

گزارش زیر توسط واحد دفاعی موسسه مصاف ایرانیان تنظیم شده است و به احتمال بسیار زیاد دلیل شلیک پدافند ایرانی به هواپیمای اوکراینی انجام عملیات «سوتر» از سوی امریکایی ها بوده است

1- این سوال برای بسیاری از هموطنان عزیز مطرح شده که چطور ممکن است یک سامانه پدافند هوایی و موشکی یک هواپیمای بوئینگ ۷۳۷ با آن حجم از جثه را یک موشک کروز شناسایی کند. در این # رشتوبنا داریم به معرفی یک سامانه جنگ الکترونیک سایبری اشاره کنیم که فرایند کارکرد آن فریب سامانه‌های دفاع هوایی و موشکی حریف است. سامانه جنگ الکترونیک سوتر (Suter) و سامانه دفاع هوایی و موشکی TOR-M1

2- هدف از استفاده از سامانه‌های جنگ الکترونیک در میدان‌های نبرد، ایجاد اختلال در سیستم‌های راداری و ناوبری کشورهای حریف است و شامل چند مورد است که به علت گستردگی محتوی در این مبحث نمی‌گنجد.

3- سامانه جنگ الکترونیک سوتر (Suter) نیز یک نوع سامانه جنگ الکترونیک است که هدف از کارکرد آن فریب سیستم‌های دفاع هوایی و موشکی حریف است. کارکرد این سامانه به گونه‌ای است که با ارسال امواج الکترونیکی و الکترومغناطیسی به سیستم‌های دفاع هوایی و موشکی و نفوذ در رایانه آن‌ها و یا شبکه یکپارچه پدافندی، ضمن ایجاد اختلال در فرایند کارکرد آن‌ها، پالس‌ها و داده‌های غلط را برای آن‌ها ارسال می‌کند. بنابراین می‌توان این سامانه را یک سیستم جنگ الکترونیک سایبری نیز برشمرد.

4- این سیستم جنگ الکترونیک در ابتدا توسط شرکت سیستم‌های الکترونیکی BAE آمریکا طراحی و تولید شد. شایان ذکر است که این سیستم پیشنه استفاده در عملیات‌های رزمی را هم دارد. جنگنده های اف ۱۶ رژیم صهیونیستی در تاریخ ۱۷ سپتامبر ۲۰۱۹ ضمن ورود به حریم هوایی سوریه و هدف قرار دادن مواضع نظامی در استان حماه در هنگام بازگشت در تور سیستم‌های پدافند هوایی سوریه قرار گرفتند. جنگنده‌های رژیم صهیونیستی به منظور خارج شدن از تور پدافند هوایی سوریه با استفاده از این سامانه جنگ الکترونیک، موقعیت (coordination) و معرف خود را بر روی یک هواپیمای الیوشن ارتش روسیه IL20 منتقل کردند و سیستم‌های پدافند هوایی سوریه نیز فریب سامانه جنگ الکترونیک رژیم صهیونیستی را خورده و هواپیمای روسی را مورد هدف قرار دادند.



7- در ارتباط با سیستم پدافند هوایی TOR-M1 نیز لازم به توضیح است که این سیستم در واقع یک سیستم پدافند هوایی متحرک تاکتیکی در سطح تیپ و لشکر است که با توجه به شرایط صحنه نبرد و جابجایی یگان‌های زمینی بایستی به طور مداوم موقعیت خود را جابجا کرده و نسبت به مقابله با اهداف مهاجم اقدام نماید.

8- سیستم TOR-M1 در واقع همان سیستمی است که در تاریخ 24 آگوست 2014 (2 شهریور 1393) یک فروند هواپیمای بدون سرنشین رادار گریز پیشرفته رژیم صهیونیستی موسوم به HERMES-450 که یک پهپاد جاسوسی است را در حالی که وارد حریم هوایی ج.ا.ایران شده بود مورد هدف قرار داد. بنابراین این سیستم از کارایی بالایی به ویژه در درگیری‌های تاکتیکی و برد کوتاه برخوردار بوده و به دلیل جابجایی‌های مداوم ضرورتاً نیازی نیست در سامانه یکپارچه پدافند هوایی قرار گیرد، اما این سیستم از نقاط ضعف جدی نیز برخوردار است به ویژه در برابر سامانه‌های جنگ الکترونیک از نوع آمریکایی.



