أخرى من الولايات المتحدة: (24).



- الشركة: OTT Technologies الامريكية.
- الدولة المتعاقدة: بنين.
- المنتج: Puma M36 MRAP
- فئة المنتج: عربات مدرعة مقاومة للالغام 4×4.
- تفاصيل الصفقة:
- تكلفة الصفقة: 5.9 مليون دولار.
- المعدات المسلمة: (12) مركبة من طراز Puma M36 Mine-Resistant Ambush Protected (MRAP)، و280 لوحة باليستية، و35 جهاز راديو تكتيكي من طراز L3Harris Falcon III.

24) The United States donates Puma M36 MRAP to Benin, .military.africa, 7/12/2024,

<https://www.military.africa/2024/12/the-united-states-donates-puma-m36-mrap-to-benin/>

12 - شركة Thales تُسلم أول وحدة SLAM-F إلى البحرية الفرنسية(25):



- الشركة: Thales Group الفرنسية.
- الدولة المتعاقدة: فرنسا.
- المنتج: SLAM-F
- فئة المنتج: وحدة حرب ألغام غير مأهولة.
- تفاصيل أخرى:

برنامج SLAM-F (المعروف باسم MMCM في المملكة المتحدة)، هو نتيجة تعاون فرنسي بريطاني وهو جزء من اتفاقيات لانكستر هاوس العسكرية (2010). تم توقيع عقد تصميم وتطوير وإنتاج النماذج الأولية (واحد لكل دولة) في مارس 2015 بين شركة Thales و OCCAR نيابة عن البلدين.

25) Thales delivers first SLAM-F module to the French Navy, naval news, 20/12/2024,
<https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/thales-delivers-first-slam-f-module-to-the-french-navy/>

13- الجيش الروسي يتسلم أول طائرة تدريب من طراز UTS-800⁽²⁶⁾:



- الشركة: Ural Civil Aviation Plant's (UZGA) الروسية.
- الدولة المتعاقدة: روسيا.
- المنتج: UTS-800 .
- فئة المنتج: طائرة تدريب.
- تفاصيل أخرى:

تم تطوير UTS-800 لسد النقص في طائرات التدريب المخصصة للدفع التوربيني في نظام التعليم العسكري الروسي، والذي اعتمد تقليدياً على منصات تعمل بمحركات نفثة مثل L-29 و L-39. وهي مصممة لأداء مهام تدريبية مختلفة، بما في ذلك التدريب الأولي على الطيران، والألعاب البهلوانية الجوية، والملاحة، والاستجابة لحالات الطوارئ. يهدف البرنامج إلى الانتقال إلى طائرات التدريب ذات الدفع التوربيني لتقليل النفقات التشغيلية ومتطلبات الصيانة مع تلبية متطلبات التدريب.

26) Russian military receives first UTS-800 trainer aircraft, defence-blog, 31/12/2024, <https://defence-blog.com/russian-military-receives-first-uts-800-trainer-aircraft/>

ثالثاً: الشراكات الصناعية:

1- الهند وروسيا تتعاونان في مجال تطوير نظام الدفاع الجوي من طراز Pantsir⁽²⁷⁾:

