



پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس
شهرید سپهر پاستور حاج قاسم سلیمانی



وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
جمهوری اسلامی ایران

ویژه نامه

همایش ملی حرب الگجه علم و فناوری در دفاع مقدس

The First National Conference
on Position of Science & Technology in
on The HOLY DEFENSE

۱۵- آذرماه- ۱۴۰۱

6-December-2022

۱۱- جمادی الاولی- ۱۴۴۴

گزارش خبری پیش نشست های همایش

بسته های خبری مصاحبه های تخصصی

گزارش های تصویری





حضرت امام خمینی (رحمه الله علیه) :

یکی از برکات این جنگ تحمیلی برای ملت ما همین معناست که ما سربازانمان و جوانان و دانشجویان افسری ما در دانشکدهٔ افسری، علاوه بر تحصیل دوره‌های دانشکده، عملاً در جبهه‌ها حاضر می‌شوند و تعلیمات عملی می‌بینند و در علوم عملی، این میزان است، نه خواندن. خواندن مقدمهٔ عمل است و شما امروز در میدانها عمل را هم یاد می‌گیرید.

(سخنرانی در جمع دانشجویان دانشکده افسری ارتش)، صحیفه امام، ج ۱۷، ص ۲۵

مقام معظم رهبری (مدظله العالی) :

گاهی مثلاً گفته میشود موج انسانی و جوانها و مانند اینها [جنگ را پیش برد]؛ قضیه این جوری نبود؛ در مجموعه‌ی حرکات نظامی هشت‌ساله، تدبیر و عقلانیت به طور محسوسی وجود داشت. حالا در گزارش سردار باقری بود که بعضی از این راه‌ها و روشها و به تعبیر صحیح، راه‌کنش‌ها - ترجمه‌ی تاکتیک - که در دفاع مقدس به کار برده شد، ابتکاری بود و بنا است که اینها در کتابهای درسی برود یا رفته یا خواهد رفت. واقع قضیه این است؛ یعنی انسان وقتی نگاه میکند، فرض کنید آن حرکتی یا آن راه‌کنشی که مثلاً در عملیات فتح‌المبین اتفاق افتاد، قابل تدریس است، قابل نشان دادن به دنیا است؛ طراح‌اش کار کوچکی نبود؛ حالا عملش یک بحث دیگر است؛ نفس طراح‌ی. یا در عملیات بیت‌المقدس که دشمن طرف غرب ما است و منطقه‌ی جنوب اهواز را، مثلاً فرض کنید که آن صحرای عظیم را و مناطق آنجا را گرفته، ما قاعدتاً باید از شمال بیاییم طرف جنوب و با این برخورد کنیم؛ طبیعت قضیه و ظاهر قضیه این است؛ اما طراحان در ستادهای عملیاتی و در قرارگاه‌های اصلی به راه جدیدی دست پیدا میکنند؛ به جای اینکه از شمال بیایند روبه‌رو بشوند، از طرف شرق می‌آیند به طرف غرب، کارون را قطع میکنند، و دشمن را محاصره میکنند که خود دشمن وقتی که احساس میکند این جور مورد تهاجم قرار گرفته، از ترس محاصره شدن، بخش عظیمی از دشمن از این منطقه خارج میشوند و می‌روند. اینها تدبیر است، اینها عقلانیت است، اینها چیزهایی نیست که بشود آسان از نظر دور کرد، اینها بسیار مسائل مهمی است؛ تدبیر و عقلانیت. در بسیاری از مناطق عملیاتی ما نظایر این را میشود دید؛ هم در غرب وجود داشت، هم در جنوب به تکرار و تعدد وجود داشت. یا آن مسئله‌ی والفجر هشت و عبور از اروند، مسئله‌ی کربلای پنج، عملیات بسیار مهم خبیر، و قضایای دیگر؛ که این کارهایی که آنجا انجام گرفت، طراح‌هایی که آنجا انجام گرفت، اینها طراح‌هایی بود که کمتر نظایر آن را انسان مشاهده میکند؛ عقلانیت بود.



ویژه نامه

ویژه نامه همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس

۱۵ آذرماه ۱۴۰۱

همکاران

* سردبیر: سعید ربیعی * دبیر اجرایی کمیته علمی: دکتر سید جواد رضایی دبیر اجرایی: حامد علیپوی دولت آباد * ویراستار و نمونه خوان: مریم خودسوز * تایپست: جواد بخشی زاده
* طراح جلد: حسین محمدی * صفحه آرا: امیر خلیلی فرد * گروه خبری: محمد ملکی، امید محقق، محمود پاسراد، حسن قاسمی، علی جعفری، حمیدرضا علی

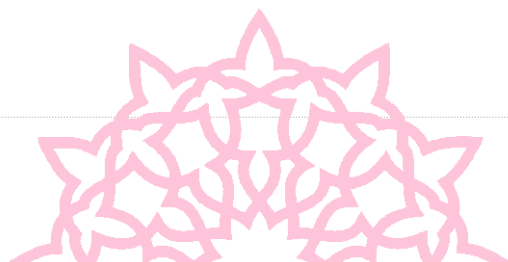
فهرست

- مقدمه/ مهمترین هدف برگزاری همایش، احصاء و تبیین علمی نقش و جایگاه علم و فناوری در جنگ تحمیلی است ۴
- اخبار/ سرلشکر باقری: این همایش با تأکید مقام معظم رهبری برگزار می شود ۶
- سرلشکر صفوی: تغییرات بزرگ در فناوری های جدید، از ارکان دوران جابجایی قدرت است ۸
- سرلشکر موسوی: بیان نقش علم و فناوری در دفاع مقدس مغفول مانده است ۱۲
- امیر سرتیپ آشتیانی: دستیابی وزارت دفاع به علوم نوظهور و فناوری های پیشرفته موجب ایجاد اقتدار مقابل دشمنان است ۱۴
- سردار تقی زاده: حاصل برگزاری این همایش، رفع دغدغه مقام معظم رهبری در تبیین علوم و فناوری دفاع مقدس خواهد بود ۱۶
- سردار فلدوی: فناوری های جدید نظامی داریم ۱۹
- سردار فرجی: دفاع مقدس برای ما از نظر علم و فناوری حائز اهمیت فوق العاده ای است ۲۰
- سرلشکر رضایی: در دفاع مقدس از میز کالبد شکافی دانش استفاده کردیم ۲۲
- سردار اشتری: بهره بردن از تجربیات پیشکسوتان نقش موثری در انجام مأموریت های محوله امروز دارد ۲۴
- سردار محرابی: در دفاع مقدس یک سطح به دانش نظامی جهان افزودیم ۲۶
- سردار شکارچی: این همایش رویکرد تبیینی، آموزشی و تبلیغی دارد ۲۸
- پرونده ویژه/ مجاهدت خاموش، از حسن تا امروز، سیر تکامل علمی اطلاعات رزمی در هشت سال دفاع مقدس ۳۰
- پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با محوریت عملیات والفجر ۵۲
- گزارش تصویری پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در دانشگاه علوم پزشکی ارتش ۵۶
- گزارش تصویری جلسات شورای سیاست گذاری همایش ۵۸
- گفتگو/ امیر سرتیپ پورشاسب: جنگ ما ترکیبی از معنویت، هوشمندی، خلاقیت، علم و فناوری بوده است ۶۰
- سردار پیری: حرکت علمی کم نظیری به بهانه این همایش در کشور اتفاق افتاد ۶۴
- سردار عراقی: دستاوردهای دفاع مقدس، نشان دهنده به کارگیری فکر، خلاقیت و علم و فناوری است ۶۸
- سردار شیرازی: دستیابی نیروی هوایی ارتش به رتبه اول علم و فناوری جهان تا ۵۰ سال آینده قابل تحقق است ۷۰
- برگزاری همایش فصلی نهضت خاطره گویی دفاع مقدس با محوریت علم و فناوری در جنگ تحمیلی ۷۳
- امیر حیدری: دفاع مقدس عرصه تجلی ارتش و سپاه بود ۷۶
- امیر ولیوند زمانی: هنر ما در دفاع مقدس گرفتن اهداف با کمترین تلفات بود ۷۷
- امیر حاتم: دو مؤلفه نیروی انسانی و فناوری، بیشترین تأثیر را در جنگ ها دارد ۷۸
- انجام تست های اولیه سامانه «باور ۳۷۳» در برد ۳۰۰ کیلومتر ۸۰
- رئیس سازمان انرژی اتمی تشریح کرد: تبیین نقش علم و فناوری در بهداری رزمی دفاع مقدس ۸۲
- در برگزاری این همایش به جوانان توجه جدی شود ۸۵
- تبیین نقش جهاد دانشگاهی در به کارگیری علم و فناوری در دوران دفاع مقدس ۸۷
- پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در وزارت بهداشت برگزار شد ۸۸
- برگزاری ۱۶ پیش نشست با موضوع علم و فناوری دفاع مقدس در نیروی زمینی سپاه ۹۰
- بسته های خبری از مصاحبه های تخصصی همایش ۹۳
- مروری بر سناریوی رسانه ای همایش ۱۰۲

پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سبهدی پاسدار حاج قاسم سلیمانی واقع در بزرگراه شهید بابایی،
روبه روی بوستان یاس فاطمی، دانشگاه عالی دفاع ملی

تلفن: ۰۲۱۲۹۳۷۱۴۷

DSrc.ir



ارکان اصلی همایش

نام و نشان	عنوان	مسئولیت در همایش
۱ سر لشکر پاسدار محمد باقری	رئیس ستاد کل نیروهای مسلح	رئیس شورای سیاست گذاری همایش
۲ سر لشکر پاسدار سید یحیی صفوی	رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس	رئیس همایش و دبیر شورای سیاست گذاری
۳ امیر سرتیپ عبدالعلی پور ساسب	جانشین پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس	دبیر همایش
۴ سردار سرتیپ پاسدار قاسم تقی زاده	رئیس دانشگاه مالک اشتر	دبیر کمیته علمی همایش
۵ سرتیپ دوم پاسدار هادی مراد پیری	معاون هماهنگ کننده پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس	
۶ سرتیپ پاسدار عبدالله عراقی	رئیس پژوهشگاه دفاع مقدس	رئیس کمیته اجرایی همایش
۷ سردار بهرامیان	رئیس حفاظت اطلاعات دانشگاه عالی دفاع ملی	
۸ سرتیپ حسین شکوهی	معاون پژوهش و مطالعات راهبردی	
۹ سعید ربیعی	مسئول روابط عمومی پژوهشگاه	دبیر کمیته رسانه همایش

اعضاء شورای سیاست گذاری همایش

نام و نشان	مسئولیت
۱ سر لشکر پاسدار محمد باقری	رئیس شورای سیاست گذاری همایش
۲ سر لشکر پاسدار سید یحیی صفوی	دبیر شورای سیاست گذاری همایش
۳ سر لشکر عبدالرحیم موسوی	فرمانده کل ارتش
۴ سر لشکر پاسدار حسین سلامی	فرمانده کل سپاه
۵ امیر سرتیپ محمد رضا قزایی آشتیانی	وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح
۶ سرتیپ پاسدار حسین اشتری	فرمانده انتظامی ج.ا.ی.



۷	سر تپ پاسدار خلبان علی عبدالهی	معاون هماهنگ کننده ستاد کل نیروهای مسلح
۸	سر تپ پاسدار محسن رفیق دوست	وزیر وقت سپاه
۹	سر تپ پاسدار غلامرضا محرابی	معاون اطلاعات و امنیت ستاد کل نیروهای مسلح
۱۰	سر تپ پاسدار مهدی ربانی	معاون عملیات ستاد کل نیروهای مسلح
۱۱	سر تپ پاسدار ابوالفضل شکارچی	معاون فرهنگی و تبلیغات دفاعی ستاد کل نیروهای مسلح
۱۲	دکتر عیسی زارع پور	وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات
۱۳	دکتر سیدرضا فاطمی امین	وزیر صنعت، معدن و تجارت
۱۴	دکتر سید جواد ساداتی نژاد	وزیر جهاد کشاورزی
۱۵	دکتر محمد علی زلفی کل	وزیر علوم، تحقیقات و فناوری
۱۶	دکتر بهرام عین الهی	وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۱۷	مهندس محمد فروزنده	عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام
۱۸	دکتر محمد مهدی طهرانچی	رئیس دانشگاه آزاد اسلامی
۱۹	دکتر دهقانی فیروز آبادی	سرپرست معاونت علمی و فناوری رئیس جمهور
۲۰	سر تپ پاسدار اسماعیل احمدی مقدم	رئیس دانشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی
۲۱	سر تپ پاسدار بهمن کارگر	رئیس بنیاد حفظ آثار و نشر ارزشهای دفاع مقدس
۲۲	حجت الاسلام والمسلمین گواهی	رئیس عقیدتی سیاسی ستاد کل نیروهای مسلح
۲۳	سر تپ حسن باقری	معاون تربیت و آموزش ستاد کل نیروهای مسلح
۲۴	سر تپ محسن دره باغی	معاون آماد و پشتیبانی ستاد کل نیروهای مسلح



مهمترین هدف برگزاری همایش، احصاء و تبیین علمی نقش و جایگاه علم و فناوری در جنگ تحمیلی است

مقدمه

گوناگون دفاع مقدس بوده است. به طور کلی، جنگ‌ها عرصه بکارگیری فناوری و علوم مختلف است و این موضوع در بخش‌ها و سطوح مختلف نبردها تجلی پیدا می‌کند.

اگر فهرست موضوعات و رشته‌هایی که به صورت مستقیم یا غیرمستقیم با علوم و فناوری‌های آن زمان در ارتباط بودند را بخواهیم فهرست کنیم احتمالاً در برگیرنده کلیه بخش‌های دفاع مقدس باشد. برخی از این رشته‌ها اساساً علم محور هستند مانند اطلاعات که در بخش‌های مختلف شناسایی جو، زمین و دشمن نیازمند بکارگیری علوم مختلف بود، برخی بخش‌های دیگر نیز فناوری محور است مانند بخش‌های هوایی، موشکی، مخابرات و...؛ در حقیقت عرصه علم و فناوری در جنگ را می‌توان به دریایی به وسعت کرانه‌های دفاع مقدس دانست.

احصاء و تبیین علمی نقش و جایگاه علم و فناوری در جنگ تحمیلی، مهمترین هدفی بود که با برگزاری این همایش علمی دنبال کردیم. پرداختن

دو رخداد بزرگ پیروزی انقلاب کبیر اسلامی و پیروزی دفاع مقدس، هندسه قدرت جهانی را تغییر داد. هشت سال دفاع مقدس، بزرگترین و مؤثرترین حرکت اعتقادی و انقلابی در دفاع از امنیت، عزت و اقتدار ایران بوده و پیروزی ملت ایران در این آوردگاه دشوار از جهت‌های گوناگون قابل تحلیل و ارزیابی است. رهبری حضرت امام خمینی (رحمت‌الله علیه)، مقاومت و بصیرت ملت ایران، معنویت و رشادت نیروهای مسلح در ارتش جمهوری اسلامی ایران، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، فرماندهی انتظامی (کمیته، ژاندارمری، شهربانی و...) و جهاد سازندگی، به کارگیری عقلانیت در دفاع مقدس و موارد بسیار دیگری را می‌توان از مؤلفه‌های پیروزی آفرین ایران دانست.

اما بدون تردید یکی از مؤلفه‌های پیروزی آفرین در جنگ که الهام‌بخش پیشرفت‌ها و دستاوردهای علمی و فناوری کشور بعد از جنگ به شمار می‌رود، بهره‌گیری از علم و فناوری در ابعاد و بخش‌های

پذیرش شده است، برگزاری ۷۱ پیش نشست علمی و انجام ۴۲ مصاحبه تخصصی، همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس» به نقطه برگزاری رسیده است.

قطعا برگزاری این همایش علمی، پایان کار نیست بلکه آغازی برای موضوع بسیار گسترده علم و فناوری در دفاع مقدس و آثار و پیامدهای ناشی از آن تجربیات در پیشرفت‌های کشور در عرصه‌های مختلف است که امیدواریم با حساسیت ایجاد شده به واسطه برگزاری این همایش، شاهد دغدغه جامعه علمی، سازمان‌های مربوطه و پیشکسوتان این عرصه برای پرداختن به این امر مهم باشیم.

