



آموزش و پرورش در داستان معروف «قصه‌های مجید» دست برد

قصه آدم‌های کارنا بلند

۱۲

روزنامه خبری تحلیلی، دانشگاهی، صبح ایران

صدای نجفگان، نگاه جوانان

۱۶ صفحه

توران ۲۰۰۰ تومان

شهرستان‌ها و واحدهای

دانشگاهی ۱۵۰۰ تومان

فرهنگستان

شماره مسلسل ۳۹۶۱

چهارشنبه ۱۹ آذر ۱۳۹۹

۲۴ ربيع الثانی ۱۴۴۲

۹ دسامبر ۲۰۲۰

شماره ۳۲۰۳

www.fdn.ir | Wed | 9 Dec 2020 | vol.12 | No. 3203 | 16 Pages



لایحه بودجه ۱۴۰۰ که دولت به مجلس برد آنقدر اشکالات مهمی دارد که نمایندگان یا باید کلیات را رد کنند یا اصلاحات اساسی انجام دهند

مورد عجیب بودجه ۱۴۰۰

درباره اندیشکده دفاع از دموکراسی که در اتاق فکر دولت ترامپ بود

بنیاد دلالتی تحریم در دولت بایدن هم فعال است



دکتر طهرانچی در دیدار نمایندگان تشکل‌های دانشجویی:

«آموزشیار» فعالیت‌های آموزشی و مالی را شفاف می‌کند

ماجرای وقف دماندها حل می‌شود؟

دولت بالاخره برای صیانت از منابع طبیعی لایحه داد



« خبر

توسط مشاور مقام معظم رهبری صورت گرفت ابلاغ پیام همدردی رهبر انقلاب به خانواده شهید فخری زاده

دکتر ولایتی، مشاور مقام معظم رهبری در امور بین‌الملل روز سه‌شنبه ۱۸ آذرماه با حضور در منزل شهید فخری زاده با خانواده ایشان دیدار و مراتب همدردی و تسلیت مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) را ابلاغ کرد.

دکتر ولایتی در این دیدار که دکتر طهرانچی، ریاست دانشگاه آزاد اسلامی نیز حضور داشت ضمن عرض تبریک و تسلیت شهادت این دانشمند برجسته و ممتاز عرصه هسته‌ای و دفاعی کشور گفت: «رهبر معظم انقلاب در پیام شهادت شهید دکتر فخری زاده فرمودند «این عنصر علمی کم نظیر جان عزیز و گرانبها را به خاطر تلاش‌های علمی بزرگ و ماندگار خود، در راه خدا مبذول داشت، و بر پیگیری این جنایت و مجازات قطعی عاملان و آمران آن و پیگیری تلاش علمی و فنی شهید در همه بخش‌هایی که این شهید عزیز در آنها فعالیت داشتند، تاکید فرمودند.»

مشاور مقام معظم رهبری در امور بین‌الملل بر ادامه راه شهید فخری زاده تاکید کرد و خطاب به همسر این شهید بزرگوار گفت: «شما در زندگی ایشان نقش بی‌بدیلی داشتید و از خداوند متعال می‌خواهیم تا بتوانیم ادامه‌دهنده خوبی برای آن شهید عزیز باشیم.»

دکتر طهرانچی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی هم در این دیدار با تسلیت و تبریک شهادت شهید فخری زاده به بیان خاطراتی از این شهید عرصه هسته‌ای و دفاعی کشور پرداخت و اظهار داشت: «بنده توفیق دوستی و رفاقت چندین ساله با دکتر فخری زاده را داشتم. تفاوت شهید فخری زاده با دیگران در این بود که ایشان همه موضوعات را به صورت مبنایی و جدی بررسی می‌کرد و بسر دفاع فرادبی و آینده‌نگری در عرصه هسته‌ای و دفاعی تاکید داشت.»

در این دیدار، یک جلد قرآن کریم از طرف دکتر ولایتی به خانواده معظم شهید فخری زاده اهدا شد و همسر و فرزندان شهید از ابراز همدردی و محبت مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) و ابلاغ سلام معظم له تشکر و قدردانی کردند.

