

الميداني، بل المنهجية التي اتبعتها روسيا في تطوير صواريخها. فيحسب الباحث «فابيان هوفمان» من جامعة أوسلو، فإن المصتني عادة ما يستفيدون من بيانات الاعتراض لتحسين الأداء، ويبدو أن موسكو تطبق هذا النهج بنجاح. هذا يعني أن كل صاروخ يطلق، وكل محاولة اعتراض تفشل، تُعدى قاعدة بيانات تُستخدم لاحقًا لتطوير صواريخ أكثر ذكاءً، وأكثر قدرة على تجاوز الدفاعات.

هذا النهج يُشبه إلى حد كبير التعلم الآلي، إذ تُستخدم البيانات لتحسين الأداء بشكل مستمر، مما يجعل كل جولة قتال أكثر تعقيدًا من سابقتها. وهنا، لا يعود التفوق مرهونًا بعد الصواريخ، أو قوتها التدميرية، بل بقدرتها على التكيف، والتعلم، والموازنة.

بعد الجيوسياسي.. من كييف إلى بکین

التحقيقات تشير إلى أن بعض مكونات الصواريخ الروسية قد تكون غربية الصنع، وصلت عبر أطراف ثالثة، منها الصين. نائب وزير الخارجية الأوكراني، سيرغي كيسيليفسكي، شدد على ضرورة وقف هذا التدفق، معتبراً أن استمراره وصول هذه المكونات يعزز قدرة روسيا على تطوير صواريخها، ويعزز قدرة أوكرانيا على الدفاع.

هذا المدعى بعد تشكيل موازين القوى، وبُعْزِّيز مكانة روسيا في مواجهة حلف الناتو، ويعزز قدرة الغرب على فرض إرادته العسكرية. فالتفوق الروسي في مجال الصواريخ لا يهدى أوكرانيا فحسب، بل يُعيد تعريف معنى الردع، ويُجبر الخصوم على إعادة التفكير في استراتيجيةياته الداعمة.

مستقبل الردع.. سباق لاينتشي

في ظل هذا التحول، يمكن تصور عدة سيناريوهات. أولها أن الولايات المتحدة قد تلجأ إلى تطوير أنظمة أكثر ذكاءً، تعتمد على الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي، لمواكبة المناورات الروسية. ثانية، إن الغرب قد يُنكل جهوده الاستخبارية، لتزويد كييف بمعلومات دقيقة تساعدها على ضرب العمق الروسي، وتعويض ضعف الدفاعات الجوية. وثالثها أن الدول الغربية قد تُشدد الرقابة على سلاسل التوريد التقنية، لمنع وصول المكونات الحساسة إلى روسيا عبر أطراف ثالثة.

لكن كل هذه السيناريوهات تبقى رهينة الزمن، والقدرة على الاستجابة السريعة. فالحرب الحديثة لا تُنتظَر، ولا تُدار من خلف المكاتب، بل تُحسَن في الميدان، حيث السرعة، والذكاء، والقدرة على التكيف، هي العوامل الحاسمة.

حيث يُعد الصاروخ رسم الخريطة

ما كشفته «فاینشال تایمز» ليس مجرد خبر عسكري، بل هو مؤشر على تحول عميق في طبيعة الحروب الحديثة، حيث البرمجيات والمناورات الذكية قد تتفوق على أكثر أنظمة الدفاع تطوراً.

البيانات المسيرة في كييف ومحيطها لضيارات الطائرات المسيرة في هذا السياق بين السيف والدرع، يبيّن أن روسيا قد كسبت جولة مهمة، لكن المعركة لا تزال مفتوحة، والتتفوق فيها لن يكون إلا من يملك القدرة على الابتكار والاستجابة السريعة.

الصواريخ الروسية لم تعد مجرد أدوات تدمير، بل أصبحت أدوات تفوق أستراتيجي، تُعيَّد رسم خرائط القوة، وتجبر الخصوم على إعادة التفكير. وفي هذا السياق، لا يعود السؤال عن عدد الصواريخ أو قوتها، بل عن قدرتها على التكيف، والتعلم، والموازنة. وهذا ما يجعل المعركة أكثر تعقيداً، وأكثر خطورة، وأكثر إثارة للاهتمام.

«بلومبرغ»: بلجيكا ترفض خطة الاتحاد الأوروبي لاستخدام الأصول الروسية المجمدة

ذكر موقع «بلومبرغ»، أن بلجيكا رفضت مقترن الاتحاد الأوروبي باستخدام فوائد الأصول الروسية المجمدة لتمويل أوكرانيا، مثيرةً استئناف قانونية حول الخطة التي تستهدف نحو ١٨٥ مليار يورو (٢١٧ مليار دولار) موجهة على أراضيها. ووصف رئيس الوزراء البلجيكي، بارت دي ويفر، المقترن بأنه «مقامرة كبيرة»، ويطلب تقاضاً صارماً لالمخاطرين الدوليين الأعضاء.