در پایان بر خود لازم می‌دانیم از حمایت‌های سردار سرلشکر باقری رئیس محترم ستاد کل نیروهای مسلح، امیرسرلشکر موسوی فرمانده محترم کل ارتش، سردار سرلشکر سلامی فرمانده محترم کل سپاه، امیر سرتیپ آشتیانی وزیر محترم دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، سردار سرتیپ اشتیری فرمانده محترم کل انتظامی کشور، وزرا و معاونین محترم رئیس جمهور که در قالب شورای سیاستگذاری این همایش، ما را مورد حمایت قرار دادند و همچنین از کلیه سازمان‌ها و مراکز علمی و دانشگاهی که با برگزاری پیش‌نشست و ارسال مقاله در روندهای کمیته علمی مشارکت کردند قدردانی و سپاسگزاری نماییم.

سرلشکر پاسدار دکتر سید یحیی صفوی
رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس
شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی
۱۵ آذر ۱۴۰۱

به این موضوع که تاکنون مورد غفلت واقع شده، علاوه بر اینکه مطالبه رهبر معظم انقلاب را در تأکید ویژه روی علم و فناوری در جنگ تحمیلی محقق می‌سازد، جلوه‌ای از عقلانیت در دفاع مقدس را نیز به نمایش خواهد گذاشت. از این رو ستاد کل نیروهای مسلح برگزاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس را به پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی ابرلاغ کرد. پس از آن پژوهشگاه، سه کمیته اصلی همایش را با عنوان کمیته علمی، اجرایی و رسانه تشکیل داد. با توجه به نقش وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح در این همایش به عنوان مشارکت کننده اصلی، کمیته علمی در دانشگاه مالک اشتر و با مسئولیت سرتیپ پاسدار دکتر تقی زاده تشکیل شد.

روندهای کمیته‌های علمی، اجرایی و رسانه‌ای این همایش، در سه مقطع «پیش از همایش»، «حین برگزاری همایش» و «پس از همایش» تقسیم بندی و برنامه‌ریزی شده است.

در مقطع پیش از برگزاری کارهای زیادی شامل هماهنگی اجرای نشست‌ها و مصاحبه‌های تخصصی، فراخوان، دریافت، داوری و انتخاب مقالات، برنامه‌ریزی اجرای پنل‌های تخصصی در روز همایش، پیش‌بینی ملزومات اجرایی و پشتیبانی برگزاری همایش شامل مکان، امنیت و همچنین جریان‌سازی خبری و رسانه‌ای، توسط کمیته‌های سه‌گانه اجرا شد و اینک پس از یک سال کار فشرده علمی، اجرایی و رسانه‌ای و استقبال گسترده جامعه علمی کشور، دریافت ۹۲۲ مقاله که ۳۰۹ عدد آن



سرلشکر باقری:

این همایش با تأکید مقام معظم رهبری برگزار می شود

بخش اندکی از آن کشف و استخراج شده است. رئیس ستاد کل نیروهای مسلح با تأکید بر اینکه دفاع مقدس باعث سربلندی ملت ایران است خاطر نشان ساخت:

مقام معظم رهبری فرموده اند همان گونه که تاریخ جنگ های ایران و روسیه در منطقه قفقاز و سایر مناطق منجر به تحمیل معاهده های ترکمنچای و گلستان شد و برای نزدیک به دو قرن موجب سرافکندگی ملت ایران بود، حادثه دفاع مقدس بایستی برای دو قرن موجب سربلندی ملت ایران باشد. وی افزود:

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح از برگزاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با تأکید مقام معظم رهبری خبر داد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرلشکر دکتر محمد باقری رئیس ستاد کل نیروهای مسلح در نخستین جلسه شورای سیاستگذاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس، در تشریح فلسفه برگزاری این رویداد علمی گفت:

حادثه دفاع مقدس در تاریخ ملت و کشور ایران فوق العاده مهم و بزرگ است تا جایی که مقام معظم رهبری از آن به عنوان یک گنج یاد می کنند که تاکنون

اخبار

می شکست گفت:

بر خلاف آنچه که دشمنان تبلیغ می کنند در دفاع مقدس فکر و تدبیر، ابتکار و علم و دانش به کار گرفته شد و این باید تبیین شود.
وی افزود:

روزی در جلسه ای مقام معظم رهبری فرمودند چرا در مورد نقش علم و فناوری در دفاع مقدس کار نشده است؟ و فرمودند شما باید بتوانید این موضوع را برای نسل امروز که بیشتر از قبل تحصیل کرده است تبیین کنید و در قالب کلاس های درس، در همایش ها و برنامه های مختلف که در موضوع دفاع مقدس انجام می شود به نقش و اهمیت بهره برداری از علم و دانش در دفاع مقدس پرداخته شود.

رئیس شورای سیاست گذاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس خاطرنشان ساخت:

این تأکید مقام معظم رهبری باعث شد که ما از پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سلیمانی بخواهیم برای سال ۱۴۰۱ همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس را با مشارکت وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح برگزار کند.

ایشان همواره تأکید دارند در ابعاد گوناگون دفاع مقدس و کنشکاش در مورد زوایای پنهان آن و بازنمایی آن به دور از تحریف و اغراق و پیرایه کار بشود.
رئیس ستاد کل نیروهای مسلح با تأکید بر عظمت و شفافیت واقعیت دفاع مقدس تصریح کرد:

نباید در بیان واقعیات دچار اغراق و تحریف شویم. ما باید واقعیت دفاع مقدس را به خوبی به صحت و دقت نمایش دهیم و این واقعیات برای اثبات حقانیت ملت مردم ایران کاملاً کفایت می کند.

سردار باقری افزود:

تاکنون اقدامات خوبی در زمینه روایت های احساسی و خاطره ای از دفاع مقدس انجام شده است که اینها در جای خود برای حفظ و ارتقای روحیه ملی جوانان ما بسیار مهم و با ارزش است اما یکی از زوایای پنهانی که به آن کمتر پرداخته شده بررسی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس است.

رئیس ستاد کل نیروهای مسلح با اشاره به تبلیغات دشمنان مبنی بر اینکه در زمان جنگ، موج های انسانی بر روی میدان مین رفتند و با تلفات فوق العاده بالا خطوط دفاعی دشمن



مقام معظم رهبری فرمودند باید بتوانید این موضوع را برای نسل امروز که بیشتر از قبل تحصیل کرده است تبیین کنید و در قالب کلاس های درس، در همایش ها و برنامه های مختلف که در موضوع دفاع مقدس انجام می شود به نقش و اهمیت بهره برداری از علم و دانش در دفاع مقدس پرداخته شود



سرلشکر صفوی:

تغییرات بزرگ در فناوری‌های جدید، از ارکان دوران جابجایی قدرت است

و تنوع اطلاعات، سازه‌های تحلیلی و حتی گفتمان کنونی را به چالش کشیده است.

صفوی با بیان اینکه ارتش امریکا و ناتو فرماندهی جنگ شناختی راه اندازی کرده است گفت: جنگ ترکیبی و شناختی دشمن، اذهان و روایت‌های حقیقی تاریخی ثبت شده را به انحراف می‌کشاند و می‌خواهد جوانان ما را از پیشرفت، از هویت اسلامی و ایرانی جدا سازد و جبهه مقاومت اسلامی را در برابر نظام سلطه تضعیف کند.

سرلشکر صفوی با بیان اینکه دو رخداد عظیم پیروزی انقلاب کبیر اسلامی و دفاع مقدس، تاریخ

سرلشکر صفوی در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که با محوریت مخابرات در دانشگاه جامع امام حسین (ع) برگزار شد گفت: تغییرات بزرگ در فناوری‌های جدید، از ارکان دوران جابجایی قدرت است.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرلشکر سید یحیی صفوی دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری دفاع مقدس که با محوریت مخابرات در دانشگاه جامع امام حسین (ع) برگزار شد گفت: گذر زمان و پیشرفت فزاینده فناوری‌های نوین

ایران، منطقه و جهان را تغییر داد گفت:

دوران جدیدی آغاز شده و جابجایی در ارکان قدرت آغاز گشته و ما امروزه شاهد نوعی تغییرات بزرگ در فناوری های جدید، در ثروت، قدرت و نظم جهانی هستیم که همه افراد در همه کشورها را عمیقاً تحت تأثیر قرار خواهد داد.

این استاد جغرافیای سیاسی ادامه داد: آنچه در آینده شاهد آن خواهیم بود از آنچه که تاکنون تجربه کرده ایم متفاوت خواهد بود، گرچه مشابه آن در بسیاری از دوره های تاریخی رخ داده است.

رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سلیمانی با برشماری هشت کلید قدرت گفت: فناوری های جدید در همه عرصه ها، افزایش سهم در تجارت جهانی، رقابتی جدید قدرت در ابعاد اقتصادی و فرهنگی (چین و جهان اسلام)، توان نظامی، حجم ذخایر ارزی، بازار و مراکز مالی و حاکمیت پولی از کلیدهای قدرت است.

وی افزود: بازده و بهره وری یا به عبارت دیگر سرانه تولید افراد که عوامل شکل گیری آن، یادگیری، ساخت و اختراع است، افزایش قدرت رسانه و تسلط بر افکار و اذهان عمومی ملت ها و وجود رهبران قدرتمند و لایق و مردمی متمدن و متحد با فرهنگ غنی و هویت و اخلاق ممتاز انسانی نیز از کلیدهای قدرت محسوب می شوند. دستیار و مشاور عالی فرمانده

معظم کل قوا با بیان اینکه مخابرات در جنگ نقش سلسله اعصاب را دارد گفت:

داشتن یک شبکه فرماندهی و کنترل یکپارچه، داشتن ارتباطات امن و پایدار همراه با قابلیت ارسال صوت، ویدئو، متن و تصویر به صورت بلادرنگ و هوشمندسازی و امن سازی صحنه نبردهای احتمالی آینده از جمله اقداماتی است که باید انجام شود.

وی با اشاره به عملیات غرورآفرین نیروی زمینی سپاه علیه تروریست ها در شمال عراق گفت: درود خدا بر فرماندهان و رزمندگان نیروی زمینی سپاه که عملیات های توپخانه ای و موشکی دقیقی بر علیه مقرهای ضد انقلاب مسلح و مراکز فرماندهی تروریست های مستقر در اقلیم کردستان عراق انجام دادند و صحنه این عملیات ها را با هواپیمای بدون سرنشین به صورت زنده رصد می کردند.

صفوی در تشریح پیشرفت های کشور در عرصه های مختلف پس از پیروزی انقلاب اسلامی و به کارگیری علم و فناوری در نیروهای مسلح، به کسب قدرت بازدارندگی و قدرت پهبادی نیروهای مسلح اشاره کرد و گفت:

در قبل از انقلاب، ۸۵ درصد نیاز دفاعی کشور از خارج تأمین می شد و کشور به خارج وابسته بود اما امروز بیش از ۸۵ درصد نیاز دفاعی کشور در داخل کشور تولید می شود و مثلاً سرلشکر صفوی با بیان اینکه برگزاری همایش ملی جایگاه علم و



**دوران جدیدی آغاز شده
و جابجایی در ارکان
قدرت آغاز گشته و
ما امروزه شاهد نوعی
تغییرات بزرگ در
فناوری های جدید، در
ثروت، قدرت و نظم
جهانی هستیم که همه
افراد در همه کشورها را
عمیقاً تحت تأثیر قرار
خواهد داد**

فناوری دفاع مقدس در ۱۵ آذرماه سال ۱۴۰۱، بستری علمی برای تبیین نقش علم و فناوری در بخش‌ها و رسته‌های گوناگون دفاع مقدس است گفت:

شما هم‌زمان قدیمی مخابرات، فرماندهان بنیان گذار شبکه و سیستم مخابراتی و ارتباطی دفاع مقدس در این پیش‌نشست‌ها و آن همایش علمی که برگزار خواهد شد، آنچه را که در دوران دفاع مقدس عمل کردید را تبدیل به مقاله، کتاب، دایره‌المعارف، فیلم و مستندسازی کنید.

رئیس همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با تأکید بر نقش مخابرات در پیروزی دفاع مقدس خاطرنشان ساخت:

شما در دوران دفاع مقدس از هیچ، همه چیز ساختید. در اوایل جنگ حتی بیسیم PRC70 هم نداشتیم یا کم داشتیم اما شما با خلاقیت و ابتکارات

علمی و عملی با توکل بر خدا با مجاهدت با رنج و بی‌خوابی و کم‌خوابی چندشبهانه‌روزی، با وجود انواع کمبودها چندین مرکز مخابراتی و ارتباطات نظامی HF, VHF و UHF در جنوب و در خوزستان، در قرارگاه کربلا، در غرب کشور، قرارگاه نجف، در شمال غرب، قرارگاه حمزه سیدالشهدا، در لشگرها و تیپ‌ها در تهران و مراکز استان‌ها راه‌اندازی کردید.

این فرمانده عالی دوران دفاع مقدس افزود: شما به بهانه برگزاری این همایش باید بگویید چگونه

هم‌زمان سیستم‌سازی کردید، نیرو آموزش دادید، تجهیزات را یا خریداری کردید یا ساختید یا از دشمن به غنیمت گرفتید، چگونه بعد از هر عملیاتی تعمیر و نگهداری کردید، ۱۵ گردان عملیاتی را در ثامن الائمه تجهیز کردید تا یکصد هزار نفر نیرو را در قالب بیش از ۳۴ تیپ و لشکر در عملیات‌های فاو (بهمن سال ۱۳۶۴) و کربلای ۵ (در ۱۹ دی ماه سال ۱۳۶۵) تجهیز کردید و چگونه پیروزی آفریدید.

وی افزود: اینکه چگونه بعد از فرمان حضرت امان خمینی(ره) در ۲۶ شهریور سال ۱۳۶۴ مبنی بر تشکیل سه نیروی زمینی، دریایی و هوایی در سپاه سیستم‌های مخابراتی آن را ایجاد کردید، چگونه صدها کیلومتر کابل مخابرات زمینی در جنوب احداث کردید. چگونه سیستم ماکس‌های تلفن‌های بیسیم ۲ تا ۳ کاناله تا چند ده‌کاناله را که قابل پوش کردن نبود

راه‌اندازی کردید به صورت ثابت و سیار، چگونه امنیت شبکه مخابرات را حفظ کردید. همه اینها بدون بکارگیری علم و فناوری شدنی نبود. رئیس همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با بیان اینکه ما در دوران دفاع مقدس، سیستم‌های مخابراتی کوتاه برد و برد بلند دشمن را شنود می‌کردیم تصریح کرد: چگونه رمز سیستم مخابرات و بیسیم‌های پیشرفته را اکال را شکستید، چگونه هم جنگیدید، هم این تحقیق و توسعه دادید، هم نگهداری تخصصی



ما در دهانه فاو بیش از ۳۰ ایستگاه هواشناسی راه‌اندازی کردیم و قبل از هر عملیات محاسبات دقیقی از جنس خاک، وضعیت هوا، حتی جزر و مد رودخانه‌ها در عملیات‌های آبی‌خاکی انجام می‌دادیم. یعنی شناخت دشمن و جواز مسائل اصلی مادر طراحی عملیات‌ها بوده است

کردید، چگونه سیستم مستقل ارتباطات را غیر از سیستم کشور راه اندازی کردید من از شما می خواهم این کارهای بزرگ را در قالب مقاله، نشست، پنل تخصصی، پروژه، نمایشگاه و سایر تولیدات علمی در این همایش ثبت کنید.

سرلشکر صفوی افزود: بدون تردید یکی از مؤلفه های پیروزی ما در دفاع مقدس دانش برتر، علم برتر و استفاده از ظرفیت های کشور در دفاع مقدس بود. رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سلیمانی در تشریح اهمیت و ضرورت برگزاری همایش علمی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس اظهار کرد: در فرماندهی و مدیریت جنگ از جمع آوری اطلاعات گرفته تا طرح ریزی عملیات ها، از عقلانیت و علوم مختلف استفاده شد و در طرح ریزی عملیات ها، دانش علمی فرماندهان ما بر دانش فرماندهان ارتش

بعث عراق برتر بود به همین خاطر ما پیروز شدیم.

این فرمانده عالی دوران دفاع مقدس خاطرنشان ساخت: در ارتش و سپاه و جهاد سازندگی به خصوص در رسته های تخصصی مثل مخابرات، مهندسی و ... نیز ابتکاراتی انجام شد که بدون بهره گیری از علم و فناوری امکان تحقق نداشت.

دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا در تشریح بخش های مختلف دفاع مقدس که از علم و فناوری استفاده کرده است افزود:

در بخش های راداری، پیاده، توپخانه، زرهی و موشکی ما از علوم و فناوری استفاده کردیم و در این موفقیت ها وزارتخانه های مختلف به خصوص وزارت سپاه پاسداران با مسئولیت سردار رفیق دوست نقش اساسی داشت.

وی ادامه داد: وزارت دفاع و نیروی دریایی در زمان شاه مین دریایی نداشتند و ما برای اولین بار مین دریایی را در خلال جنگ ساختیم و بعد کشتی بریجتون را مورد هدف قرار دادیم که آن افتضاح را برای آمریکایی ها رقم زد.