سیدمهدی طالبی روزنامه‌نگار

ایران یکی از اولین کشورهای استفاده‌کننده از پهپاد در عرصه نظامی و جنگ است. داستان استفاده از

پهپادها در ایران به سال ۱۳۶۲ بازمی‌گردد. درست در زمانی که انبارهای قطعات جنگنده‌های ایران ته کشیده بود و دیگر حتی جنگنده‌های فانتوم و نمونه‌های شناسایی آن با نام RF-4E نفس پرواز و تصویربرداری از جبهه گسترده جنگ با ارتش رژیم صدام را نداشتند پیوند جبهه و دانشگاه باعث تولد صنعت پهپادسازی ایران شد. جایی که بچه‌های جهاد دانشگاهی اصفهان و دانشگاه صنعتی اصفهان موفق به ساخت هواپیمای مدل شده و به درخواست نیروهای اطلاعات نظامی ایران روی آنها دوربین نصب کردند. این پهپادها که در آن زمان تنها یک کیلومتر برد داشتند موفق شدند اندکی پیش از آغاز یک عملیات نظامی مهم با تصویربرداری از خطوط مقدم ارتش صدام در نزدیکی منطقه معروف «نهر خین» نقطه‌ضعفی را در اطلاعات به‌دست آمده پیشین کشف کنند. سردار محمدحسین باقری «فرمانده‌فعلی ستاد مشترک نیروهای مسلح ایران و اعلی شمخانی» دبیر فعلی شورای عالی امنیت ملی ایران که آن زمان جزء فرماندهان جنگ بودند با ذوق زدگی ناشی از کشف چنین مشکلی به سرعت دستور لغو عملیات را صادر کردند.

محسن رضایی، فرمانده وقت سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در بعد از ظهر اولین استفاده از پهپاد در جنگ تحمیلی در کمتر از چند ساعت دستور تشکیل نخستین گردان پهپادی ایران با ناموریت شناسایی و تحت عنوان «اعد» را صادر کرد. یگان‌های پهپادی ایران در همان زمان جنگ با تجهیز پرنده‌های خود به راکت‌های آریبی جی‌۷ دست به حملات موشکی علیه نیروهای دشمن زدند. گفته می‌شود عملیات‌های تهاجمی ایران به وسیله پهپاد حتی باعث کشته شدن یکی از فرماندهان ارتش صدام نیز شده است. ایران همچنین از سال ۱۳۶۴ با نصب پهپاد روی قایق در هوای اعظم فعالیت‌های آبی پهپاد‌های خود را نیز کلید زد. بنابر اطلاعات منتشره از سوی فرماندهان یگان‌های پهپادی، ایران در طول جنگ موفق به گرفتن سه میلیون عکس از جبهه‌های جنگ شده است. تصاویری که نخستین مورد آن بالغو کردن فوری عملیاتی مهم به نیروهای نظامی ایران کمک‌بزرگی کرد و باید دید سه میلیون عکس منهای تصاویر نخستین شناسایی پهپادی چه دستاوردهایی برای تهران داشته است. حال ۳۷۷۰ سال پس از نخستین تصویربرداری یک کیلومتری پهپاد‌های ایرانی دیگر در ایران نه صحبت از چند کیلومتر است و نه آرنی جی. ایران در روز ۱۳ آذر سال ۱۳۹۹ در سالروز شکار «تمیز» یک پهپاد پیشرفته و رادارگریز آمریکایی موسوم به RQ-170 که در سال ۱۳۹۰ به دام افتاد، با انتشار کلیپی به‌طور رسمی ساخت نمونه‌یک به یک این پهپادها را اعلام کرد. این پهپاد با نام شاهد ۱۷۱ بارده حیرت‌انگیز ۴۴۰ کیلومتری خود دارای شعاع عملیاتی ۲۲۰۰ کیلومتری است. پیشرفته‌ترین نمونه‌های جنگنده اف-۱۶ آمریکا با استفاده از مخازن سوخت تطبیقی بردی ۴۲۰ کیلومتری یعنی ۲۰۰ کیلومتر کمتر از شاهد ۱۷۱ دارند.

این پهپاد سنگین با وزن ۳۰۷۰ کیلوگرم و ارتفاع پروازی ۳۶ هزار پا (نزدیک به ۱۱ کیلومتر) با استفاده از یک موتور توربوفن می‌تواند ۱۰ ساعت مداومت پروازی داشته و به سرعت ۴۶۰ کیلومتر در ساعت برسد. این پهپاد از موتور پیشرفته توربوفن جهش ۷۰۰ استفاده می‌کند. RQ-170 که بنابر تصاویر منتشرشده از سوی نیروهای مسلح ایران حداقل دوسال پیش از به‌دام انداخته شدن در تور شناسایی قرار داشته