كما أكد أن العملية ستستغرق وقتاً طويلاً، داعياً الاتحاد إلى البحث عن بدائل لتمويل كييف. وأوضح دي ويفر، على هامش قمة المجتمعية السياسية الأوروبية في كوبنهاجن، أن «كل دولة ستضطر إلى تقديم ضمانات مناسبة في حال حدوث أي خلل»، لافتًا إلى أن الخطة تتضمن «مبالغا طائلة» وضمانات «لفترة طويلة جداً».

في المقابل، قدم قادة الاتحاد الأوروبي تقييمًا أكثر تفاؤلاً خلال اجتماعهم في العاصمة الدنماركية، مشيرين إلى أن مساعي جمع مليارات الدولارات الأوكرانية تكتسب زخماً.

وأكمل رئيس المفوضية الأوروبية، أورسولا فون دير لайн، أن المخاطر المرتبطة بالخطوة ستتوسع على جهات أكثر شمولًا.

وفي سياق، أفاد موقع «بلومبرغ»، أن زعماء الاتحاد الأوروبي، يسعون لحشد الدعم لخطة تزويد أوكرانيا بـ ١٦٤ مليار يورو (٢١٧ مليار دولار)، على شكل قروض من أصول البنك المركزي الروسي المجمدة، وذلك خلال قمة مقررة في الدنمارك.



تحول استراتيجي في ميزان القوة الصاروخية

روسيا تتفوق على «باتريوت».. وتعيد تشكيل موازين القوى

ما كشفته «فايننشال تایمز» هو مؤشر على تحول عميق في طبيعة الحروب الحديثة، حيث البرمجيات والمناورات الذكية قد تتفوق على أكثر أنظمة الدفاع تطوراً

النتائج الميدانية لهذا التطوير كانت واضحة وصادمة. خلال الصيف، تعرضت مصانع الطائرات المسيرة في كييف ومحيطها لضرارات دقيقة، بينما منشآت لإنتاج طائرات «بيرقدار» التركية، ومقرات شركات تصميم مكونات المسيرات، وحتى مكاتب دبلوماسية مثل وفد الاتحاد الأوروبي والمجلس المعاذية، دخلت الخدمة منذ النهائين، وجرى تطويرها على مراحل لتتصبح أحد أهدافها بدقة، مما يُظهر أن السماء الأوكرانية باتت مكشوفة أمام الصواريخ الروسية.

البيانات المسيرة كانت أكثروضوحاً من أي تحليل. ففي أغسطس/آب، كانت نسبة اعتراض الصواريخ الباليستية تصل إلى ٣٧٪. لكن في سبتمبر/أيلول، تراجعت إلى ٦٪ فقط. هنا التراجع الحاد لا يُعزى فقط إلى تطور الصواريخ الروسية، بل أيضاً إلى بطء تسليم صواريخ الاعتراض من الولايات المتحدة، وحدودية عدد بطاريات «باتريوت» لدى أوكرانيا، وصعوبة تشغيل المنظومة بشكل مستمر بسبب نقص الذخيرة.

البرمجيات الروسية.. ذكاء يتغلب على الفشل

إجراءات أقرتها مדרيد، تشمل وقف توريد الأسلحة إلى كيان العلوم الصهيوني، في إطار ما وصفه رئيس الوزراء بيدرو سانشيز بمحاربة وقف «الإيداد الجماعية في غزة». وزیر شؤون المستهلك، بايلو بوستيندو، أكد في تصريحات سابقة أن مكنته سيسخر «كل الموارد الممكنة» لضمان عدم استفادة أي شركة عاملة في إسبانيا من الاحتلال. وأوضحت أن المديرية العامة لشؤون المستهلك باشرت بالفعل التحقيق مع الشركات التي تستغل الأنشطة التجارية في الأراضي المحتلة، استناداً إلى توصيات المقررة الخاصة للأمم المتحدة، فرانشيسكا البانيري، التي نشرت تقريراً في يوليو/تموز الماضي بعنوان: «حسابات الأرباح والخسائر ملتبخة بدماء الشعب الفلسطيني».

وشن دبوستيندو قائلاً: «سنعمل على ضمان أن تكون سعادات أي شركة عاملة في إسبانيا ملتبخة بدماء الفلسطينيين، وأن تخلي جميع الشركات عن أي أنشطة مرتبطة بالاحتلال بشكل مباشر وغير مباشر».

على كل الصراع المحتمل بين روسيا وأوكرانيا، وبين ما تشارب خيوط السياسة والجغرافية والتكنولوجيا، يزداد تحول نوعي في ميدان المعركة، لم يكن في الحسبان. فالصواريخ الروسية، التي اطلالها اعتبرت أدوات تقليدية في ترسانة موسكو، باتت اليوم تتصدر المشهد، لا بسبب كثافتها أو قوتها التدميرية فحسب، بل بسبب قدرتها على تجاوز أكثر أنظمة الدفاعتطوراً في العالم: منظومة «باتريوت» الأمريكية.