وی افزود: وزارتخانه راه و ترابری، وزارت بهداشت و دانشگاه های مختلف از جمله دانشگاه صنعتی شریف در حوزه های علمی و فناوری نقش داشتند. مثلاً ما در دهانه فاو بیش از ۳۰ ایستگاه هواشناسی راه اندازی کردیم و قبل از هر عملیات محاسبات دقیقی از جنس

خاک، وضعیت هوا، حتی جزر و مد رودخانه ها در عملیات های آبی خاکی انجام می دادیم. یعنی شناخت دشمن و جو از مسائل اصلی ما در طراحی عملیات ها بوده است.

سردار صفوی ادامه داد: موشک هایی که شهید طهرانی مقدم می خواست شلیک کند نیاز به یک تحلیل از آب و هوا داشت تا در ارتفاع ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری بتواند از توربولانس های هوایی عبور کند.

وی در پایان خاطرنشان ساخت: ملت ایران به رهبری حضرت امام خمینی (ره) هم عاشقانه و هم عالمانه جنگید.



در فرماندهی و مدیریت جنگ از جمع آوری اطلاعات گرفته تا طرح ریزی عملیات ها، از عقلانیت و علوم مختلف استفاده شد و در طرح ریزی عملیات ها، دانش علمی فرماندهان ما بر دانش فرماندهان عراقی برتر بود به همین خاطر ما پیروز شدیم



بیان نقش علم و فناوری در دفاع مقدس مغفول مانده است

از این راهبرد غفلت شود، دروغ‌ها به جای حقیقت خواهد نشست و آینده مورد تهدیدهای ناشناخته قرار خواهد گرفت و دشمنان انقلاب با انگیزه‌های قوی، تحریف و دروغ‌پردازی درباره گذشته و حتی زمان حال را دنبال می‌کنند و از پول و همه ابزارها برای آن بهره می‌گیرند.

سرلشکر موسوی با بیان اینکه رهنمایان فکر، عقیده و آگاهی بسیارند، افزود: حقیقت را از دشمن و پیاده‌نظامش نمی‌توان شنید.

فرمانده کل ارتش با اشاره به علت برگزاری همایش‌های علم و فناوری گفت: هنر جنگ، ترکیبی از علم، خلاقیت و حماسه است. همان دانش، فناوری و اطلاعات است و منظوری، هوشمندی است

فرمانده کل ارتش در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس گفت: بیان نقش علم و

فناوری در دفاع مقدس، به دلیل گستردگی آن و وجودش در همه شئون و عرصه‌های جنگ مغفول مانده است

به گزارش کمیته رسانه همایش، امیر سرلشکر «سید عبدالرحیم موسوی» فرمانده کل ارتش در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که در دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش برگزار شد، با اشاره به بیانیه گام دوم انقلاب اظهار داشت: برای برداشتن گام‌های استوار در آینده، باید گذشته را درست شناخت و از تجربه‌ها درس گرفت. اگر



هنر جنگ، ترکیبی از علم، خلاقیت و حماسه است. منظور از علم همان دانش، فناوری و اطلاعات است و منظور از خلاقیت، ابتکار، نوآوری، هوشمندی است

و منظور از خلاقیت، ابتکار، نوآوری، هوشمندی است. وی ادامه داد: منظور از حماسه، شجاعت، فداکاری، ایثار، خطرپذیری و از جان گذشتگی رزمندگان است که ترکیب این سه عنصر با هم هنر جنگیدن را به وجود می‌آورد و نبود هر کدام ضریب موفقیت را پایین می‌آورد.

امیر موسوی با بیان اینکه نبود علم اصل مأموریت را دچار نقص می‌کند، خاطرنشان کرد: کسی فکر نکند که یک عده، بدون حساب و کتاب، بدون برنامه و طراحی، بدون تعیین تکلیف و وظیفه دقیق راه می‌افتند و می‌روند در جنگ پیروز می‌شوند، خیر؛ همه چیز حساب و کتاب داشته و برای موفقیت، هر سه عامل لازم است.

عضو شورای سیاستگذاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در ادامه با بیان اینکه ناکامی‌های زمان جنگ باید به دقت بررسی شود که کدام عامل

نادیده گرفته شده یا سهم آن به خوبی دیده نشده است، تصریح کرد: نقش علم و فناوری در دفاع مقدس، به دلیل گستردگی آن و وجودش در همه شئون و عرصه‌های جنگ مغفول مانده است و ما از هر کجای جنگ شروع کنیم، خود را متکی و محصور به علم و فناوری می‌بینیم.

وی با اشاره به اینکه علم و دانش به معنای آگاهی، دانستن و وقوف به چیزی که اینجا از آن چیز به نام جنگ یاد می‌شود، گفت: وقتی علم و دانش کاربردی شده و روی زمین پیاده می‌شود، مفهوم آن فناوری

است و این فناوری منتج به محصول می‌شود که این محصول فناوری یک وقت یک طرح عملیاتی و یا یک قطعه پیچیده رادار هواپیما، ناو جنگی و یا یک وقت هم یک اسلحه و یا خود هواپیما یا ناو است.

فرمانده کل ارتش با طرح این سوال که کدام یک از این‌ها در دفاع مقدس نبودند و یا اگر نبودند، ما باید چه کار می‌کردیم؟ بیان کرد: فراخوان، سازماندهی، تجهیز، آموزش، اعزام، چینش، تقسیم وظایف، مدیریت بر حسن اجرا، هیچ کدام بدون علم و دانش و فناوری امکان‌پذیر نیست.

وی اظهار داشت: افسری که می‌خواهد به پایین‌ترین درجه افسری برسد، باید تمام علوم مختلف از ریاضیات تا بالستیک، فیزیک و لیزر را به خوبی بیاموزد؛ تمام این علوم برای برنامه‌ریزی و حضور در میدان جنگ است. در بسیاری از رسته‌ها افسر بدون علم هیچ کارایی ندارد و وقتی خلاقیت، حماسه و ابتکار جمع

می‌شود به موفقیت می‌رسیم.

سرلشکر موسوی در ادامه با تأکید بر ضرورت طی دوره‌های علمی، تخصصی و فنی برای افسران گفت: آیا یک افسر بدون گذراندن و قبولی واحدهای ریاضی و فیزیک و سایر رشته‌ها می‌تواند موفق شود؟ آیا یک افسر می‌خواهد کارخانه اداره کند؟ آیا می‌خواهد وزیر شود؟ آیا می‌خواهد مدیر کل شود؟ آیا می‌خواهد شهرک صنعتی اداره کند؟ خیر، می‌خواهد بجنگد و جنگ با این علوم و فناوری‌ها اداره می‌شود.



نقش علم و فناوری
در دفاع مقدس، به
دلیل گستردگی آن و
وجودش در همه شئون
و عرصه‌های جنگ
مغفول مانده است و
ما از هر کجای جنگ
شروع کنیم، خود را
متکی و محصور به علم
و فناوری می‌بینیم



امیر سرتیپ آشتیانی:

دستیابی وزارت دفاع به علوم نوظهور و فناوری‌های پیشرفته موجب ایجاد اقتدار مقابل دشمنان است

صنایع الکترونیک وزارت دفاع گفت: وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح مسیر پیش‌روندگی خود را طی سال‌های پس از پیروزی انقلاب اسلامی به سرعت طی کرده و امروز جایگاه وزارت دفاع و نقش‌آفرینی نیروهای مسلح در شناسایی، رصد، مواجهه و پاسخ به‌موقع و مؤثر به تهدیدات، بر همگان آشکار و مبرهن است و این امر مرهون تفکر جهادی و عمل انقلابی و مجاهدت خالصانه متخصصان دفاعی کشور است. وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح با بیان اینکه دانشمندان و



سرریز دانش و انتقال فناوری‌های دفاعی به صنایع کشور از اولویت‌های مجموعه نیروهای مسلح و وزارت دفاع با رعایت همه ملاحظات بخش‌های دولتی و خصوصی است

عضو شورای سیاست‌گذاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس گفت: دستیابی وزارت دفاع به علوم نوظهور و فناوری‌های پیشرفته موجب ایجاد اقتدار مقابل دشمنان است.

به گزارش روابط عمومی وزارت دفاع؛ امیر سرتیپ آشتیانی وزیر دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح با حضور در سازمان صنایع الکترونیک ایران از صنایع قطعات الکترونیک این سازمان بازدید کرد.

وی در این بازدید با تقدیر از متخصصان صنعت دفاعی در مجموعه

متخصصان صنعت دفاعی در این سال‌ها توانسته‌اند با تکیه بر استعدادها، توانمندی داخلی و همت بلند به دستاوردهای چشمگیری در عرصه‌های زمینی، دریایی، هوایی، هوافضا و الکترونیک دست یابند تصریح کرد: سرریز دانش و انتقال فناوری های دفاعی به صنایع کشور از اولویت‌های مجموعه نیروهای مسلح و وزارت دفاع با رعایت همه ملاحظات بخش های دولتی و خصوصی است.

وی افزود: صنایع دفاعی به‌عنوان عامل پیش‌برنده و پیشرو در لبه فناوری، حرکتی چندوجهی و چندبُعدی دارد و طراحی، تولید و ساخت محصولات پیچیده دفاعی به لحاظ ضرورت و گذراندن استانداردهای سخت دفاعی در بُعد امنیت، پیشرفتی چند ضلعی در حوزه‌های علوم زیستی، پزشکی، هسته‌ای، شیمیایی، حمل و نقل زمینی، دریایی، هوایی، سایبری، الکترونیک و ... داشته و بر همین اساس قادر است به روند پرشتاب پیشرفت کشور در ابعاد مختلف کمک شایان نماید.

وزیر دفاع با اشاره به تحریم‌های ظالمانه نظام سلطه علیه جمهوری اسلامی ایران گفت: با تدبیر مقام

معظم رهبری (مدظله العالی) نهضت قطعه‌سازی در نیروهای مسلح شکل گرفت و امروز وزارت دفاع هزاران قطعه مورد نیاز صنایع مختلف کشور از جمله حمل و نقل زمینی، دریایی و هوایی، صنایع نفت، پتروشیمی و پالایشگاهی، پزشکی و دارویی و ... را تولید می‌کند.

امیر سرتیپ آشتیانی تأکید نمود: وزارت دفاع خود را ملزم می‌داند که با رعایت تمام ویژگی‌های فنی و استانداردهای صنعتی، متناسب با نیاز بخش‌های مختلف کشور، نیازمندی بخش‌های راهبردی و زیرساختی کشور از جمله شرکت‌های خودرو ساز را تأمین کند.

وی با اشاره به اینکه صنایع دفاعی ما از جمله صنعت حساس و پیچیده الکترونیک وزارت دفاع، صنعتی در سطح جهانی است گفت: همکاری‌های رو به رشد و مؤثری با مجموعه‌هایی همچون خودروسازی، پتروشیمی، نفت و گاز و امنیت غذایی وجود دارد و این ارتباط و تعامل دو سویه باید روزبه‌روز با پیشرفت همراه باشد و ان شاءالله این روند با تدبیر دولت مردمی در سایر بخش‌های کشور نیز رقم خواهد خورد.



با تدبیر مقام معظم رهبری (مدظله العالی) نهضت قطعه‌سازی در نیروهای مسلح شکل گرفت و امروز وزارت دفاع هزاران قطعه مورد نیاز صنایع مختلف کشور از جمله حمل و نقل زمینی، دریایی و هوایی، صنایع نفت، پتروشیمی و پالایشگاهی، پزشکی و دارویی و ... را تولید می‌کند



سردار تقی‌زاده:

حاصل برگزاری این همایش، رفع دغدغه مقام معظم رهبری در تبیین علوم و فناوری دفاع مقدس خواهد بود

دبیر کمیته علمی همایش ملی جایگاه علم و فناوری گفت: حاصل برگزاری این همایش، رفع دغدغه مقام معظم رهبری در تبیین علوم و فناوری دفاع مقدس خواهد بود. به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرتیپ پاسدار قاسم تقی‌زاده رئیس دانشگاه مالک اشتر و دبیر کمیته علمی همایش گفت: برای این همایش بیش از ۹۰۰ چکیده مقاله ارسال شد که کمیته علمی ۳۰۹ مقاله را پذیرفت.

دبیر کمیته علمی همایش در تشریح موضوعات کلان مقالات پذیرش شده در این همایش اظهار داشت:

۳۶ مقاله در بخش تجارب فرماندهی در دوران دفاع مقدس، ۴۴ مقاله در بخش مدیریت علمی و فناوریانه در دوران دفاع مقدس، ۹۵ مقاله در بخش علوم و فناوری در حوزه‌های رزم، پشتیبانی رزم و پشتیبانی خدمات رزم، ۲۲ مقاله در بخش اقدامات علمی و فناوریانه نهادها و زیرساخت‌های حساس، ۸۷ مقاله در موضوع تجربیات دفاع مقدس در پیشرفت علم و فناوری، ۲۱ مقاله در بخش بهداشت، درمان و امداد در دفاع مقدس و ۴ مقاله هم در بخش دانشگاهها و جهادهای دانشگاهی در دفاع مقدس توسط کمیته علمی پذیرش شد.

رئیس دانشگاه مالک اشتر با بیان اینکه ۴۲ مقاله سفارشی از سازمان های نیروهای مسلح و دانشگاهها به کمیته علمی ارسال شده است خاطرنشان ساخت:

بحمدالله کار علمی خوبی به بهانه برگزاری این همایش در کشور انجام شد، علاوه بر دریافت مقالات با کیفیت، تعداد ۷۲ پیش‌نویس توسط سازمان‌ها و دانشگاهها برگزار شد که هر کدام ظرفیت پرداختن در قالب یک همایش ملی جداگانه را داشت، همچنین با تلاش کمیته علمی، ۴۲ مصاحبه تخصصی هم با چهره‌های مطرح دوران دفاع مقدس در سازمان‌ها و بخش‌های گوناگون لشکری و کشوری انجام شد که خروجی اینها در قالب کتاب، مقاله، پلن تخصصی و سایر تولیدات علمی در اختیار جامعه علمی کشور قرار می‌گیرد.

جدول مقالات دریافت شده

ردیف	موضوع	تعداد
۱	مقالات در حال طی فرایند داوری	۰
۲	مقالات پذیرش شده (انجام فرآیند داوری)	۳۰۹
۳	مقالات پذیرفته نشده / پس گرفته شده	۳۹۸
۴	چکیده مقالات سپاه	۲۱۵
	جمع کل مقالات دریافتی	۹۲۲

مقالات پذیرفته شده به تفکیک محورهای همایش

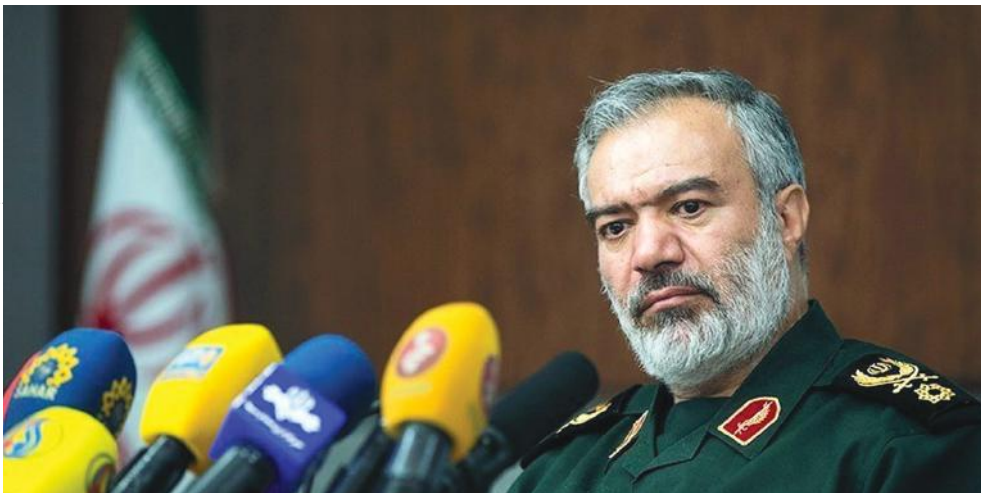
ردیف	موضوع	تعداد
۱	تجارب فرماندهی در دوران دفاع مقدس	۳۶
۲	مدیریت علمی و فناوریانه در دوران دفاع مقدس	۴۴
۳	علوم و فناوری در حوزه های رزم، پشتیبانی رزم و پشتیبانی خدمات رزم	۹۵
۴	اقدامات علمی و فناوریانه نهادها و زیر ساخت های حساس	۲۲
۵	بهره گیری از تجربیات دفاع مقدس در پیشرفت علم و فناوری	۸۷
۶	بهداشت، درمان و امداد در دفاع مقدس	۲۱
۷	دانشگاه ها و جهادهای دانشگاهی در دفاع مقدس	۴
	جمع کل مقالات دریافتی	۳۰۹