با برنامه‌ریزی مناسب در سال ۱۳۹۰ با کمترین آسیب‌ها به شکلی سالم به زمین نشاندن شده و در اختیار کارشناسان ایرانی قرار گرفت. ایران با عدم توجه به التماس‌های باراک اوباما رئیس‌جمهور سابق آمریکا برای بازپس‌گیری این پهپاد که حامل آخرین دستاوردهای تکنولوژیک آمریکا بود در سال ۱۳۹۱ به‌طور کامل اطلاعات آن را تخلیه کرده و در برنامه‌های کوتاه‌مدت و میان‌مدت به‌سمت داخلی‌سازی فناوری‌های موجود در آن رفت. ایران در طول این سال‌ها نمونه‌های ۱۵ درصد، ۴۰ درصد، ۶۰ درصد و نهایتاً صددرصد این پهپاد را که در ایران به «جانور قندهار» مشهور است، ساخته است. پهپاد شاهد ۱۷۱ آخرین کام در این مسیر بود. نمونه اولیه شاهد ۱۷۱ در سال ۱۳۹۳ ساخته شده و در سال ۱۳۹۶ نیز به ثمر رسید، اما انتشار جزئیات فنی آن گامی بود بر آخرین مراحل بومی‌سازی این پهپاد. مساله‌ای که البته نشاتگر مهندسی معکوس و پیشرفت موزای ایران در فناوری‌های دیگر به کاررفته در پهپاد آمریکایی‌هاست. در ۱۱ آذرماه نیز در جریان افتتاح نمایشگاه دستاوردهای تحقیقاتی نیروی دریایی ارتش تصاویری از موشک قائم ۱۱۴ منتشر شد. این موشک گرچه پیش‌تر نیز روی بالگردهای ۲۱۴ نیروی دریایی دیده شده بود، اما انتشار تصاویر آن و افشای بهره‌بردن این موشک از چهاروع سر جست‌وچوگر حاکی از پیشرفت بزرگ ایران در ساخت جست‌وچوگرهای هوشمند است. از میان این چهار موشک، سه موشک دارای هدایت‌های لیزری، اپتیکی مژئی و حرارتی بوده و موشک چهارم نیز به دلیل پوشش‌روی جست‌وچوگر قابل شناسایی نبود، اما این حال گفته می‌شود این موشک نیز دارای جست‌وچوگر موج میلی‌متری است. موشک قائم ۱۱۴ شباهت زیادی به موشک مشهور آمریکایی هل‌فایر دارد که به‌طور گسترده‌ای از سوی پهپادها و بالگردهای تهاجمی سنگین آمریکامندبال‌الگره‌های آپاچی شلیک می‌شوند. رونمایی از شاهد ۱۷۱ و قائم ۱۱۴ و کنار هم چیده شدن برد ۴۴۰ کیلومتری، ارتفاع ۱۱ کیلومتری و موشک سنگین، دیگر چیزی از کشورهای پیشرفته کمتر ندارد و درحال حرکت بر لبه فناوری است. پهپاد‌های ایران البته باید در سال‌های بعدی زیر پوشش ارتباطات ماهواره‌ای قرار بگیرند تا بهتر بتوانند به برد بلند دست پیدا کنند. ورود ایران در سال گذشته به پرتاب ماهواره‌های نظامی نشان داد این مساله در دستور کار جدی قرار دارد. با این حال ایران پیش‌تر نیز به استفاده از روش‌های دیگر موفق به انجام عملیات دوربرد پهپادی شده است.

در بامداد ۹ مهر ۱۳۹۷، ایران در پاسخ به عملیات تروریستی تکفیری‌ها که با حمایت‌های قدرت‌های منطقه‌ای و فرماندهی‌های دست به عملیاتی تروریستی در رزه ۳۱ شهریور در اهواز زده بودند با استفاده از ۶ موشک بالستیک و هفت پهپاد به مواضع باقی مانده گروهک داعش در نزدیکی یکی از پایگاه‌های آمریکا در البوکمال حمله کرد. بعدها سیمرغ نیز در ارتش آمریکا اعلام کردند زمانی که موشک‌ها و پهپاد‌های ایرانی به‌طور ناگهانی مواضعی را در سه کیلومتری پایگاه آمریکا در البوکمال مورد هدف قرار دادند، این کشور متوجه حمله شده است. این درحالی است این پایگاه‌ها تحت مراقبت رادارهای آمریکا و متحدانش در منطقه قرار دارد. یک نوع از پهپاد‌های به کاررفته در این عملیات پهپاد ساعتی بود که خود نمونه موتور ملخی پهپاد سیمرغ است. پهپاد سیمرغ نیز خود نمونه جت ساخته شده براساس RQ-170 است. پهپاد‌های ایرانی که از مرکز ایران و همچنین کرمانشاه برخاسته بودند موفق به انجام عملیاتی در ۵۰۰ کیلومتری مرزهای ایران شدند. مساله‌ای که نشان از

توان عملیات دوربرد پهپاد‌های ایرانی حتی بدون استفاده از تجهیزات ارتباطات ماهواره‌ای را دارد.