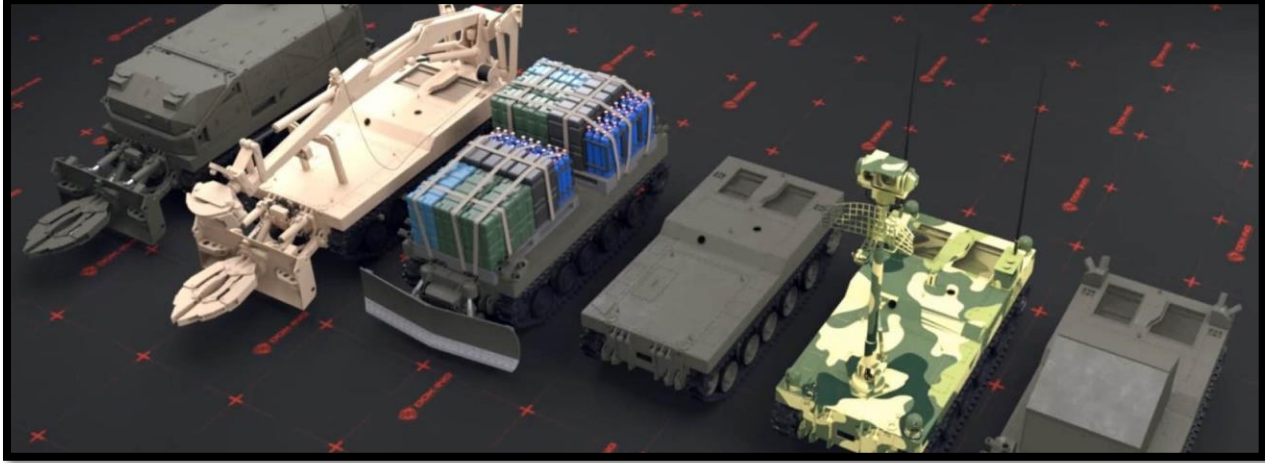


- الشركة/ الشركات: Bharat Dynamics الهندية / Rosoboronexport الروسية.
- المنتج: Pantsir
- فئة المنتج: دفاع جوي قصير المدى ذاتي الحركة.

2- تفاصيل الشراكة: وقعت شركة Bharat Dynamics المحدودة الهندية (BDL) يوم الثلاثاء مذكرة تفاهم مع شركة Rosoboronexport الروسية للتصدير (ROE) قبل اجتماع اللجنة الحكومية الهندية الروسية (IRIGC) في نيودلهي. لتلبية حاجة الجيش الهندي الحاجة إلى نظام دفاع جوي حديث ذاتي الحركة لحماية وحداته الآلية في البيئات المتنقلة عالية الخطورة. يحدد طلب المعلومات الصادر في يوليو المتطلبات، ويحدد الأنظمة ذات المدافع عيار 30 ملم على الأقل والتي تصل فعاليتها إلى 3.5 كيلومتر وصواريخ بمدى فعال يبلغ 6.5 كيلومتر

27) رूसी पंतसीर मिसाइल सिस्टम: रक्षा क्षेत्र में आत्मनिर्भर भारत को बढ़ावा - RUSSIAN PANTSIR MISSILE SYSTEM, etv bharat, <https://www.etvbharat.com/hi/lopinion/russian-pantsir-missile-system-a-leg-up-to-atmanirbhar-bharat-in-defence-sector-hin24111202098>

وارتفاع أقصى يبلغ 3 كيلومترات، مثبتة على مركبات ذات ست أو ثماني عجلات لتعزيز القدرة على الحركة والمرونة.
2- شراكة بين ألمانيا وكرواتيا لتطوير أنظمة أرضية غير مأهولة⁽²⁸⁾:



- الشركات: Rheinmetall الألمانية و DOK-ING الكرواتية.
- تفاصيل الشراكة: تهدف الشراكة إلى إنشاء مشروع مشترك يقود السوق في المركبات القتالية غير المأهولة والتي يتم التحكم فيها عن بعد ومركبات الدعم القتالية. سيركز المشروع المشترك الأول على تطوير نظام غير مأهول لعمليات نشر الألغام ومكافحة الحركة. ومن المتوقع الكشف عن نموذج أولي لهذا النظام في عام 2025.

28) Rheinmetall and DOK-ING Partner to Develop Unmanned Ground Systems, Rheinmetall, <https://www.rheinmetall.com/en/media/news-watch/news/2024/10/2024-10-29-rheinmetall-and-dok-ing-from-croatia-sign-mou>

3- شركة تركية لصناعة الطائرات بدون طيار استحوذت على شركة إيطالية⁽²⁹⁾:

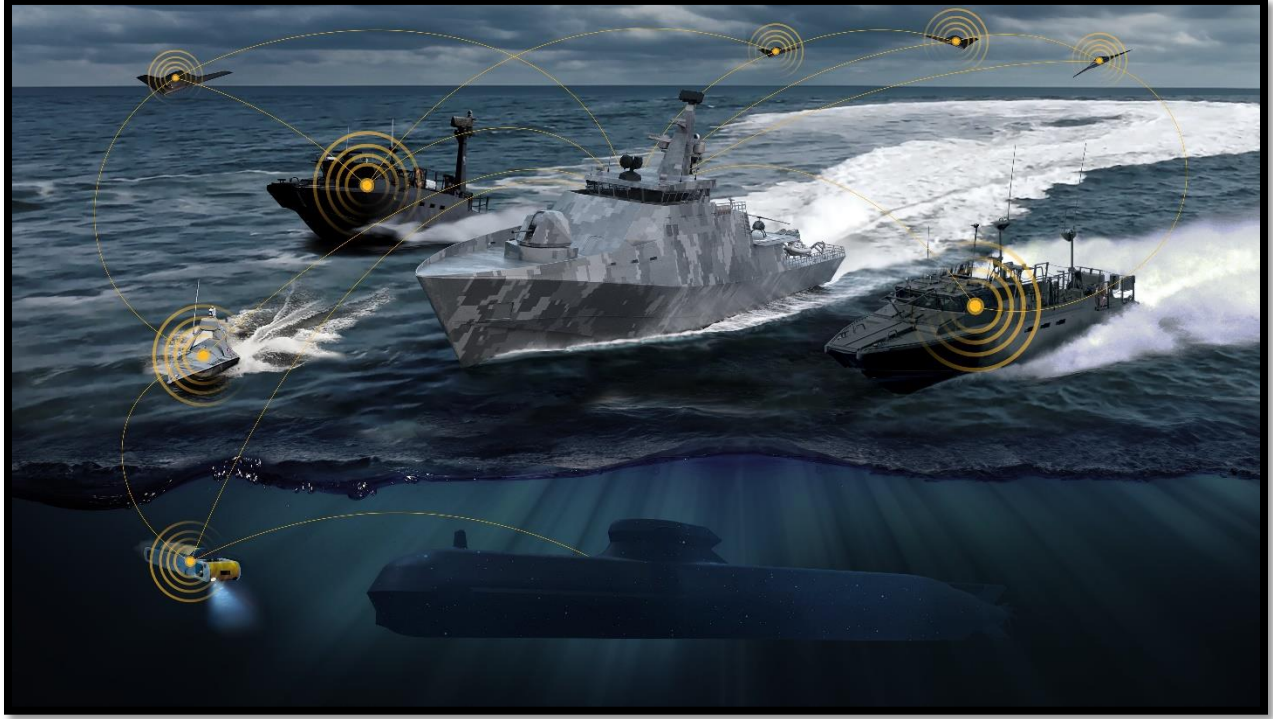


- الشركات: Baykar Makina التركية و Piaggio Aerospace الإيطالية.
- تفاصيل الشراكة: حصلت شركة Baykar Makina التركية للصناعات الدفاعية المعروفة بطائراتها بدون طيار على موافقة السلطات الإيطالية للاستحواذ على شركة Piaggio Aerospace للصناعات الجوية.
- احتلت شركة بايكار المرتبة العاشرة بين أكبر مصدري تركيا في جميع القطاعات في عام 2023، بإجمالي 1.8 مليار دولار. ووفقاً لمسح أجرته مؤسسة CNAS (مركز الأمن الأمريكي الجديد) ومقرها الولايات المتحدة، تسيطر تركيا على 65 في المائة من صناعة تصدير الطائرات بدون طيار العالمية.

29) Rheinmetall and DOK-ING Partner to Develop Unmanned Ground Systems, Rheinmetall, <https://www.rheinmetall.com/en/media/news-watch/news/2024/10/2024-10-29-rheinmetall-and-dok-ing-from-croatia-sign-mou>

رابعاً: المنتجات/ الخدمات الجديدة:

1- شركة Saab تكشف عن نظام Autonomous Ocean Core⁽³⁰⁾:



- الشركة: SAAB السويدية
- الدولة: السويد
- الخدمة: نظام Autonomous Ocean Core.
- الفئة: حرب الكترونية.
- المعلومات الأساسية: يوفر نظام Autonomous Ocean Core المتكامل، للسفن غير المأهولة العمل في مهام مثل اكتشاف الألغام وإزالتها، والاستخبارات، والمراقبة والاستطلاع، بالإضافة إلى الحرب الإلكترونية.

30) Euronaval 2024: Saab brings new autonomous capability to naval vessels, naval news, <https://www.navalnews.com/event-news/euronaval-2024/2024/11/euronaval-2024-saab-brings-new-autonomous-capability-to-naval-vessels/>

2- الصين تكشف عن نظامها الصاروخي الجديد HQ-19⁽³¹⁾:



- الشركة: China Aerospace Science and Industry Corporation الصينية.
- الدولة: الصين.
- المنتج: HQ-19.
- فئة المنتج: دفاع صاروخي.
- المعلومات الأساسية: تم تصميم نظام HQ-19، الذي يقارنه الخبراء بنظام THAAD-ER الأمريكي، لاعتراض الصواريخ الباليستية على مسافات ممتدة، ومدي راداره 4000 كم، ويقال إنه كان في الخدمة مع جيش التحرير الشعبي الصيني.