مقالات سفارشی دریافتی به تفکیک سازمان‌ها

ردیف	موضوع	تعداد
۱	قرارگاه مرکزی خاتم النبیه (صل الله علیه و آله)	۳
۲	ارتش جمهوری اسلامی ایران	۶
۳	سپاه پاسداران انقلاب اسلامی	۶
۴	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح	۴
۵	فرماندهی کل نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران	۴
۶	دانشگاه عالی دفاع ملی	۴
۷	پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سلیمانی	۳
۸	وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی	۴
۹	سازمان پدافند غیرعامل کشور	۴
۱۰	سازمان حفظ آثار و ارزش‌های دفاع مقدس	۴
جمع کل مقالات دریافتی		۴۲

برگزاری همایش‌های تخصصی

ردیف	نیرو / سازمان	تعداد
۱	ارتش جمهوری اسلامی ایران	۷
۲	سپاه پاسداران انقلاب اسلامی نشست تخصصی ۱۲ پیش‌همایش ۲۲ جمع‌بندی کلی ۱	۳۵
۳	فرماندهی کل نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران	۳
۴	وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح (نشست تخصصی)	۱۶
۵	پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سبهد حاج قاسم سلیمانی	۲
۶	وزارت بهداشت و درمان (نشست تخصصی)	۵
۷	دانشگاه آزاد اسلامی	۲
۸	سازمان حفظ آثار و ارزش‌های دفاع مقدس	۱
۹	وزارت ارتباطات	۱
۱۰	جهاد دانشگاهی (جهاد دانشگاهی شریف)	۱
۱۱	سازمان پدافند غیرعامل کشور	۱
تعداد کل همایش تخصصی برگزار شده		۷۲



سردار فدوی:

فناوری‌های جدید نظامی داریم، زمانی متوجه می‌شوید که آن‌ها را به کار ببریم

روز کاهش پیدا کرد و از طرفی همه واردات ما را می‌زدند. عضو شورای سیاستگذاری همایش بیان کرد: ما در داخل کشور حتی سیم خاردار هم نمی‌توانستیم تولید کنیم اما امروز توانسته‌ایم برخی تجهیزات نظامی خودمان را به قدرت‌های دنیا بفروشیم. برخی می‌گفتند نیازی به تولید ناو تندرو و کشتی نداریم و باید این تجهیزات را خریداری کنیم اما توانستیم قایق‌های تندرو تولید کنیم که آمریکایی اذعان کردند توان رویارویی با قایق‌های تندروی ایران را نداریم. سردار فدوی گفت: در حوزه دریایی موشک‌های سطح به سطح را در سال ۶۴ از چین خریداری کردیم و در همان زمان اراده کردیم تا موشک‌سازی را استارت بزنیم و امروز توانستیم موشک کروز با برد ۲ هزار کیلومتر بسازیم. وی افزود: راهبرد شناور تندرو اصلی‌ترین راهبردی بود که می‌توانستیم در مقابل آمریکایی‌ها پیروز شویم و امروز آمریکایی‌ها با وجود اینکه ۳۷۳ ناو جنگی و ناو هواپیمابر در خلیج فارس داشتند، از منطقه فرار کردند چون می‌دانستند اگر جنگی شود این ناوهای آمریکا خواهد بود که غرق می‌شوند. جانشین فرمانده کل سپاه تصریح کرد: فناوری‌هایی در حوزه نظامی داریم که هیچ‌کسی از آن‌ها خبر ندارد و آمریکایی‌ها زمانی متوجه آن می‌شوند که ما آن‌ها را به کار ببریم.

عضو شورای سیاستگذاری همایش تصریح کرد: فناوری‌هایی در حوزه نظامی داریم که هیچ‌کسی از آن‌ها خبر ندارد و آمریکایی‌ها زمانی متوجه آن می‌شوند که ما آن‌ها را به کار ببریم.

سردار علی فدوی جانشین فرمانده کل سپاه پاسداران پیش‌نحسست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در دانشگاه جامع امام حسین (ع) گفت:

سپاه بعد از پیروی انقلاب اسلامی توسط ولی خدا تشکیل شد. روز ۸ اسفند سال ۶۵ اوج عملیات کربلای ۵ جلسه‌ای برقرار شد که به سپاه گفتند به دریا برو زیرا گفته بودند که جنگ غالب و مغلوب ندارد. در هیچ جای دنیا کسی جرئت و توان طراحی عملیاتی چون والفجر ۸ را نداشت اما سپاه توانست از رود اروند عبور کند. ما از ۱۰۵ تیپ ارتش بعث عراق اسیر داشتیم و بسیاری‌شان کشته و زخمی داشت و در اینجا مشخص شد که جنگ غالب و مغلوب دارد ولی غالب آن عراق نیست.

جانشین فرمانده کل سپاه پاسداران افزود: در سال ۶۵ آمریکایی‌ها به طور مستقیم وارد جنگ شدند و به ارتش بعث عراق گفتند شما ایران را از دریا مورد حمله قرار دهید و ما هم ایران را می‌زنیم طوری که ایران نتواند دفاع کند. در زمان جنگ صادرات نفت ما تا حدود ۱۰۰ هزار بشکه در



سردار فرجی:

دفاع مقدس برای ما از نظر علم و فناوری حائز اهمیت فوق العاده‌ای است

دفاعی برگزار شد، گفت: دفاع مقدس نرم افزار و مغز افزاری بسیار مهم در ذهن مردم عزیزمان ایجاد کرد و آن پایداری و مقاومت بود.

وی افزود: جنگ ۸ ساله ارتش بعث عراق و ایران پدیده‌ای بسیار مهم در تاریخ معاصر ایران است که لازم است روی آن بحث و از ابعاد مختلف بررسی شود. یکی از مهم‌ترین آنها تأثیر فرهنگ دفاع مقدس بر فرهنگ راهبردی کشور است، کشوری که به



این دفاع مقدس بود
که فرهنگ راهبردی،
شیوه مقابله، شیوه
تفکر، مقاومت و
ایستادگی در برابر ظلم
را در وجود مردم ایران
متحول کرد

جانشین وزیر دفاع گفت: دفاع مقدس برای ما از نظر علم و فناوری حائز اهمیت فوق العاده‌ای است، امروز زیربنای اقدامات مهم فناورانه و علمی از دفاع مقدس بنیان گذاشته شده است.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار فرجی جانشین وزیر دفاع در نشست تخصصی نقش علم و فناوری در دفاع مقدس که به میزبانی مؤسسه تحقیقاتی و آموزشی صنایع

تجزیه شدن و تحقیر شدن عادت داده شده بود، امروز به مقاوم‌ترین کشور در جهان معروف شده است و کسی جرئت جسارت به آن را ندارد.

سردار فرحی تصریح کرد: این دفاع مقدس بود که فرهنگ راهبردی، شیوه مقابله، شیوه تفکر، مقاومت و ایستادگی در برابر ظلم را در وجود مردم ایران متحول کرد.

وی با بیان اینکه نظام سلطه و استکبار جهانی در قالب یک جنگ نیابتی علیه ملت بزرگ ایران به تمامیت

ارضی این کشور تعرض کرد و در صدد تجزیه ایران عزیز برآمد گفت: اما دفاع مقدس مبنایی شد تا این هدف آنها تبدیل به یک آرزوی محال شود.

جانشین وزیر دفاع گفت: دفاع مقدس به ما توانایی مهندسی تولید قدرت سپس بازتولید آن را داد و همواره به واسطه درس‌های دفاع مقدس انواع به روز شده مهندسی تولید قدرت را برای کشورمان ارائه می‌کنیم.

وی افزود: دفاع مقدس، ساختار قدرت در جمهوری اسلامی را دچار تغییرات بنیادین کرده و یک انگاره جدید ارائه کرد، یکی از این تغییرات، تغییرات ذهنی ما برای اکتساب قدرت است. امروز ما دستیابی به اعماق فضا، کمک به سنجش‌های غیر نظامی، هدایت سرریز فناوری‌ها به کشور را در ذهن مان جست و جو می‌کنیم و این دستاورد بزرگ دفاع

مقدس است.

سردار فرحی خاطرنشان کرد: دفاع مقدس برای ما از نظر علم و فناوری حائز اهمیت فوق العاده‌ای است، امروز زیربنای اقدامات مهم فناورانه و علمی از دفاع مقدس بنیان گذاشته شده است. هدف از این جلسه کمک به تبیین این اقدامات مهم در کشور است که وظیفه تمامی دست اندرکاران این مجموعه را سنگین‌تر می‌کند و ما امیدواریم محصول این موضوع در همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در نیمه آذرماه به بهترین شکل تبیین شود.

وی تصریح کرد: نقش علم و فناوری در صنعت دفاعی در دوران دفاع مقدس بسیار پر رنگ بوده است به همین منظور، جمع‌آوری مقالات، انجام مصاحبه‌ها، استفاده از مستندات صدا و سیما، ایجاد نمایشگاه در موزه دفاع مقدس و تشکیل کارگروه‌های تخصصی از جمله اقدامات وزارت دفاع برای تبیین نقش علم و فناوری در دوران دفاع مقدس در دستور کار قرار گرفته است.

جانشین وزیر دفاع با بیان اینکه جای جای رویدادها، عملیات‌ها و تصمیم‌گیری‌ها در دوران دفاع مقدس بر مبنای علم و فناوری بوده است ادامه داد: تبیین این موضوع عامل بسیار مهمی برای جلوگیری از تحریف علم و فناوری دوران دفاع مقدس همچنین انتقال این موضوع مغفول مانده به نسل‌های بعدی است.



**دفاع مقدس، ساختار
قدرت در جمهوری
اسلامی را دچار تغییرات
بنیادین کرده و یک
انگاره جدید ارائه کرد،
یکی از این تغییرات،
تغییرات ذهنی ما برای
اکتساب قدرت است.
امروز ما دستیابی به
اعماق فضا، کمک به
سنجش‌های غیر نظامی،
هدایت سرریز فناوری‌ها
به کشور را در ذهن مان
جست و جو می‌کنیم
و این دستاورد بزرگ
دفاع مقدس است**



سرلشکر رضایی:

در دفاع مقدس از میز کالبد شکافی دانش استفاده کردیم

وی بیان داشت: در مدیریت جهادی یک اصطلاحی با عنوان «میز کالبدشکافی دانش» وجود دارد که این «میز کالبدشکافی دانش» می‌گوید که می‌شود از یک جوان که برای اولین بار سلاح در دست گرفته است، می‌توان یک ژنرال بزرگ ساخت؛ به این صورت که انسان‌ها به همدیگر یاد می‌دهند و هر رویدادی که در زندگی آن‌ها اتفاق می‌افتد را به یک کلاس آموزشی تبدیل می‌کنند.

این مقام مسئول تصریح کرد: در ابتدای سال دوم جنگ که مدیریت و فرماندهی جنگ عوض شد، شیوه ما بر این بود که از شناسایی و اطلاعات شروع می‌کردیم یعنی آغاز کار «دانش» بود، سپس این دانش را در میز کالبدشکافی دانش می‌آوردیم و بحث می‌کردیم و به یکپارچگی رسیده و خلاقیت می‌کردیم و بعد از اینکه عملیات انجام می‌شد، عملیات را کالبدشکافی و آسیب‌شناسی می‌کردیم و درباره شکست‌ها و موفقیت‌ها

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرلشکر پاسدار دکتر «محسن رضایی» معاون اقتصادی رئیس‌جمهور در پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که در دانشگاه جامع امام حسین(ع) برگزار شد، گفت:

رکن اساسی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی بر سه مفهوم خلاقیت، دانایی و یکپارچگی است و هیچ روزی از زندگی سپاه مانند دیروز آن نبوده و هیچ روزی از آینده سپاه

مثل روز حال او نبوده و سپاه همواره خلاق بوده است.

سرلشکر رضایی افزود: سپاه پاسداران انقلاب اسلامی اولین سازمان یادگیرنده در ایران اسلامی است.

فرمانده کل سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در دوران دفاع مقدس تأکید کرد: در سپاه پاسداران انقلاب اسلامی از رأس آن که امام خمینی (ره) بوده تا آن تک‌تیرانداز که می‌جنگیده است، یکپارچگی وجود داشته است.



هیچ روزی از
زندگی سپاه مانند
دیروز آن نبوده
و هیچ روزی از
آینده سپاه مثل
روز حال او نبوده
و سپاه همواره
خلاق بوده است



آن‌هم بر اساس چارچوبی که به او داده بودیم؛ در واقع فرماندهان ما نوعی رهبری داشتند؛ هم فرمانده بودند و هم یگان خود را رهبری می‌کردند.

سرلشکر رضایی تفکر سیستمی را یکی دیگر از اصول سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در دوران دفاع مقدس دانست و اظهار داشت: اصول سپاه پاسداران همچنین بر روابط انسانی و اجتماعی تأکید دارد که شهید حمید باکری نماد این ویژگی بود.

معاون اقتصادی رئیس‌جمهور «پرسشگری»، «انرژی مثبت و امید دادن»، «اهمیت داشتن همه افراد» و «رسالتی محوری» را از دیگر اصول سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در جنگ تحمیلی دانست و خاطرنشان کرد: سازمان سپاه، خلاقیت، دانایی و یکپارچگی را با هم آمیخته بود و امروز سپاه پاسداران انقلاب اسلامی نباید از این سابقه خود فاصله بگیرد.

سردار محمد رضا حسینی آهنگر رئیس دانشگاه جامع امام حسین(ع) در این نشست با ارائه گزارشی از اقدامات سپاه پاسداران و این دانشگاه در برگزاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس خاطرنشان ساخت: در این همایش ۴۰ مقاله برتر به قلم اساتید دانشگاه و فرماندهان دفاع مقدس دریافت کردیم که حاوی فرمول‌ها و قواعد غلبه بر دشمن است. علاوه بر این ۲۵۵ مقاله در فراخوان همایش ارسال شد که کار داوری آنها انجام شده و در همایش اصلی روز ۱۵ آذر چکیده آنها منتشر خواهد شد. در ادامه این نشست، سردار سرلشکر صفوی، سردار علی فدوی و سردار امامیان دبیر علمی نشست در سخنانی، جایگاه علم و فناوری در سطوح مختلف جنگ را شرح دادند.

بحث می‌شد و در عملیات‌های بعدی، سعی می‌کردیم تا از یک نقطه بیش از دانایی گذشته عملیات انجام دهیم. سرلشکر رضایی با اشاره به ابعاد سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در دوران دفاع مقدس، گفت: اولین بُعد اعتماد بوده است؛ ما ابلاغ کردیم که هر کسی می‌خواهد به جبهه بیاید، یک گزینش ساده انجام دهید و یک اسلحه به وی بدهید تا به جبهه بیاد. بعد دوم ارزش‌ها بود؛ ارزش‌ها یکپارچگی ایجاد می‌کند که در رأس آن ایمان و شایسته‌سالاری است.

وی بعد سوم سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در دوران دفاع مقدس را هم‌فکری دانست و بیان داشت: هم‌فکری کانون خلاقیت است؛ مثلاً طرح عملیات والفجر ۸، در جلسه‌ای که در رابطه با عملیات بدر داشتیم، در ذهن‌ها جرقه زد.

سرلشکر رضایی عنوان کرد: زمینه هم‌فکری آزادگی است و بدون آزادگی هم‌فکری صورت نمی‌گیرد، ملاحظه‌کاری به وجود می‌آید و واقعیت‌ها منتقل نشده و به‌موقع تصمیم‌گیری نمی‌شود.

وی با اشاره به اینکه در دوران دفاع مقدس، در سپاه پاسداران انقلاب اسلامی یک‌سری اصول وجود داشت، گفت: خودسازماندهی یکی از این اصول بود. مثلاً ما به شهید حاج قاسم سلیمانی گفتیم که برو تیپ تشکیل بده



سردار اشتری:

بهره بردن از تجربیات پیشکسوتان نقش موثری

در انجام مأموریت های محوله امروز دارد

با عزت برای مقام معظم رهبری و عرض خیر مقدم به تمامی پیشکسوتان حاضر در جلسه گفت: زحمات و تلاش های شما بزرگان باعث ارتقاء امنیت در کشور و همچنین سربلندی و افتخار نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران است ان شاء الله بتوانیم از برکات این تلاش ها برای نسل جوان در آینده نیز به درستی

بهره ببریم.