نقش پهپادها در جنگ‌های آتی

تکلیف جنگ‌ها اساساً در میدان نبرد و با استفاده از سلاح‌های تاکتیکی مشخص می‌شود. درجایی که بیش از قدرت دقت لازم است، با موشک‌ها و جنگنده‌های توان زیرساخت‌های دشمن را هدف گرفت، اما سربازان خط مقدمش را خیر. با این حال آسمان نقشی تعیین‌کننده در جنگ دارد. پرنده‌هایی توانند با تسلط بر فضای منطقه، خطوط مقدم دشمن را بمباران کنند. در این میان سه گزینه وجود دارد؛ جنگنده‌ها، بالگردها و پهپادها. دوموردنخست‌سیار بزرگ هستند و حامل سرنشین، مساله‌ای که شناسایی آنها را آسان‌تر کرده و مورد هدف قرار دادن آن را نیز به‌دلیل از بین رفتن نیروی انسانی درناک‌تر می‌کند. خلبانان به‌دلیل قرار داشتن در معرض خطر پاییدا استرس «حین عملیات رویه‌رو باشند. در سوی دیگر آنها وسایلی بسیار گرانبه‌قیمت برای خرید و همچنین در استفاده هستند. جنگنده‌های با وزن سنگین خود برای مدت کوتاهی می‌توانند پرواز کنند و به‌دلیل ارتفاع پروازی بالا، سرعت زیاد، جثه بزرگ و حرارت زیاد به راحتی مورد شناسایی سامانه‌های پدافندی و راداری قرار می‌گیرند. در این میان بهترین ابزار جنگ تاکتیکی و تسلط از آسمان بر زمین پهپادها هستند.

پهپادها بدون نیاز به تعداد بالایی از کاربران درحالی که خلبان در مکانی دور از میدان جنگ درحال هدایت پرنده خود است می‌توانند بدون استرس به عملیات بپردازند و تمامی فکر و ذهن خود را روی آن متمرکز کنند. این پرنده‌ها همچنین قیمت ساخت کمتری دارند، هزینه به کارگیری و سوخت آنها کمتر است و می‌توان تعداد زیادی از آنها را خریداری کرده و به‌خدمت گرفت. پهپادها به‌دلیل جثه کوچک، ارتفاع پروازی پایین، سرعت کم و حرارت ناچیز به‌سختی توسط رادارها مورد شناسایی قرار گرفته‌ای و آتشبارهای موشکی را تا مین کنند. همچنین پهپاد‌های می‌توانند ضمن کم کردن استرس کاربران (خلبانان شان)، ترس عمیقی را در میان نیروهای دشمن ایجاد کنند. در چنین شرایطی سربازان دشمن همیشه‌نگران هستند که زیر نظر باشند و به‌طور ناگهانی و دقیق مورد حمله پهپادها قرار بگیرند. پهپادها از این جهت نه تنها در عرصه میدانی بلکه در حوزه‌های ذهنی، روانی نیز تاثیر بدی روی جبهه دشمن می‌گذارند. دشمن به‌همین دلیل مجبور به احتیاط در محل‌های استقرار و فعالیت‌های خود است زیرا برای کاهش آسیب‌پذیری درمقابل پهپاد باید تمهیداتی بیندیشد که قطعاً از توان تهاجمی آن خواهد کاست.

پهپادها به‌جز هدف‌گیری می‌توانند نقش بزرگی در شناسایی هم‌داشته باشند. پهپادها با تصویربرداری از میدان جنگ می‌توانند گرای مورد نیاز سامانه‌های توپخانه‌ای و آتشبارهای موشکی را تا مین کنند. همچنین این پهپاد‌های می‌توانند با زیر نظر گرفتن فعالیت‌های دشمن به افسران نظامی اطلاعات کاملی از نحوه استقرار، تجهیزات و نقاط قوت دشمن بدهند تا آنها براساس این اطلاعات دست به برنامه‌ریزی بزنند. به‌عنوان مثال پهپادها با شناسایی افسران عالی‌رتبه، اتاق‌های عملیات و زاغه‌های مهمات دشمن می‌توانند باعث ضربات بزرگی به دشمن شوند. از سوی دیگر این پهپادها با شناسایی مناطقی از محل نبرد که دارای ضعف پدافندی هستند می‌توانند زمینه خوبی برای انجام عملیات توسط جنگنده‌ها و بالگردهای تهاجمی ایجاد کنند.