31) China unveils HQ-19 missile to rival US THAAD, bolsters defense against ballistic threats, interesting engineering, <https://interestingengineering.com/military/china-hq-19-missile-system>

3- روسيا تكشف عن محرك AL-31FN Series 5 المحسن (32):



- الشركة: United Engine Corporation الروسية.
- الدولة: روسيا.
- المنتج: AL-31FN Series .
- فئة المنتج: محرك مقاتلات.
- المعلومات الأساسية: محرك AL-31FN Series 5 هو تطور للمحرك الأصلي AL-31FN، والذي تم تطويره خصيصًا لطائرة Chengdu J-10 المقاتلة صينية الصنع.

32) New Russian Aero Engines for Combat Aircraft in Zhuhai, Defence Security Asia,
<https://defencesecurityasia.com/en/new-russian-aero-engines-for-combat-aircraft-in-zhuhai/>

4- الصين تكشف عن مركبة الانزلاق الأسرع من الصوت GDF-600 (33):



- الشركة: Guangdong Aerodynamic Research Academy الصينية
- الدولة: الصين.
- المنتج: GDF-600 .
- فئة المنتج: مركبة فرط صوتية.
- المعلومات الأساسية: مركبة GDF-600 الفرط صوتية قادرة على الوصول إلى سرعات تتراوح بين 7 ماخ و10 ماخ، مع مدى تشغيلي يتراوح بين 500 إلى 1000 كيلومتر. ويمكنها تصميمها الديناميكي الهوائي الفريد، إلى جانب أنظمة الدفع المتقدمة، من الأداء بسرعات وارتفاعات عالية، مما يجعلها مناسبة لاختراق الدفاعات الجوية الحديثة. ووفقاً للتفاصيل المقدمة في المعرض الجوي، تم تصميم GDF-600 لكل من الأدوار المضادة للسفن والهجمات البرية، مما يؤكد بشكل أكبر على تنوعها.

5- شركة Soframe تكشف عن عربة غير مأهولة مسلحة ببرج ليزر (34):



- الشركة: CILAS / SOFRAME الفرنسية.
- الدولة: فرنسا.
- المنتج: HELMA-P.
- فئة المنتج: نظام دفاع جوي غير مأهول.
- المعلومات الأساسية: تم تجهيز السيارة ببرج الليزر HELMA-P الذي طورته شركة CILAS، وهو نظام ليزر مضاد للطائرات بدون طيار قادر على تحديد الطائرات بدون طيار على مدى يصل إلى كيلومتر واحد عن طريق حرقها أو إبقائها على مسافات تصل إلى 3 كيلومترات.

34) Soframe unveils drone armed with laser turret, defence-blog, <https://defence-blog.com/soframe-unveils-drone-armed-with-laser-turret/>

6- فيتنام تكشف عن نظام دفاع ساحلي متنقل جديد (35):



- الشركة: Viettel Group الفيتنامية.
- الدولة: فيتنام.
- المنتج: VSM-01A Song Hong.
- فئة المنتج: نظام دفاع ساحلي صاروخي.
- المعلومات الأساسية: يعمل الصاروخ بمحرك توربيني نفاث من طراز VJE-01 تم تطويره محلياً، وتوصف سرعته بأنها دون سرعة الصوت. ويبلغ طول الصاروخ VSM-01A خمسة أمتار وقطره 315 ملم. ويزن حوالي 600 كجم، وفقاً لبيانات شركة فيتيل. وسيسمح نشره لفيتنام بالبدء في استبدال الصواريخ المضادة للسفن P-15/P-20 Termit القديمة من الحقبة السوفيتية.

35) Vietnam unveils new VCS-01 mobile coastal defence system, naval news, <https://www.navalnews.com/naval-news/2024/12/vietnam-unveils-new-vcs-01-mobile-coastal-defence-system/>

خامساً: برامج تحت الاختبار:

1- منظمة البحث والتطوير الدفاعي الهندية تستعد لبناء نموذج بالحجم الكامل لطائرة Ghatak الشبحية بدون طيار⁽³⁶⁾:



- الشركة: Defence Research and Development Organisation الهندية.
- الدولة: الهند.
- المنتج: Ghatak (UCAV).
- فئة المنتج: طائرات دون طيار شبحية.
- المعلومات الأساسية: طائرة دون طيار شبحية قادرة على استهداف الأصول ذات القيمة العالية خلف خطوط العدو في ضربات اختراق عميقة. مصممة للعمل بشكل فعال في المجال الجوي المتنازع عليه حيث قد تكون الطائرات المأهولة التقليدية عرضة لمهام المراقبة والاستطلاع.