وی افزود: امروز بایستی به نحو مطلوب از تجربیات حاصل از بکارگیری فناوری های دوران دفاع مقدس برای انجام مأموریت ها بهره ببریم اما آن طور که باید به این موضوع مهم توجه ویژه نشده است و این امر بایستی در رأس امور قرار بگیرد.

فرمانده کل انتظامی کشور همچنین به اهمیت دوران دفاع مقدس و اقدامات همکاران در آن دوران اشاره و عنوان کرد: به فرموده مقام معظم رهبری،

سردار اشتری در پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری های انتظامی دوران دفاع مقدس در فراجا گفت: بهره بردن از تجربیات پیشکسوتان نقش موثری در انجام مأموریت های محوله امروز دارد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرتیپ پاسدار

حسین اشتری فرمانده کل انتظامی کشور در پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس گفت: بهره بردن از تجربیات پیشکسوتان نقش موثری در انجام مأموریت های محوله امروز دارد.

سردار حسین اشتری در این نشست با گرامیداشت یاد و خاطره شهدای والامقام و معزز انقلاب اسلامی، دفاع مقدس، شهدای عرصه نظم و امنیت، مدافعان حرم، درود و سلام بر روح بلند و ملکوتی امام راحل، آرزوی سلامتی و طول عمر



امروز بایستی به نحو مطلوب از تجربیات حاصل از بکارگیری فناوری های دوران دفاع مقدس برای انجام مأموریت ها بهره ببریم اما آن طور که باید به این موضوع مهم توجه ویژه نشده است

دفاع مقدس یک تابلوی زیبا است که هرچه به آن نزدیک‌تر می‌شویم به زوایای آن بیشتر پی می‌بریم؛ هر اقدامی که در دوران دفاع مقدس انجام شده امروز باعث افتخار، سربلندی و عزت برای ملت شهیدپرور ایران اسلامی است.

وی به نقش بی بدیل کمیته‌های انقلاب اسلامی، ژاندارمری و شهربانی در دوران دفاع مقدس اشاره و تصریح کرد: در آن دوران کمیته‌های انقلاب اسلامی، ژاندارمری و شهربانی در مبارزه با ضدانقلاب و کسانی که قصد برهم زدن امنیت و آرامش مردم را داشتند، نقش تاثیرگذاری را ایفا کردند که بایستی به درستی نقش آن‌ها را برای نسل جوان تبیین کنیم و همچنین به تصویر بکشیم.

سردار اشتری با تاکید بر بهره‌بردن از تجربیات پیشکسوتان دوران دفاع مقدس به فتنه‌های اخیر دشمن، گفت: به فرموده مقام معظم رهبری اتفاقات و اغتشاشات اخیر یک جنگ ترکیبی است و امروز دشمن همه توان و ظرفیت خود را چه در داخل و چه در خارج از کشور برای ضربه زدن به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران به کار گرفته است این درحالی است که باید برای خودمان یادآوری کنیم که دوران دهه ۶۰ را با وجود منافقان و ضدانقلاب و همچنین جنگ تحمیلی پشت سر گذاشتیم، در آن دوران ملت شهید پرور ایران اسلامی با توکل به خداوند متعال بر دشمنان فایق آمد.

وی خاطرنشان کرد: بنابراین بهره‌بردن از تجربیات پیشکسوتان در دفاع مقدس نقش موثری در انجام مطلوب مأموریت‌های محوله و ذاتی امروز دارد و می‌توانیم با بهره‌بردن از آن‌ها فتنه‌های پوچ دشمنان را یکی پس از دیگری خنثی کنیم.

این مقام ارشد انتظامی با اشاره به اینکه عزت و افتخار امروز ایران اسلامی به برکت خون شهیدان والامقام و هدایت‌های داهیانیه رهبر حکیم و فرزانه انقلاب اسلامی و همچنین بهره‌بردن از تجربیات پیشکسوتان دوران دفاع

مقدس است، عنوان کرد: امروز مجموعه انتظامی کشور مورد هجمه دشمنان قرار گرفته است این در حالی است که این مجموعه با به کارگیری تمامی ظرفیت‌ها توانسته وظایف محوله خود را در این مأموریت به خوبی به سرانجام برساند و تحمیل تحریم‌ها و هجمه‌های دشمنان نشان از کارآمدی و اثربخشی فراجا دارد.

سردار اشتری با بیان اینکه تمام سعی و تلاش ما در راستای خدمتگذاری مضاعف به مردم عزیز ایران اسلامی است، خاطرنشان کرد: تقدیم شهیدان انتظامی کشور در راستای برقراری نظم و امنیت در کشور گواه بر این ادعاست.

فرمانده کل انتظامی کشور به فرمایشات مقام معظم رهبری امام‌خامنه‌ای عزیز مدظله‌العالی در مراسم مشترک دانش‌آموختگی دانشجویان دانشگاه‌های نیروهای مسلح اشاره کرد و گفت: فرمایشات رهبر معظم انقلاب و اهتمام ایشان به اقتدار و مظلومیت انتظامی کشور یک افتخار بزرگ است بنابراین ما نیز بایستی برای پیشرفت، عزت و اقتدار ایران اسلامی و انجام مطلوب مأموریت‌ها بیش از پیش تدابیر ایشان را در راس تمامی امور قرار دهیم.

همایش جایگاه علم و فناوری‌های انتظامی دوران دفاع مقدس با حضور سردار حسین اشتری فرمانده کل انتظامی کشور، سردار جعفری نسب رئیس‌کانون بازنشستگان انتظامی ج.ا.ایران، سردار محمد قصری معاون علوم، تحقیقات و فناوری فراجا و جمعی از فرماندهان و مسئولان پیشکسوت بازنشسته فراجا برگزار شد و پیش از سخنان سردار اشتری، سردار قصری گزارشی از اقدامات انجام گرفته در برگزاری این نشست تخصصی ارائه کرد.

همچنین با رونمایی از کتاب «کوه بی قرار کردستان» (روایت مردانگی امیر بیژن بهرام پور)، از خواهر امیر درگذشته بیژن بهرام‌پور تجلیل شد. تجلیل از تلاش و جدیت سردار آیت‌گودرزی، سردار رستگارپناه، امیر محمد صانعی و امیر علی والی از دیگر برنامه‌های این نشست بود.



سردار محرابی:

در دفاع مقدس یک سطح به دانش نظامی جهان افزودیم

سردار محرابی در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که در ستاد کل نیروهای مسلح برگزار شد، گفت: ما در دوران دفاع مقدس، یک سطح به دانش جنگ جهان اضافه کردیم.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرتیپ پاسدار غلامرضا محرابی معاون اطلاعات و امنیت ستاد کل نیروهای مسلح در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس اظهار کرد:

در دوران دفاع مقدس در منابع علمی غرب و شرق، سطوح جنگ را در دو سطح استراتژیک و تاکتیکی تقسیم بندی می کردند و دانش نظامی آن زمان بر اساس این رویکرد جریان داشت.

این فرمانده دوران دفاع مقدس افزود:

حتی در سال چهارم دفاع مقدس یک کتاب نظامی آمریکایی را ترجمه کردیم که در آن کتاب سطوح جنگ را تاکتیکی و استراتژیکی تقسیم‌بندی کرده بود در حالی که ما در دوران دفاع مقدس، سطحی به نام عملیات را هم در بعد نظامی و هم در بعد علمی تولید کردیم و از چند سال بعد دانشگاه‌های آمریکا ناظر بر جنگ ما در رویکرد قبلی



ما در دوران دفاع مقدس، سطحی به نام عملیات را هم در بعد نظامی و هم در بعد علمی تولید کردیم و از چند سال بعد دانشگاه‌های آمریکا ناظر بر جنگ ما در رویکرد قبلی خود بازنگری کرد و سطوح جنگ را تاکتیکی، عملیاتی، راهبردی در نظر گرفت. یعنی ما در دوران دفاع مقدس یک سطح به دانش جنگ اضافه کردیم



دانشی که ما برای محاسبه جزر و مد اروند و طرح ریزی عملیات والفجر ۸ انجام دادیم از دانش روز آن زمان جلوتر بود و کاملاً با محاسبات علمی انجام شد و این عملیات به پیروزی رسید

خود بازنگری کرد و سطوح جنگ را تاکتیکی، عملیاتی، راهبردی در نظر گرفت. یعنی ما در دوران دفاع مقدس یک سطح به دانش جنگ اضافه کردیم.

عضو شورای سیاستگذاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با بیان اینکه دامنه علم و فناوری برای جنگ خیلی بزرگ و گسترده است و باید به آن توجه ویژه‌ای شود خاطرنشان ساخت:

در پیروزی دفاع مقدس ترکیبی از علوم نظامی، اجتماعی، رسانه‌ای و فناوری‌های مختلف به کار گرفته شد و امیدواریم در این همایش که با ابلاغ ستاد کل نیروهای مسلح و توسط پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس برگزار می‌شود به این مباحث به صورت علمی پرداخته شود.

سردار محرابی افزود:

به طور مثال دانشی که ما برای محاسبه جزر و مد اروند و طرح ریزی عملیات والفجر ۸ انجام دادیم از دانش روز آن زمان جلوتر بود و کاملاً با محاسبات علمی انجام شد و این عملیات به پیروزی رسید.

وی افزود:

گاهی اوقات برای اینکه حجم و ارزش کار بزرگی که در دفاع مقدس انجام دادیم را نشان دهیم باید یک مقایسه‌ای با علم و فناوری در طرف مقابل جنگ یعنی رژیم بعث صدام هم بیندازیم. در این صورت اهمیت ابتکارات ما در عرصه علم و فناوری معلوم می‌شود.



سردار شکارچی:

این همایش رویکرد تبیینی، آموزشی و تبلیغی دارد

خاطرنشان ساخت: رویکرد دوم ما آموزشی با تأکید بر نیروهای مسلح و تربیت فرماندهان آینده است و رویکرد سوم ما تبلیغی است که آن هم به معنای برجسته‌سازی این موضوع مهم در افکار عمومی از طریق رسانه‌های گوناگون است.

وی در تشریح جایگاه علم و فناوری در ابعاد گوناگون دفاع مقدس گفت:

در خلال عملیات بدر، پشتیبانی آتش در هور برای اولین بار آنجا تجربه شد، سلاح روی شناور نصب شد و این شناورها بسیار به ما کمک کرد، یا اینکه در دوران دفاع مقدس سنگرها را به چه شیوه‌ای باید بسازیم که تلفات کمتر بدهیم، آمدم ۵ ضلعی درست کردیم، سنگرهایی معروف به سنگرهای

سردار شکارچی در تشریح فلسفه برگزاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس گفت: این همایش سه رویکرد تبلیغی، آموزشی و تبیینی دارد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرتیپ پاسدار ابوالفضل شکارچی معاون فرهنگی و تبلیغات دفاعی ستاد کل نیروهای مسلح گفت:

همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس سه رویکرد تبلیغی، آموزشی و تبیینی دارد. مهمترین رویکرد این همایش، تبیینی است، آن هم در جهت جهاد تبیین مد نظر مقام معظم رهبری، جهاد تبیین در حوزه علم و فناوری دفاع مقدس تجلی‌کننده عقلانیت در دفاع مقدس است. وی در تشریح رویکرد دوم همایش



یکی از نکات

حیرت‌آور دفاع مقدس

این بود که در آن

شرایط در کمترین

زمان ممکن هم تولید

علم بشود و هم آن علم

به محصول تبدیل و در

اهداف عملیاتی مورد

استفاده قرار بگیرد

شاخ‌بزی درست کردیم، سنگ‌های هلالی درست کردیم تا نهایتاً به نتیجه رسیدیم که این سنگ در مقابل این بمب هواپیما در مقابل این توپ دشمن، در مقابل این موشک دشمن می‌تواند مقاومت بیشتری داشته باشد. اینها بر اساس محاسبات علمی انجام شد و ما از جایی آن را الگوبرداری نکردیم.

سردار شکارچی با تأکید مجدد بر اینکه در حوزه‌های علم و فناوری دوران دفاع مقدس از هیچ کشوری به ما کمک نشد گفت:

دستاوردهای علمی دفاع مقدس محصول کار فشرده دانشگاهها و فرماندهان و نیروهای مسلح و برخی از سازمان های کشور بود.

عضو شورای سیاستگذاری همایش افزود:

مثلاً برای تصرف جزیره مجنون اگر می‌خواستیم جاده بز نیم یک سال طول می‌کشید اگر جاده نمی زدیم پس چطور می‌خواستیم آن را تصرف کنیم یا صحنه عملیات را چطور پشتیبانی کنیم؟ در نهایت مهندسان خبره پای کار آمدند و با روش‌های علمی و فناوری، ۱۳ کیلومتر پل شناور بدون ستون نصب کردند به طوری که زرهی

بتواند از آن عبور کند. ممکن است الان این اقدام ساده به نظر بیاید اما در فضای آن دوران، کار بزرگی بود که با محاسبات علمی انجام گرفت.

سردار شکارچی تأکید کرد: یکی از نکات حیرت‌آور دفاع مقدس این بود که در آن شرایط در کمترین زمان ممکن هم تولید علم بشود و هم آن علم به محصول تبدیل و در اهداف عملیاتی مورد استفاده قرار بگیرد.

سردار شکارچی با بیان اینکه عرصه بهداری رزمی یکی از عرصه‌هایی است

که در آن علم و دانش و ابتکار نقش آفرین بود اظهار داشت:

در کدام عملیات و جنگ سراغ داریم که بیمارستان‌ها این‌طور نزدیک به صحنه نبرد مستقر شود به طوری که دارای چند اتاق عمل باشد و پرسنل و کادر پزشکی با تجهیزات کامل پزشکی مشغول مداوا و حتی جراحی‌های سنگین بر روی مجروحان جنگی شوند؟ این هم در دنیا بی‌سابقه است.

وی افزود: در دنیا اول می‌آیند سکوها‌ی پدافند هوایی را با پیشرفته‌ترین موشک‌های پدافند هوایی خودشان مستقر می‌کنند و در نقطه ای آن را ایجاد می‌کنند که از سلاح‌های نزدیک‌برد و میان‌برد دشمن در امان باشد، منطقه امنی که ده‌ها فرزند بالگرد و هواپیما در اطراف آن آماده باشد تا کار حمل مجروحان را انجام دهد.

سردار شکارچی با تأکید بر اینکه در حوزه طب رزم در جمهوری اسلامی در دوران دفاع مقدس تولید علم صورت گرفت افزود: در اکثر عملیات‌ها این بیمارستان‌ها را راه‌اندازی کردیم و مثلاً در عملیات والفجر ۸ بیمارستان امام سجاد علیه السلام را با تمام تجهیزات در کمترین

با زمان ممکن ساختیم که در پیروزی این عملیات نقش داشت.

وی با تأکید بر ضرورت انتقال علوم و معارف دفاع مقدس به آیندگان گفت: این عقلانیت و این تجربیان باید به نسل‌های بعدی منتقل شود، در این صورت استمرار پیدا خواهد کرد. ما با تجارب اندوخته‌ای که الان داریم و با تجارب نوینی که به دست آوردیم اقتدار دفاعی و قدرت بازدارندگی مؤثر نیروهای مسلح را افزایش دادیم.



یکی از نکات
حیرت‌آور دفاع مقدس
این بود که در آن
شرایط در کمترین
زمان ممکن هم تولید
علم بشود و هم آن علم
به محصول تبدیل و در
اهداف عملیاتی مورد
استفاده قرار بگیرد



مجاهدت خاموش، از حسن تا امروز

سیر تکامل علمی اطلاعات رزمی در هشت سال دفاع مقدس

در یک نگاه کلی اگر بخواهیم نقش علم و فناوری را در دفاع مقدس دسته‌بندی کنیم، سه بخش کلی را شامل می‌شود. یک دسته‌بندی به صورت موضوعی است. مثلاً نحوه مهندسی معکوس موشک‌های وارداتی از لیبی و چگونگی دستیابی به صنعت ساخت موشک و با این خط سیر، بسترها و زمینه‌های علم و فناوری را در آن تبیین کنیم. در یک دسته‌بندی دیگر می‌توان علوم و فناوری دفاع مقدس را در قالب نیروهای زمینی، دریایی و هوایی تبیین کرد. اما شاید مهمترین و رایج‌ترین دسته‌بندی که به واسطه آن می‌توان درک عمیق‌تری از نقش تعیین‌کننده علم و فناوری در دفاع مقدس کسب کرد، دسته‌بندی در قالب رسته‌ها و بخش‌های تخصصی دفاع مقدس مانند مخابرات، عملیات، بهداری، مهندسی و... است.