9- اما با وجود همه این موارد حادثه ناگوار پرواز بوئینگ ۷۳۷ هواپیمایی اوکراین کام همه ملت ایران را به ویژه بعد از سیلی محکم سپاه به آمریکا بسیار تلخ کرد. اما این احتمال نیز دور از ذهن نیست که سیستم پدافند TOR-M1 در آن شرایط ویژه با بالاترین سطح هشدار (High Alert) توسط سامانه‌های جنگ الکترونیک آمریکایی به ویژه پهپادهای MQ-1 که پایلوت اصلی سیستم‌های جنگ الکترونیک هستند و در آن زمان در مناطق مختلف مرزی به ویژه در شمال اقلیم کردستان عراق فعالیت می‌کردند، توسط سامانه‌های فریب سوتر دچار اختلال و فریب تاکتیکی شده باشد.

10- نکته دیگر در ارتباط با جو حاکم بر کارکنانی است که در سامانه‌های پدافند هوایی و موشکی مستقر می‌شوند. این کارکنان به ویژه در شرایط جنگی با بالاترین سطح هشدار با شرایط ویژه‌ای روبرو هستند. آن‌ها بایستی بعد از شناسایی هدف در کسری از ثانیه (در نهایت ۱۰ ثانیه) تحلیل کرده، تصمیم‌گیری و اقدام نمایند، و در عین حال ضریب احتمال خطا را به حداقل برسانند. اما با همه این موارد حتی در صورت فرض اینکه این سامانه در معرض فریب جنگ الکترونیک قرار داشته، این موضوع قطعاً توسط کارشناسان

نخبه نظامی مورد بررسی قرار می گیرد و در صورت اثبات این مدعی، آمریکا مرتکب طبق مواد 4، 5 و 44 معاهده شیکاگو مرتکب «جنایت علیه بشریت» شده و از طریق مراجع بین المللی قابل پیگیری خواهد بود.

- 11- با وجود همه این موارد حادثه ناگوار پرواز بوئینگ ۷۳۷ هواپیمایی اوکراین کام همه ملت ایران را به ویژه بعد از سیلی محکم سپاه به آمریکا بسیار تلخ کرد و ملت شریف ایران را داغدار جانبازگان این حادثه ناگوار نمود. اما نکته این حادثه ناگوار این است که مانند آن ممکن است برای هر یک از ما در جریان زندگی روزمره مصداق داشته باشد. آیا تاکنون فکر کرده اید راننده ای که با سرعت بالا در خیابان ها تردد می کند و ناگهان با عابرین پیاده مواجه می شود، چه واکنشی نشان می دهد؟ آیا تاکنون این اتفاق نیافتاده؟ آیا تصور کرده اید که منزل شما توسط سارقین مسلح با صورت پوشیده مورد حمله قرار گرفته و اهل منزل شما در خطر هستند و این ممکن است یک فریب یا شوخی توسط دوستان نزدیک شما باشد. در آن لحظه چه تصمیمی خواهید گرفت؟ کارکنان سامانه پدافند TOR-M1 نیز در چنین شرایطی قرار داشتند، اما قطع یقین هدف غایی آن ها دفاع از حریم هوایی کشورشان که برای آن ها حکم ناموس را داشته بوده است. کمی وجدان!
- 12- و اما نکته آخر: به فرض که کارکنان سیستم پدافند TOR-M1 فریب سیستم جنگ الکترونیک دشمن را خوردند که این امکان برای هر یک از ما که با سامانه های هوشمند مانند همین گوشی های تلفن همراه کار می کنیم ممکن است اتفاق افتد. اما سوال این است: تا چه اندازه مایل هستید خود را در معرض فریب عناصر نفوذی داخلی و خارجی قرار دهید؟ آیا از خودتان سوال کرده اید هدف این بوقچی ها چیست؟ و اگر متوجه فریب خود توسط عناصر نیرنگ شدید چه واکنشی انجام می دهید؟ کمی وجدان!