36) Big boost to Aatmanirbharta, DRDO set to build full-scale Model of Ghatak Stealth UCAV, india.com, <https://www.india.com/news/ghatak-ucav-ade-drdo-defence-research-and-development-organisation-pm-modi-indian-army-pakistan-aitcraft-tejas-mig-su-30mki-7382382/>

2- الجيش الإسرائيلي يختبر عربة شحن غير مأهولة (37):



- الشركة: Plasan الاسرائيلية.
- الدولة: إسرائيل.
- المنتج: عربة شحن ATeMM .
- فئة المنتج: عربة غير مأهولة.
- المعلومات الأساسية: تمثل وحدة المهام الكهربائية متعددة التضاريس (ATeMM)، التي تصنعها شركة Plasan، مستقبل حلول النقل العسكري. يتميز النظام المعياري بالدفع الكهربائي متعدد التضاريس، القادر على تشغيل كل عجلة بشكل مستقل بمحرك كهربائي بقوة 268 حصانًا وبطارية 47 كيلوات ساعة لكل وحدة. ويمكنه تغطية مسافات تصل إلى 200 كيلومتر ويعمل كمحطة طاقة متنقلة، مما يدعم الاحتياجات التشغيلية للوحدات الميدانية.

37) Israeli military tests unmanned cargo vehicle in Lebanon, defence-blog, <https://defence-blog.com/israeli-military-tests-unmanned-cargo-vehicle-in-lebanon/>

3- عرضت التشيك المركبة المدرعة الجديدة TADEAS على هيكل Tatra 6x6⁽³⁸⁾:



- الشركة: شركة (TDV) Tatra Defence Vehicle التشيكية/ شركة Huta Stalowa Wola البولندية.
- الدولة: التشيك/ بولندا .
- المنتج: عربة مدرعة من طراز TADEAS.
- فئة المنتج: عربة مدرعة 6×6.
- المعلومات الأساسية: نظرًا لتعدد استخداماتها، فإن مركبة TADEAS مناسبة ليس فقط للاستخدام العسكري ولكن أيضًا لوحقات الإنقاذ الخاصة، أو رجال الإطفاء، أو الشرطة، كما أكد مدير المشروع الكبير فويتش فيرنر لفريق التحرير لدينا. يمكن لنسخة ناقلة الجنود المدرعة من المركبة أن تحمل ما مجموعه 13 شخصًا، بما في ذلك السائق والقائد و11 عضوًا من الوحدة المحمولة جواً.

38) Dynamic demonstration of the new Czech armoured vehicle TADEAS on Tatra 6x6 chassis, cz defence, <https://www.czdefence.com/article/dynamicka-ukazka-noveho-ceskeho-obrnence-tadeas-na-podvozku-tatra-6x6>

4- روسيا تختبر طائرة بدون طيار غامضة تطلق من الجو (39):



- الشركة: United Aircraft Corporation الروسية.
- الدولة: روسيا.
- فئة المنتج: طائرة دون طيار صاروخية.
- المعلومات الأساسية: يشير المحللون إلى أن وحدة النقل غير المأهولة هي في الأساس صاروخ كروز ذكي يتمتع بقدرات التوجيه عن بعد. حيث توفر إما خيارات الضربة المستقلة أو المدخلات في الوقت الفعلي من المشغلين البشريين لتعديل مسار رحلتها حسب الحاجة. ويقال إن النظام يستخدم قنوات اتصال متعددة للتوجيه، مما يسمح بتعديل المهمة إما من قبل مشغل الطائرة أو فريق التحكم الأرضي.

39) Russia tests mysterious air-launched drone, defence-blog, <https://defence-blog.com/russia-tests-mysterious-air-launched-drone/>

5- شركة General Atomics تكمل اختبارات محرك Gray Eagle 25M الجديد⁽⁴⁰⁾:



- الشركة: General Atomics Aeronautical Systems الأمريكية.
- الدولة: الولايات المتحدة.
- المنتج: HFE 2.0.
- فئة المنتج: محرك.
- المعلومات الأساسية: يوفر HFE 2.0 زيادة بنسبة 40 % في عمر خدمة الطائرة بدون طيار، وقوة أكبر بنسبة 50 % لأحمال المهمة، وقدرة أطول على الصيانة دون الحاجة إلى الدعم - وكل هذا مطلوب لتلبية متطلبات المستخدم في العمليات متعددة المجالات.

40) GA-ASI Completes Durability Test for HFE 2.0 Engine, General Atomics, <https://www.ga.com/ga-asi-completes-durability-test-for-hfe-20-engine>