یکی از این بخش‌ها که نقشی اساسی در پیروزی عملیات‌های دفاع مقدس داشت و از ارتباطی تنگاتنگ با سایر بخش‌ها و رسته‌های دفاع مقدس نیز برخوردار بود، "اطلاعات" است. عرصه‌ای مهم که به واسطه ذات محدودیت‌آفرین و پرملاحظه آن، تاکنون کمتر بدان پرداخته شده است.

کمیته رسانه تلاش کرد به بهانه برگزاری این همایش، منعکس‌کننده نقش علم و فناوری در

اطلاعات دفاع مقدس باشد و برای این امر، با چهره‌های اصلی اطلاعات زمان جنگ گفتگوهای اختصاصی انجام داد. در این مصاحبه‌ها گنجینه‌ای از خاطرات ناب، ارزشمند و بیان‌نشده به‌روی ما گشوده شد تا جایی که پس از اتمام مصاحبه‌های تولیدی، تیم خبری ما بر سر یک عنوان و تیتراژ برای پوشش این موضوع به توافق کامل رسید و آن هم مجاهدت خاموش بود... مجاهدت‌هایی که اگرچه نقش مهمی در بسیاری از عرصه‌های دفاع مقدس داشته، اما تاکنون کمتر از آن سخن به میان آمده است. ساز و کاری که با ابتکار شهید حسن باقری پایه‌گذاری شد و پس از شهادت ایشان با تدبیر و همت توسط سردار محمد باقری و سایر هم‌زمان ایشان توسعه پیدا کرد. مشروح این موضوع در قالب کتاب «مجاهدت خاموش» بر روی نمایه الکترونیکی همایش قابل مطالعه است و در این بخش صرفاً عصاره‌ای از مصاحبه‌های انجام شده را در قالب پرونده‌ای ویژه گشوده‌ایم که دعوت می‌کنیم مشروح آن را در ادامه بخوانید...





سرلشکر باقری:

علم و فناوری در اطلاعات، درسه بخش جو، زمین و دشمن کارآیی داشت

نقش علم و فناوری در شناخت جو

من با همان تفکیک جو، زمین و دشمن، گوشه‌ای از اقدامات اطلاعاتی که با بهره‌گیری از علم و فناوری انجام شد را بیان می‌کنم. در جو ما حداقل نیاز به هشت عامل داریم که با بررسی این عوامل بتوانیم پیش‌بینی کنیم که در حین عملیات و مراحل مختلف آن چه اتفاقاتی خواهد افتاد، از جمله وضعیت روشنایی، آغاز روشنایی، پایان روشنایی در دریا و خشکی که هر کدام از این‌ها با دقت و ثانیه بایستی پیش‌بینی می‌شد، همچنین وضعیت رطوبت، دما، ابرناکی، بارش و سایر عوامل جو که نیاز داریم از آنها اطلاعات داشته باشیم. ما ابتدا متکی به پایگاه‌های هواشناسی کشوری بودیم در سال‌های دفاع مقدس، در آن زمان تعداد پایگاه‌های هواشناسی محدود بود ما با هماهنگی سازمان هواشناسی کشور و در اختیار گرفتن امکانات و ارائه آموزش توسط آن عزیزان و تربیت افراد مستعد این کار، تعدادی ایستگاه هواشناسی در طول جبهه برپا کردیم به نحوی که هر ۵۰ تا ۷۰ کیلومتر یک ایستگاه هواشناسی کار ارزیابی وضعیت جوی را انجام می‌داد و با استفاده از متخصصین هواشناسی در کشور و تجربیاتی که نیروها به دست آوردند، کم‌کم توانستیم پیش‌بینی‌های ۲۴ ساعت و سه روز و یک هفته آینده را در اختیار داشته باشیم، به مرور دقت این پیش‌بینی‌ها به سمت ۱۰۰ درصد پیش رفت یعنی ما



در جوّ ما حداقل

نیاز به هشت

عامل داریم که با

بررسی این عوامل

بتوانیم پیش‌بینی

کنیم که در حین

عملیات و مراحل

مختلف آن چه

اتفاقاتی خواهد

افتاد، از جمله

وضعیت روشنایی

، آغاز روشنایی،

پایان روشنایی در

دریا و خشکی که

هر کدام از این‌ها

با دقت و ثانیه

بایستی پیش‌بینی

می‌شد، همچنین

وضعیت رطوبت،

دما، ابرناکی،

بارش و سایر

عوامل جوّی که

نیاز داریم از آنها

اطلاعات داشته

باشیم

کم‌کم توانستیم با دقت نزدیک به ۱۰۰ درصد وضعیت جوّی ۲۴ ساعت بعد و با دقت‌های پایین‌تر، وضعیت سه روز بعد و هفته بعد را پیش‌بینی کنیم. نقطه دیگری که ما نیاز داشتیم تحلیل وضعیت آب و هوایی برای زمان اجرای عملیات در سه ماه یا چهار ماه قبل از عملیات بود. این کار با تحلیل گزارش‌های طولانی مدت هواشناسی امکان‌پذیر بود، اینکه ما تحلیل بکنیم که مثلاً در بهمن‌ماه سال ۶۴ وضعیت آب و هوایی منطقه عملیاتی فاو و جزیره آبادان و شبه‌جزیره فاو به چگونه خواهد بود. فرض کنید در شهریور یعنی ۴ ماه قبل از عملیات، با بررسی نمودارها و ویژگی‌های جوّی ۳۰ ساله گذشته پایگاه‌های آبادان و ماهشهر و کویت، این کار صورت گرفت. تحلیل وضعیت آب و هوایی برای سه ماه بعد یک تخصص ویژه اقلیم‌شناسی بود که در آن زمان توسط متخصصین علم اقلیم‌شناسی در کشور و عناصر مسئول جذب در واحدهای اطلاعاتی نیروهای مسلح صورت گرفت و نتیجه‌اش این بود که ما پیش‌بینی کردیم که عملیات والفجر ۸ اگر آغاز بشود به فاصله اندکی در همان ایام ما بارندگی خواهیم داشت و این بارندگی می‌تواند در جلوگیری از پاتک‌های دشمن مؤثر باشد و عملاً این‌طور شد و در شب آغاز عملیات و به‌خصوص روز بعد از آن، بارندگی‌ها به‌مدت سه روز آغاز شد و تأثیر زیادی بر باتلاقی شدن زمینی داشت که دشمن از آن پاتک می‌کرد و ابرناکی هوا برای جلوگیری از پروازهای متعدد هواپیماهای متجاوز دشمن تأثیر گذاشت. لذا یکی از زمینه‌هایی که ما از علوم و فناوری روز در دفاع مقدس استفاده کردیم بخش بررسی جوّی بود که من اجمالاً عرض کردم. اما در مورد زمین کار بسیار پیچیده‌تر و مفصل‌تر بود. در بُعد انسانی بایستی وضعیت سکونتگاه‌ها و جمعیتی که در سمت خودی و چه در سمت دشمن زندگی می‌کنند مورد بررسی قرار می‌گرفت که تعداد و کمیت و کیفیت آنها، ویژگی‌های فکری و رفتاری آنها نسبت به جمهوری اسلامی ایران و نسبت به حزب بعث و نیروی متجاوز بایستی بررسی می‌شد، برای این امر مطالعات بسیاری سازماندهی و تیم‌هایی به داخل عراق اعزام شدند و برای مدت‌ها در مقابل مناطق عملیاتی ما با مردم زندگی کردند. به موازات آن از عناصر پناهنده‌ای که متعلق به آن سرزمین بودند نیز سؤالات فراوانی می‌شد و بُعد انسانی به این شکل سازماندهی گردید.

نقش علم و فناوری در جنگ روانی

نتیجه این شد که ما به خصوص در نقاطی که در مقابل جبهه‌های شمال غرب و غرب جمعیت وجود داشت و تا حدودی هم در منطقه جنوب و البته در عملیات رمضان یا والفجر ۸ یا مانند آن، به دقت می‌دانستیم که وضعیت فکری مردم بصره یا تنومه یا عمّاره در مرکز استان میسان به چه نحوی است، با ما چه رفتاری خواهند کرد، چند درصد این مردم طرفدار حزب بعث هستند و چند درصد نیستند، این بررسی‌های جمعیت‌شناسی انجام شد اما در بُعد طبیعی و بررسی جغرافیایی طبیعی این سرزمین هم کار بسیار سنگینی انجام شد.



تحلیل وضعیت

آب و هوایی

برای سه ماه بعد

یک تخصص

ویژه اقلیم‌شناسی

بود که در آن

زمان توسط

متخصصین علم

اقلیم‌شناسی در

کشور و عناصر

مسئول جذب

در واحدهای

اطلاعاتی

نیروهای مسلح

صورت گرفت

نقش علم و فناوری در تولید نقشه

خوب نقشه‌های ما به‌روز نبود در مقابل، نقشه‌های دشمن بعثی با عکس‌های ماهواره‌ای به‌روز می‌شد و ما با اختیار گرفتن نقشه‌های غنیمتی بخشی از این نقصان را جبران کردیم و در کنار آن، با عکسبرداری هوایی هواپیماهای نیروی هوایی ارتش و به مرور با هواپیماهای بدون سرنشین سعی کردیم این نقیصه را جبران کنیم. همچنین کم‌کم تیم‌هایی اعزام و سعی کردیم به شیوه‌های غیرمحمسوس عکس‌های ماهواره‌ای لندست ۴ و ۵ را در اختیار بگیریم و بتوانیم نقشه‌هایی تهیه کنیم. شاید عملیات والفجر مقدماتی در بهمن و اسفند ۱۳۶۱ اولین عملیاتی باشد که ما یک نقشه اولیه و چاپ شده توسط خودمان را به تعداد انبوه در اختیار فرماندهان تیپ‌ها و گردان‌ها و گروه‌ها قرار دادیم تا با همه جزئیات بتوانند بر سرزمین پیچیده رملی جنوب فکه مسلط شوند و در عملیات از آن استفاده کنند. این به مرور توسعه پیدا کرد و سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح مستقر در وزارت دفاع امروز، در آن زمان به ما کمک کرد و با استفاده از اطلاعات غنیمتی، فنی محیطی و اطلاعات روز جبهه و اطلاعات اولیه نقشه‌های قدیمی، این نقشه‌ها به مرور به‌روزرسانی شد و مورد استفاده قرار گرفت. از جمله ابزار دیگر ما برای شناسایی وضعیت زمین، عکسبرداری هوایی عکسبرداری که هواپیماهای شناسایی اف ۴ در ارتش انجام می‌داد البته آنها عکس‌هایی بود که استفاده تاکتیکی داشت ولی استفاده از آن جهت نقشه‌برداری امکان‌پذیر نبود چون در حرکات تاکتیکی برداشته می‌شد و مقیاس‌ها در نقاط مختلف تصویر هوایی کاملاً متغیر و متفاوت بود.

نقش علم و فناوری در پهباد

جرقه استفاده از هواپیماهای بدون سرنشین زده شد. در سال ۶۲ اولین هواپیماهای مدل اسباب بازی بدون سرنشین را ما دیدیم که دوستانی از دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه صنعتی شریف این‌ها را به جبهه‌ها آوردند، هواپیماهایی که بچه‌ها در اروپا و آمریکا با آن بازی می‌کنند و ما دیدیم می‌شود روی آن دوربین نصب کرد و مورد استفاده قرار داد. یاد می‌آید که برای اولین بار در اصفهان یک دوربین کتون "Canon" دارای موتور دایو روی یکی از آنها نصب شد و در منطقه دانشگاه صنعتی اصفهان عکس‌هایی گرفتند و برای ما آوردند، شاید تابستان ۶۲ اولین عکس‌های بود که ما از این طریق می‌دیدیم، به سرعت این واحد در دانشگاه‌های کشور شکل گرفت و در وزارت سپاه آن روز، هواپیماهای بدون سرنشین شناسایی اولیه ساخته شد و به جبهه آمد. آنها فقط عکسبرداری می‌کردند بُرد اینها شاید ۵۰۰ متر بود اما کم‌کم توسعه پیدا کرد به نحوی که ما در پایان جنگ عکس‌های هوایی تا عمق ۳۰ کیلومتر در تمام سراسر جبهه را در اختیار داشتیم با این تفاوت که هیچ خطر جانی برای خلبان نداشته از جهت قیمت نیز بسیار ارزان قیمت بود و از جهت فناوری در اختیار خودمان بود و خودمان آن را ساختیم و برای تولید انبوه آن هیچ مشکلی نداشتیم. تصاویر هوایی که گرفتیم در خطوط دوم و سوم و چهارم دشمن در عمق دشمن، تصویر سیم‌خاردهای دشمن و کانال‌ها و سنگرهای کوچک دشمن در آن عکس‌ها کاملاً مشخص بود که نمونه آن عکس‌ها الان وجود دارد. لذا پهباد به‌عنوان یکی از نقاط قوت در دوران دفاع مقدس شد و توانست پایه پهبادهای امروزی جمهوری اسلامی قرار بگیرد که بحمدالله امروز به‌عنوان یکی از قدرت‌های مطرح و پهبادی جهان شناخته می‌شویم، بنابراین تلاش‌های علمی صورت گرفته در سال ۶۲ در جنگ ادامه پیدا کرد و به نقطه امروز رسید.

ما ضمن استفاده از تمام اطلاعات مربوط به زمین که از مراکز جغرافیایی و زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی در دانشگاه‌ها استفاده می‌کردیم، از تصاویر ماهواره‌ای آن روز که عکس‌های ماهواره‌های سیاه و سفید بود و میزان رطوبت زمین را با طیف رنگ نشان می‌داد بهره بردیم. در این عکس‌ها هر چه زمین مرطوب‌تر بود خاکستری پررنگ‌تری را نشان می‌داد به‌عنوان مثال ما برای درک میزان رطوبت و گل و لای بودن سرزمین شبه جزیره فاو که امکان حضور ما در آن نبود، مقایسه رنگ خاکستری بین شبه جزیره آبادان و شمال بهمنشیر با سرزمینی که در اختیار دشمن بود را انجام می‌دادیم شاید حدود بیست و پنج لایه رنگ خاکستری در عکس ماهواره‌ای بود که ما با مقایسه خاکستری‌ها متوجه میشدیم که اگر در این رنگ خاکستری در خاک خودی، چرخ خودرو فرو می‌رود در خاک گل رنگ خاکستری در سمت عراق هم همین مقدار فرو خواهد رفت و طبیعتاً ما به این ترتیب توانستیم بفهمیم که میزان گل و لای در سرزمین دشمن چقدر است



سردار محرابی:

برخی از کارهای علمی صورت گرفته تا پیش از جنگ در کتابها وجود نداشت

دادیم این بود که عوامل زمین‌شناسی را بدون استفاده از دستگاه شناسایی فهمیدیم. بعدها با استفاده از دستگاه آن را شناسایی کردیم، این خودش یک دانش و هنری بود که ما نمی‌توانستیم از بیرون کشور آن را بیاوریم و بعد از آنکه توانستیم عکس بگیریم و پیاده کنیم به شکل دیگری کار را بومی کردیم. ما دانش مدیریت و کنترل دائمی دشمن را تولید کردیم. چون دشمن مدام در حال تحرک هست. بعدها از روی زمین کنده شدیم و



با استفاده از فناوری
که به آن مخابرات
می‌گوئیم در کسب و
نفوذ اطلاعات خطوط
ارتباطی دشمن موفق
عمل کردیم و توانستیم
اطلاعات مستقیم از
دشمن به دست آوریم و
آن را ترجمه کردیم

وقتی می‌خواهیم در رابطه با جو و زمین صحبت کنیم باید بگوییم از چه علم و دانشی استفاده کردیم ما توانستیم به خوبی از دانش اثرات جو بر بر روی این مسئله مثلاً برای تسلط بر رفتار رودخانه‌ها استفاده کنیم و آن را با روشنایی شب و روز تطبیق دهیم. کارهایی که با استفاده از روشهای نوین انجام دادیم تا پیش از آن در کتاب‌ها وجود نداشت. مثلاً برای تهیه نقشه، هنری که به خرج

به دکل‌ها رفتیم و از دوربین‌های دید در شب استفاده کردیم. ما از این دکل‌ها برای مراقبت استفاده کردیم. دانش بزرگی برای شناسایی زمین به کار گرفتیم. ما در زمینه دشمن‌شناسی توانستیم عوامل را به‌خوبی ترکیب و آن را برای خود تعریف کنیم. توانستیم به این سؤال‌ها جواب دهیم که ما غافلگیریم یا دشمن

را غافلگیر کرده‌ایم؟ این کم نیست که یک دستگاه اطلاعاتی بتواند آن را بیان کند. آن موقع با آن مقدمات کمی که داشتیم توانستیم این کارها را انجام دهیم و حتی امروز هم می‌توانیم از آن تجربیات استفاده کنیم. با استفاده از فناوری که به آن مخابرات می‌گوییم در کسب و نفوذ اطلاعات خطوط ارتباطی دشمن موفق عمل کردیم و توانستیم اطلاعات مستقیم از دشمن به دست آوریم و آن را ترجمه کردیم.