هذا التحول لم يكن ولد لحظة، بل نتيجة تراكمات تقنية وتقنيات، بدأت تتبlier في الأشهر الماضية، حين لاحظت كييف، ومعها العاصم العربية، تراجعاً غير مسبوق في معدلات اعتراض الصواريخ الباليستية الروسية، لم يكن الأمر مجرد خلل في الإمداد أو ضعف في التنسيق، بل كان مؤشرًا على أن موسكو قد نجحت في تعديل مسار اللعبة، حرفاً لامجازة.

تحول نوعي.. من «إسكندر» إلى «كينجال»

التقرير الذي نشرته صحيفة «فايننشال تایمز» البريطانية كشف عن تحول نوعي في أداء الصواريخ الروسية، خصوصاً «إسكندر-أم» و«كينجال». هذه الصواريخ لم تعد تلتزم بالمسارات الباليستية التقليدية، بل باتت تنفذ مناورات حادة، تغيرت اتجاهها فجأة، وتطلاق مضلات تُرىك الرادارات. هذا العجز لا يُعزى فقط إلى طبيعة التهديد، بل أيضًا إلى تأثير التحديثات البرمجية، وضفت القدرة على التكيف مع التهديدات الجديدة.

تُرىك أنظمة الرصد الغربية. هذا التطوير لم يكن أسلوبًا، بل جاء نتيجة تحليل دقيق لبيانات

أخبار قصيرة



مادورو يعلن تدريبات عسكرية كبيرة.. والجيش ينضم واستنطاف بالاستفزاز

أعلن الرئيس الفنزويلي، نيكولاس مادورو، أنه جرى التخطيط لتدريبات خاصة ذو طابع تنظيمي للقيادة والتتحكم والاتصال لجميع هيكل القوات المسلحة الوطنية، وذلك اليوم السبت.

وقال مادورو إن «التدريبات مستشار فيها جميع هيكل الميليشيات البوليفارية من القيادة الوطنية والإقليمية ومناطق الدفاع الشامل في كل بلدية». واتهمت فنزويلا الولايات المتحدة بإرسال ٥ طائرات مقاتلة حلقت في منطقة البحر الكاريبي قرب سواحلها، ووصفت الخطوط ب أنها استفزاز. ودان وزير الدفاع، فلاديمير بادريتو، بـ«مضيقية وتهديد عسكري» للشعب الفنزولي، في خطاب أدين عرقلة الملفين الحكوميين، وأكد أن فنزويلا «لن تقبل الترهيب أو العداون من أي قوة أجنبية وستمارس حقها الكامل في الدفاع عن السيادة الوطنية».



استئناف الرحلات في مطار ميونيخ بعد توقيف بسبب رصد مسيرة

استأنف مطار ميونيخ جنوبي ألمانيا عملياته صباح الجمعة، بعد أن عُلقت الرحلات الجوية ساعات في الليل، إثر رصد طائرات مسيرة فوق المطار، وسط مخاوف حيال ضعف البنية التحتية الحيوية في أوروبا.

وقال شهود عيان لوكالة رويترز، شاهدوا المسافرين وهو ينهون إجراءات سفرهم على متن رحلة متوجهة إلى مدينة فارانسال البلغارية، فيما أظهرت لوحات الرحلات إلغاء عدّة رحلات، مع بداية يوم الجمعة. ووقف موقع المطار الإلكتروني، كانت أول رحلة هبطت صباحاً قادمة من بانكوك، في تمام الساعة ٥:٣٠ بالتوقيت المحلي (٣:٢٥ بتوقيت غرينتش).

رئيس كوريا الجنوبية يدعو بيونغ يانغ لاستئناف لم شمل العائلات المفروقة بالحرب

دعَّارئس كوريا الجنوبية، لي جاي ميون، يوم الجمعة، كوريا الشمالية إلى النظر في استئناف لم شمل العائلات التي تفرقت خلال الحرب الكورية بين عام ١٩٥٠ و١٩٥٣، مؤكداً أن هذه الخطوة تأتي في إطار إجراءات التعاون الإنساني بين الجانبين. وفي كلمة خلال اجتماع عُقد قبل عطلة وطنية في البلاد، توجه لي إلى الكوريين الجنوبيين الذين لهم أقارب في الشمال، معترضاً عن أمله في أن تشهد هذه المبادرة في تخفيف حدة العداء واستئناف مسار التعاون بين الكوريتين. ويعيش ملايين الكوريين، منذ انتهاء الحرب الكورية (١٩٥٣)، مأساة الانقسام العالمي، إذ حُرموا من لقاء ذويهم بسبب الحدود المغلقة بين الشمال والجنوب.

إسبانيا تلاحق شركات مرتبطة بكيان العدو



قررت الحكومة الإسبانية فتح تحقيق مع عدد من الشركات التي ترتكب مخالفات في إسبانيا، أي استفادة من الاحتلال الإسرائيلي للأراضي الفلسطينية، وفق بيان صادر عن وزارة شؤون المستهلك. ويندرج هذا الموقف مناسبة لذكرى مرتبطة بالاحتلال