پهپادها برخلاف جنگنده‌ها که زمان محدودی می‌توانند به پرواز بپردازند

قابلیت پرواز از ۱۰ تا ۳۰ ساعت را دارند. به همین دلیل می‌توان از آنها برای امور مراقبتی در مرزها، جاده‌ها و در طول جنگ برای محافظت از نیروها استفاده کرد. از دیگر کاربردهای پهپاد به‌مخابراتی برای برقراری ارتباط میان نیروهای نظامی در فواصل دور و در مناطق کور رادیویی است. به‌عنوان مثال اگر نیروهای نظامی قصد نفوذ به منطقه‌ای را داشته باشند که به‌دلیل کوهستانی بودن دسترسی به امواج رادیویی نیروهای خودی ندارد با استفاده از پهپاد‌های می‌توان آنها را هدایت کرده و ارتباط‌شان را با مرکز فرماندهی برقرار ساخت. پهپادها همچنین می‌توانند اقدام به جنگ الکترونیک کنند. در صورتی که آنها به فرکانس یک هدف دست به جنگ الکترونیک بزنند، احتمال اختلال در سیستم‌های پدافندی وجود دارد که همین مساله می‌تواند زمینه‌حملاتی هوایی و موشکی را به آن ایجاد کند. همچنین این پهپاد‌های می‌توانند دست به شندی با ایجاد اختلال در سامانه‌های ارتباطی دشمن بزنند.

پرواز پهپاد مقاومت بر فراز فلسطین ترس صهیونیست‌ها روی زمین

نیروهای مقاومت لبنان اخیراً تصاویری از مراکز مهم فرماندهی ارتش رژیم صهیونیستی در جبهه شمال منتشر کرده‌اند. رژیم صهیونیستی از ۲۵ کتبر (۴ آبان) روزمبارشی را آغاز کرده بود که اهداف اصلی آن شبیه‌سازی جنگی بود که طی آن نیروهای مقاومت لبنان از رژیم صهیونیستی شکست می‌خورند. یکی از مراحل این مانور نیز ممانعت از ورود پهپاد به فلسطین اشغالی بود. ورود پهپاد لبنانی به فضای برگراری مانور در روز مقابله با پهپادها هم هدف مانور را به شکست کشاند و هم مرحله مقابله با پهپادها را تکمیل کرد. تصویربرداری از مقر اصلی فرماندهی صهیونیست‌ها در جبهه شمال که مغز ارتش صهیونیست‌ها درمقابل مقابله با نیروهای مقاومت لبنان است، بی‌اعتباری تلاش صهیونیست‌ها برای برقراری امنیت‌شان را نشان می‌دهد. استفاده از پهپاد اساساً مشکلی بزرگ برای یک طرف جنگ به حساب می‌آید، اما این مشکل برای صهیونیست‌ها که امنیت و موجودیت‌شان را درخطر می‌بینند، معضلی غیرقابل کنترل است. به‌عبارت دیگر مشکل دیگران برای صهیونیست‌ها مشکل‌تر است. صهیونیست‌ها برای دفاع از سرزمین‌های اشغالی، پهپادها را به‌کار می‌آورند. در این

۱. در صورت جنگ پهپاد‌های انتحاری سراغ جنگنده‌ها و بالگردهای درحال پرواز، زاغه‌های مهمات و سوخت و باندها خواهند آمد. ۲. پهپاد‌های انتحاری سراغ سامانه‌های پدافندی خواهند رفت. در این حوزه حتی پدافند غیرعامل نیز زیاد کارساز نیست. پهپادها هم‌زمان با شلیک موشک بر فراز یک منطقه پرواز کرده و در صورت شلیک موشک از یک پرتابگر به‌سمت آن خواهند رفت تا لانچر موشک مورد نظر را نابود کنند.

۳. سلاح‌های دقیق نیروهای مقاومت لبنان کابوس صهیونیست‌ها هستند، اما این تسلیحات برای نقاط شناسایی شده قبلی و ساکن به‌کار می‌آیند. ظهور پهپاد‌هایی در صورت تغییر آرایش نظامی صهیونیست‌ها این تحول قابل شناسایی بوده و موارد حساس متحرک‌سازی شده نیز مورد شناسایی قرار خواهند گرفت و مختصات‌شان به بخش موشکی داده خواهد شد.

۴. تزریق اضطراب و ترس به ارتش رژیم صهیونیستی که از روحیه پایینی برخوردار است. صهیونیست‌ها باید همیشه مراقب باشند ناگهانی مورد هدف قرار بگیرند.