وقتی می‌خواهیم در رابطه با جوّ و زمین صحبت کنیم باید بگوییم از چه علم و دانشی استفاده کردیم ما توانستیم به خوبی از دانش اثرات جوّ بر بر روی این مسئله مثلاً برای تسلط بر رفتار رودخانه‌ها استفاده کنیم و آن را با روشنایی شب و روز تطبیق دهیم. کارهایی که با استفاده از روشهای نوین انجام دادیم تا پیش از آن در کتاب‌ها وجود نداشت

ما مراکز بازجویی هدفمند ایجاد کردیم نه صرفاً مرکز نگهداری اسرا، در آنجا اتفاق فکر تشکیل دادیم و ما از آن‌ها می‌پرسیدیم اگر می‌خواهید حمله کنید چگونه عمل می‌کنید، به همین نسبت مرکز اسناد به ما کمک کرد و ما از نامه‌ها و اسنادشان برای دفاع استفاده می‌کردیم. با استفاده از پهباد حجم نیرو را بر

روی زمین شناسایی و سپس حجم نیرو را جهت انجام عملیات بررسی می‌کردیم، این یک کار علمی بود. در بخش استفاده از علم هواشناسی، علاوه بر بهره‌هایی که در طراحی عملیات‌ها می‌گرفتیم، توانستیم در صورت استفاده دشمن از بمب شیمیایی جهت‌های باد را پیش‌بینی کنیم. ما در سازماندهی مراکز اطلاعات، ابتکار به خرج دادیم و با ایجاد یگان‌هایی مثل نصرت کاری کردیم که دشمن از دست ما فرار نکند.

نقش علم و فناوری در جنگ روانی و اطلاعات

جنگ روانی مدنی که اینها در رادیو و تلویزیون عراق دپارتمان جداگانه‌ای داشتند. این دپارتمان خودش به دو قسمت تقسیم می‌شد، بخش نظامی بخش مدنی، که این دو با یکدیگر کار می‌کردند. هر کدام از شاخه شاخه‌های این دپارتمان، چندین اداره کل داشت و در ریزترین مسائل ما اینها مسئول داشتند و روی مجلس، قوه قضاییه، وزارت خارجه

حتی وزارت کشور ما کار می‌کرد و ما احساس کردیم که عراق دارد ضعف خودش را در ما پیدا میکند اما ما ضعف عراق را از جنگ روانی بر علیه خودمان پیدا کردیم، فهمیدیم کجا ضعف دارد، روی نقاط ضعف فشار آوردیم.



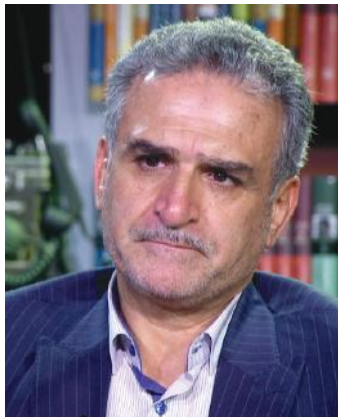
خوراک مجموعه ما از بخش شنود و از بخش بازجویی اسرا تأمین می‌شد. این اطلاعات به ما کمک می‌کرد که یک شناختی از دشمن پیدا کنیم و بر اساس آن شناخت، سناریوهای جنگ روانی را بر علیه آنها بنویسیم. ما دو کار انجام دادیم. جنگ روانی دشمن را بررسی می‌کردیم تا ببینیم دشمن از چه شیوه‌هایی برای مبارزه با روحیه ما استفاده می‌کند، همچنین ما فهمیدیم

که اگر موضوعاتی را متناسب با واقعیت موجود در عراق داشته باشیم راحت می‌توانیم آنها را زمین گیر کنیم. در بخش جنگ روانی عراق علیه ما بعدها در تحقیقات فهمیدیم که کل کشور عراق دو تا حوزه جنگ روانی داشته یکی جنگ روانی نظامی که زیر نظر ارتش بود یک

حمید عمادی الهیاری:

نقش علم و فناوری در تولید نقشه، اپتیک و دکل‌های دیده‌بانی

در بخش اطلاعات احصاء کردیم، در بخش جمع‌آوری نزدیک، دور، پنهان و آشکار، انواع جمع‌آوری‌های اطلاعات و تجهیزات مورد نیاز را از رده‌های لجستیک، مثل وزارت سپاه آن زمان تأمین می‌کردیم. یکی از نیازهای بسیار شاخصی که در زمان جنگ داشتیم، دید نسبت به دشمن بود، حالا چه در خط چه از راه دور،



من یادم هست در سال ۶۱ اولین نیازی که ما داشتیم و سردار باقری فرمودند به دنبال آن برویم، آموزش عکس‌های هوایی در زمینه تفسیر عکس، شناسایی عوارض زمین، تولید کالک و نقشه عملیات‌ها بود؛ ما هم در این زمینه مشغول شدیم و کمک کردیم. بعد از این مرحله به سازمان رزم می‌رفتیم و نیاز مجموعه یگان‌ها

ارتش جمهوری اسلامی ایران دوربین‌های دیدبانی داشت اما تعداد آنها بسیار کم بود و کفاف مجموعه‌های ما را نمی‌داد. این‌ها در سازمان ارتش آمده بود و آنها را قبل از انقلاب، آمریکایی‌ها آورده بودند. بنابراین ما مجبور شدیم خودمان وارد عمل شویم و از صفر شروع کنیم. وارد بحث اپتیک شدیم. یعنی مجموعه دیدبانی‌های ما، دوربین‌های با بُرد بلند، بُرد متوسط، بُرد کوتاه، دوربین‌های دید در روز، دید در شب، دید در زیر آب، دوربین‌های الکترواپتیک، که موضوع بسیار گسترده‌ای است که شاید حدود نزدیک به سه سال با تحقیقاتی که با دانشگاه‌ها و صنایع الکتریکی شیراز این کار را پیش بردیم.



ما می‌خواستیم دشمن را از راه دور ببینیم، از یک طرف برای جمع‌آوری اطلاعات و از طرف دیگر برای هدایت دقیق‌تر آتش و ما برای چنین مأموریتی نیاز به دوربین‌هایی داشتیم که فواصل دور حتی حدود ۶۰ تا ۷۰ کیلومتر را به ما نشان بدهد، مثلاً در فاصله حدود ۴۰ کیلومتری، یک تانک را از نفربر تشخیص دهیم، یک چنین نیازی واقعاً در آن شرایط مشهود و تأمین چنین تجهیزاتی هم واقعاً سخت بود

پیدا کنید و برای ما بفرستید. از مجموعه‌های داخلی مثل صنایع الکتریکی شیراز که یک مجموعه کوچک بود و سایر بخش‌ها کمک گرفتیم. ما اصلاً در آن زمان دوربینی که بتواند با بُرد بالا کارآیی داشته باشد نداشتیم، دوستان صنعت شریف چیزی را به صورت آکاردئونی طراحی کرده بودند، اما طراحی آن فقط روی کاغذ بود، با این دوستان خیلی همکاری کردیم و به موازات آن از خارج هم پیگیر بودیم و اتفاقاً پروژه ما در ژاپن با سرعت بیشتری پیش رفت، بالاخره آنها امکانات داشتند، این بدنه و این فناوری را خودشان در اختیار داشتند، می‌توانستند هزینه بکنند، بنابراین ایده دانشگاه شریف را با ژاپنی‌ها پیش بردیم و محصول تلاش‌های داخلی و خارجی این شد که به یک سیستم نظامی رسیدیم که در اواخر جنگ سالهای ۱۳۶۴ و ۱۳۶۵ سیستم اپتیک ما تکمیل شد.

در ادامه دوربینی ساخته شد که با شرایط اقلیمی کشور سازگار بود. بُرد فوق بلند ۴۰ در ۱۵۰ و ۴۰ برابر بزرگنمایی داشت و طول آن حدود یک متر و نیم و وزنش ۱۵۰ کیلوگرم بود. این دوربین در خوزستان که دشت باز بود به راحتی تا ۴۵ کیلومتر را نشان می‌داد و زمانی که دشمن می‌خواست به ما نزدیک بشود این دوربین روی دکل‌ها در هدایت آتش روی دشمن بسیار مؤثر بود که هم باعث کاهش هزینه و صرفه‌جویی در مهمات و هم باعث کاهش شهدا و مجروحان شد.

نقش علم و فناوری در ساخت دکل‌های دیده‌بانی

جنوب، منطقه چهارشیر یک شرکتی از زمان طاعوت بود به نام شرکت مرو که قطعاتی داشت که امروز همان سازه فضایی است که ما امروز هم داریم استفاده می‌کنیم. این قطعات را دوستان خوزستانی ما در مجموعه آنجا دیده بودند، خودشان آمدند اینها را به صورت ابتکاری برداشتند و آوردند، پازل‌هایی بود که با یک گوی‌هایی به هم متصل می‌شد، یک نقشه سازه‌ای و محاسبات سازه‌ای می‌خواست، متخصصین و مهندسين آمدند در یگان‌ها و آن را به صورت پله‌ای طراحی کردند به نحوی که بتواند برغم ارتفاع بالا، استوار هم داشته باشد. بعد از آن مرحله ما دیدیم که تجهیزات روی آن زیاد

شده و دکل‌ها هم تحمل وزن زیادی را نداشتند، به فرمان افتاد از دکل‌های برق فشار قوی استفاده کنیم. از اداره برق خوزستان کمک گرفتیم و آمدند بخشی از دکل‌هایی که در نزدیک آنجا بود، کابل‌ها را خارج کردند و دکل را آزاد کردند و نیروهای ما می‌رفتند و روی آن دیده‌بانی می‌کردند.

به این صورت، دکل‌های دیده‌بانی فشار قوی را با ارتفاعات بالای ۶۰ متر در اختیار گرفتیم و تجهیزات سنگینی که بعداً خریده یا غنیمت گرفته بودیم مثل رادارها و دوربین‌های دیده‌بانی برد بلند، دوربین‌های تصویر از راه دور مونروالکترو اپتیک مونرو و... را روی این دکل‌ها نصب کردیم و این خیلی به ما کمک کرد.

دکل‌های دیده‌بانی در اطلاعات جایگاه بسیار ویژه‌ای دارد، دیده‌بانی در اقلیم‌های مختلف در شمال غرب و جنوب شرایط خاص خودش را داشت، ما معمولاً در غرب کشور از ارتفاعات استفاده می‌کردیم، از نقاط بلند استفاده می‌شد، ولی به سمت جنوب که می‌رفتیم خیلی سخت می‌شد چون منطقه مسطح و زیر دید دشمن بود. همیشه درخت و عوارض مصنوعی نیست، شعاع‌های حرارتی یکی از موانع جنوب بود که دید بهترین دوربین‌ها را هم کور می‌کرد و تصویر در لرزش بود. مجبور بودی ارتفاع را بری بالا و یکی از راه‌های رفع این مشکل، ایجاد ارتفاع بود. به همین دلیل ما مجبور بودیم از دکل

استفاده کنیم، انواع دکل‌هایی که امروز داریم از جمله ابتکارات آن دوران بوده است. من خاطرم است که روزهای اول جنگ قطعاتی بود که برای کفراژبندی عمرانی و ساختمان‌سازی از آنها استفاده می‌شد، پازل‌هایی هستند فلزی در درون هم می‌کنند و آنها را می‌برند بالا، ارتفاع می‌گیرد و این را به صورت سستونی ایجاد می‌کردند. روی آن تخته می‌گذاشتند می‌رفتند روی آن می‌ایستادند و دیدبانی را انجام می‌دادند. اما این سازه‌ها محدودیت‌های زیادی داشت، ارتفاع زیاد نمی‌توانست برود، باد آن را حرکت می‌داد و ایستایی خوبی هم نداشت؛ خواستیم مشکل را حل کنیم. خاطرم است که در خوزستان و منطقه



دکل‌های دیده‌بانی فشار قوی را با ارتفاعات بالای ۶۰ متر در اختیار گرفتیم و تجهیزات سنگینی که بعداً خریده یا غنیمت گرفته بودیم مثل رادارها و دوربین‌های دیده‌بانی برد بلند، دوربین‌های تصویر از راه دور مونروالکترو اپتیک مونرو و... را روی این دکل‌ها نصب کردیم و این خیلی به ما کمک کرد

نقش علم و فناوری در تولید نقشه برجسته

چه کاری می توانستیم انجام دهیم؟ توربین برق گذاشتیم، حمید رفت خیلی زحمت کشید، سریع یک میز نور درست کرد و آورد، این میز نور را گذاشت، چهار پنج برگ گذاشت، بچه ها تند تند از روی آن میکشیدند. چون اگر از زیر نور بتابد سریع تر مینیند و ترسیم می کنید. این میز نور یک فناوری جدید بود که در دبیرستان ها، هنرستان ها، دانشگاه ها،



نقشه در واقع زبان مشترک عملیات، اطلاعات، فرماندهی است و اساساً جنگ نیاز به نقشه دارد. بزرگترین عیبی که نقشه های ما داشت، گویا نبودن و به روز نبودن آن بود. اصول نقشه این است که هر ۵ سال یکبار بازنگری و به روزرسانی شود.

سردار باقری دستور داد در اهواز یک تشکیلاتی راه اندازی کنیم در آنجا کارهایی را که نمی شد در بیابان های

چاپخانه ها و... از آن استفاده می شد، اما این یک هنر بود که در آن بیابان از این روش استفاده و مشکل و نیاز عملیات را حل کردیم. اصلاً این میز نور وسط آن بیابان یک غوغایی به پا کرد. اصلاً تحولی ایجاد کرد، ما بیش از ۱۵۰ نقشه باید می کشیدیم. کالک باید می کشیدیم، تقسیم یگان ها می کردیم. ۷ یا ۸ نفر بودیم که این کار را یک شبه انجام دادیم. فقط کافی بود ۲ سانتی متر، ۲ میلی متر خطوط تغییر کند، ۲ میلی متر در حدود ۱۰۰ متر روی زمین تغییر ایجاد می کرد.

پیشنهاد دادیم نقشه را چاپ کنیم، خودمان آن را در اهواز چاپ کردیم، البته نقشه نبود، کروکی دستی بود، ما در واقع این کروکی دستی را چاپ کردیم که خیلی هم کارایی داشت.

در جنگ اومدیم گفتیم عکس می گیریم و آنچه را که از عکس می شود خواند را

جنگ انجام دهیم در این مرکز شروع کنیم، یک مرکزی به نام آلفا برای کار تفسیر عکس هوایی، ترجمه اسناد، بازجویی اسرا و کار با نقشه راه انداختیم. کار پیوسته ما در تهیه نقشه، تفسیر عکس هوایی بود که ما برای

این کار یک مجموعه ای راه انداختیم. یک عدد کالک خیلی خوب از مجموعه تهیه شد. عکس گرفته شد، عکس هوایی آمد، اطلاعاتش روی کالک ها پیاده شد. روی نقشه گویا شد، رنگی شد، حاضر و آماده شد. ما این نقشه را می خواستیم به همه بدیم چاره ای نداشتیم، طبق رسوم قبلی همه را به صورت کالک از روی آن کالک بکشیم که اینها ببرند روی نقشه خودشان بگذارند که نقشه شان گویا شود.

ما وقتی کالک را آوردیم تکثیر کنیم، گفتند تا فردا صبح بیش از ۱۵۰ کالک باید حاضر شود.

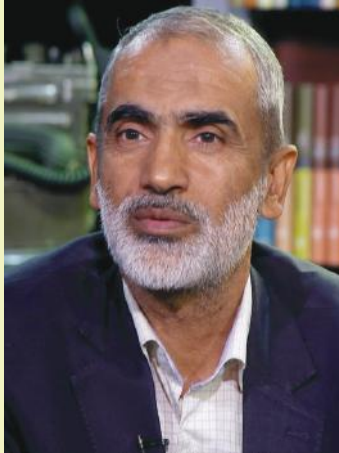
در یک شب آن هم داخل بیابان بدون برق



برای تفسیر
عکس هوایی
نیازمند کلید
تفسیر بودیم که
برادران ارتشی ما
در حالی که دو
سه نسخه بیشتر از
آن نداشتند یک
نسخه آن را به
سپاه دادند، واقعاً
مردانگی کردند

نقش علم و فناوری در ترجمه اسناد

ما برای ترجمه اسناد عراقی و به کارگیری آنها، نیازمند کار پژوهشی از جنس جامعه شناسی بودیم. واقعاً کار ما سخت بود، عدم آشنایی ما به اصطلاحات، به روش نگارش نظامی، بحث‌های تاکتیکی، بحث‌های راهبردی و عدم تسلط به تخصص‌های مختلف در مهندسی، بهداری، پیاده، کوهستان و سایر رشته‌هایی که



در ارتش بعث عراق وجود داشت بر پیچیدگی کار ما می‌افزود. ما باید همه این علوم را درخودمان جمع می‌کردیم تا بتوانیم با همه اسناد آشنا شویم و بتوانیم نکات لازم را آنها استخراج کنیم. ما در ابتدا با حدود ۱۰۰۰ یا ۲۰۰۰ سند کار را شروع کردیم و در پایان جنگ به ۲ میلیون سند نظامی و ۱/۵ میلیون سند غیر نظامی رسیدیم.

کم‌کم کارمان قوت گرفت و بعد از دو سه ماه در اولین کار که انجام دادیم، یک سند به نام «تحلیل نبرد سوسنگرد» را که یکی از لشکرهای عراق آماده کرده بود ترجمه کردیم و توانستیم نقاط ضعف و قوت آنها را از روی سند دریابیم. این ترجمه نگاه تازه‌ای از تاکتیک‌ها و تحرکات ارتش عراق به ما بخشید و برای فرماندهان مفید بود.

علاوه بر ترجمه و احصاء نکات مورد نیاز از اسناد، نحوه سند داری آن هم مهم بود چون مثلاً ما باید یک برگ سند را از بین هزاران سند استخراج می‌کردیم و باید می‌دانستیم کدام سند در این عملیات کارایی دارد و چه نقصی را در این عملیات برطرف خواهد کرد. ما همکاری نزدیکی با بخش جنگ روانی در اطلاعات داشتیم و برخی از نکاتی را که از اسناد درمی‌آوردیم درجنگ روانی تبدیل به سناریو می‌شد. مثلاً ارتش بعث عراق در برخی از عملیات‌ها که تلفات زیاد انسانی می‌دادند، جسدها را به خانواده‌ها تحویل

در می‌آوردیم، روی عکس، جاده‌ها، پل‌ها، همه عوارضی که از بین رفتند مشخص است، اگر روستایی از بین رفته مشخص است، اینجا ما می‌آیم آن را حذف می‌کنیم یا به‌عنوان خرابه می‌آوریم، یعنی ما از طریق فتوگرامتری گرفتن عکس هوایی گویاسازی نقشه را شروع کردیم. برای تفسیر عکس هوایی نیازمند کلید تفسیر بودیم که برادران ارتشی ما در حالی که دو سه نسخه بیشتر از آن نداشتند، یک نسخه آن را به سپاه دادند، واقعاً مردانگی کردند. این خیلی به کمک کرد، ما این کلید را تفسیر و توسعه دادیم.

ما اطلاعات دشمن را به این شکل و با کلید تفسیر برداشت می‌کردیم. یعنی می‌فهمیدیم این سنگر خالی یا پر است. می‌فهمیدیم این یگان توپخانه‌ای که در جایی مستقر است، چه نوع توپی دارد؟ از نوع چینش آن، از نوع خاکریز دور آن، از دهانه پشت آن می‌شد آن را فهمید. اینها تفسیر و روی نقشه‌ها پیاده می‌شد. پس یک برداشت ما همین بود.

نقش علم و فناوری در جوّ و هواشناسی

در دانشگاه تبریز حضور پیدا کردم و گزارش‌های سال‌های قبل دانشگاه را گردآوری کردم. جمع‌بندی این‌ها را به صورت خلاصه و کمی در اختیار بخش‌های دیگر اطلاعات قرار دادیم. مسائلی مانند محاسبات انحراف معیار و بحث‌های این‌چنینی را ما انجام می‌دادیم چون در آن دوران امکانات و خروجی‌های ماهواره‌ای که امروزه در اختیار مجموعه هواشناسی است وجود نداشت و ما مجبور بودیم

از همین روش‌ها استفاده کنیم.

علم زمین‌شناسی برای ما مهم بود چون برای اجرای عملیات‌های

زمینی حتماً به

جنس زمین، عوارض

زمین، شکل پستی و

بلندی‌های زمین توجه

می‌کردیم برای این

موضوع هم من یک

ترم در رشته جغرافیای

دانشگاه تبریز حضور

پیدا کردم و عملاً وارد

بحث‌های تخصصی آن

شدم. در این موضوعات

و همچنین بخش تفسیر

عکس، هم علم و هم

فناوری دخیل بود.



برای بررسی وضعیت جوّ کارهای

علمی زیادی انجام شد و ما به

ناچار وارد یک‌سری موضوعات

تخصصی شدیم. پشتیبان این

موضوعات می‌توانست

رشته‌های دانشگاهی

مانند زمین‌شناسی،

هیدرولوژی، هواشناسی

و اقلیم‌شناسی باشد

که ما در آن مقطع با

همه این علوم به نوعی

سروکار داشتیم. یکی

از موضوعات در حوزه

جوّ و زمین، بحث

هواشناسی بود. یادم

است در آن مقطع برای

تهیه پیش‌بینی شرایط

جوّی منطقه بانه، من



علم زمین‌شناسی

برای ما مهم

بود چون

برای اجرای

عملیات‌های

زمینی حتماً به

جنس زمین،

عوارض زمین،

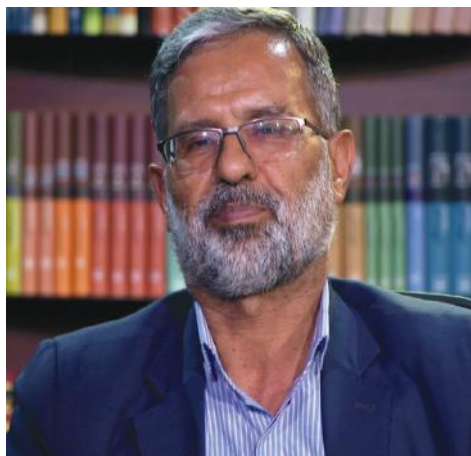
شکل پستی و

بلندی‌های زمین

توجه می‌کردیم

نمی‌دادند، آنها مثل ما که روی پیکر شهیدایمان حساس هستیم، چنین حساسیتی در قبال نیروهای خودشان نداشتند. ما سندی پیدا کردیم به نام تابوت‌های نمادین، این سند حاکی از این بود که مثلاً ارتش بعث عراق در برخی از عملیات‌ها در تابوت کشته شدگان عراقی، خاک می‌ریختند و برای خانواده‌هایشان می‌فرستادند و اجازه هم نمی‌دادند خانواده، تابوت را باز کند و به همان صورت دفن می‌کردند، وقتی ما این سند را پیدا و ترجمه کردیم، در بخش جنگ روانی خیلی مورد استفاده تبلیغاتی قرار دادیم.

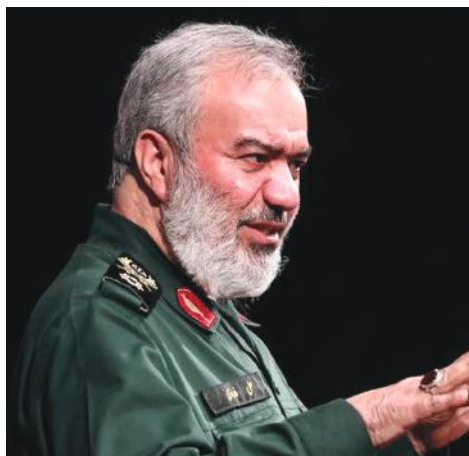
برخی از اسناد هویتی یا نامه نگاری‌ها یا یادداشت‌های سربازهای عراقی نیز در بحث روان‌شناسی و جنگ روانی به ما کمک می‌کرد و با استفاده از این اسناد، وضعیت روانی و روحیه نیروهای بعث را تحلیل می‌کردیم. با ترجمه اسناد مهندسی پل‌های جنگی، میادین مین، سدها و موانع، پدافند هوایی و بسیاری از موضوعات دیگر، اطلاعات ارزشمندی را به دست آوردیم.



سید احمد کاظمی:

نقش علم و فناوری در تفسیر عکس‌های ماهواره‌ای

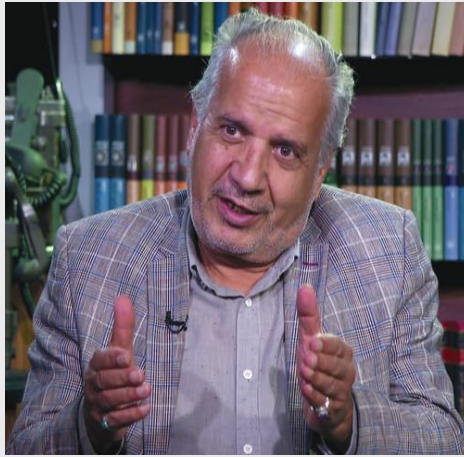
از طرف سردار باقری به ما ابلاغ شد که باید برای بازنگری و تولید نقشه اقدام کنیم. اولین پروژه‌ای که شروع کردیم، تهیه نقشه‌های یک پنجاه هزارم منطقه عملیاتی والفجر ۸ بود که آن را از ابتدای سال ۶۴ با حداقل امکانات شروع کردیم. چون به هر حال برای تولید نقشه باید حتماً عکسبرداری صورت بگیرد، عکس‌ها چاپ بشود، روی آن کار فوتوگرامتری انجام بشود، باید مهندسین نقشه‌بردار در منطقه حاضر باشند، کار میدانی انجام بدهند که هر کدام از اینها را باید یک تیم با علوم خاصی طی هفته‌ها و ماه‌ها انجام بدهند تا خروجی آن یک نقشه شود. ما کار را با حداقل امکانات و با استفاده از عکس‌های هوایی که توسط نیروی هوایی ارتش گرفتیم شروع کردیم. عکسها معمولاً به صورت افق تا افق بودند که به صورت فرم‌های ۱۰ سانت در ۱/۵ متر به صورت رولی چاپ می‌شد، عکس را می‌آوردند و ما درخواست می‌دادیم عکس‌ها بزرگ‌نمایی می‌شد. در اطلاعات قرارگاه روی آنها به‌صورت جهادی از صبح تا آخر شب کار می‌کردیم تا نقشه‌های یک پنجاه هزارم منطقه عملیاتی والفجر ۸ تهیه شد و آن نقشه به عنوان بستر طرح‌ریزی و اقدام شد.



سردار علی فدوی:

نقش علم و فناوری در شناسایی‌ها

ما عکس‌ها را موزاییک کردیم، یعنی عکس هوایی آر.اف ۴ نیروی هوایی را که از همان روزهای اول شروع به عکس‌برداری کرد و عکس‌های خیلی خوب هم می‌گرفتند را مورد استفاده قرار دادیم. این هواپیما یکی از به‌روزترین پرنده‌های عکسبرداری و شناسایی آمریکایی‌ها بود. ما این عکس‌ها را دیدیم و یاد گرفتیم از استروسکوپ استفاده کنیم، به ما گفتند که این عکس برجسته هم می‌شود و باید این شکلی نگاه کنید، ما یاد گرفتیم و آنهایی که بزرگ‌نمایی نشده بودند را در کنار هم قرار می‌دادیم و منطبق‌ش می‌کردیم. در آن تانک را می‌دیدیم که بر روی زمین است. کم‌کم دوربین‌های مختلف از ارتش و غنایم آوردند و از آنها برای کارهای اطلاعات عملیات استفاده می‌کردیم، ما آنقدر در این موضوعات تخصصی خوب شدیم که مرحوم سلیمی ما را فرستاد برویم و برای عملیاتی که ارتش می‌خواست در منطقه هویزه انجام دهد به آنها کمک کنیم، چون خبره شده بودیم و منطقه را مثل کف دست می‌شناختیم و کروکی‌های زیادی از آن منطقه کشیده بودیم.



محمد شیرازی‌نیا:

نقش علم و فناوری در ساخت قایق‌های شناسایی

ساخت قایق‌های شناسایی یکی از اقداماتی بود که با به‌کارگیری فناوری انجام شد. یک روز من نزد سردار باقری بودم که سردار فدوی آمد و گفت: من در تلویزیون دیدم که یک نوع قایق بسیار باریک در دریاچه ورزشگاه آزادی در حال استفاده بود که برای کار شناسایی در هور جواب می‌دهد. چون برای شناسایی در هور از قایق‌های سنتی استفاده می‌کردند و رزمندگان نمی‌توانستند از آن استفاده کنند، زود می‌گشت و به‌کارگیری آن شیوه خاصی داشت. سردار باقری به من گفتند این موضوع را پیگیری و امکان سنجی کنم. این قایق‌ها کانو نام داشت و عموماً از اروپا وارد می‌شد. قرار شد ما از روی این قایق‌ها کار ساخت را شروع کنیم. ابتدا نمیدانستیم جنس آنها چیست، چه کارهای شیمیایی برای قالب‌گیری آن باید انجام شود. پس از زمینه‌سازی زیاد، تعداد زیادی وسایل رزین و سایر ملزومات قایق‌ها را گرفتیم و در ورزشگاه آزادی مستقر کردیم. با دوندگی و رفت و آمد زیاد، اولین قایق رو ساختیم و پس از آزمایش به جنوب فرستادیم. من خودم آن به جنوب جنوب و کنار هور تحویل شهید رضانی دادم و ایشان پسندیدند و ۲۰۰ عدد از آن قایق‌ها ساختیم. این در حالی بود که در ایران هیچ‌کس دانش ساخت این قایق‌ها را نداشت. شاید این اولین محصولی بود که ما بدون اینکه کوچک‌ترین اطلاعات و دانشی در مورد آن داشته باشیم، به‌طور کامل ساختیم.



سردار حسین خرم‌فعال:

نقش علم و فناوری در ساخت پهادهای شناسایی

اطلاعاتی با عملیات‌های شکاری و بمبافکن وجود دارد، این است که هواپیماهای شکاری و بمب افکن لزوماً نباید در ارتفاع زیاد پرواز کنند تا از گپ‌های راداری استفاده کنند. در همین شرایط در سال ۶۲ جهاد دانشگاهی اصفهان موفق به ساخت هواپیمای بدون سرنشین شده بود و ایده‌ای داشتند که از این محصول می‌توان برای عکسبرداری استفاده کرد. فرمانده وقت سپاه به یگان هوایی دستور داد این موضوع را بررسی کند. یک تیم به سرپرستی آقای مهندس مجید مختارزاده تشکیل شد. وقتی آنها رفتند و این پرنده



ما اعتقاد داریم آنچه که امروز در دنیا به عنوان مأموریت‌های پهپادی نام برده می‌شود، در جنگ تحمیلی و توسط رزمندگان ما ابداع شد. چون بیشترین مأموریتی که هواپیماهای بدون سرنشین قبل از آن انجام می‌دادند، مأموریت هدف بود. اما ما آمدم روی آن دوربین گذاشتیم و آن را گسترش دادیم

ارتش ما از دوران طاغوت دو نوع هواپیمای شناسایی خریداری کرده بود، یک نوع هواپیمای شناسایی که اینها عمدتاً در دریا کاربرد داشت مثل PTF3 و دو هواپیمای F4 که نوع شناسایی آن RF4 نام داشت. ما اگر عکسبرداری هوایی را به دو دسته راهبردی و عملیاتی تقسیم کنیم، برای کاربری عملیاتی نمی‌ارزید از این هواپیما استفاده کنیم. چون این هواپیما تک‌فروند به مأموریت نمی‌رفت و یک هواپیمای اسکورت آن را همراهی می‌کرد یا هواپیمای جنگ الکترونیک همراهش می‌رفت، یک تفاوت عمده‌ای که بین عملیات‌های

را دیدند فکر کردند مورد تمسخر واقع شده‌اند چون با آن پرنده بدون سرنشین که نمی شد کاری انجام داد. اما ایشان با سماجت و ابتکار و خلاقیت موضوع را پیگیری کرد و گفت می‌شود از این پرنده کوچک، یک چیزی درآورد. ابتدا دوربینی روی آن نصب و آن را آزمایش کردند و دیدند می‌شود عکسهای تاکتیکی گرفت. عکسبرداری راهبردی

که از عمق خاک دشمن انجام می‌شد اما برای نیازمندی فوری و مداوم در سطوح عملیاتی به شدت نیازمند چنین تکنیکی بودیم. با آن هواپیما تعدادی عکس هوایی می‌گیرند متناسب با شرایط آن محیط، عکس‌ها که چاپ شد با در نظر گرفتن حد و اندازه آن هواپیما حیرت‌آور بود. تصاویر را که خدمت آقا محسن بردند، خیلی خوشحال شدند و همان جا دستور تشکیل گردان رعد پهپاد رل صادر می‌کنند و این گردان ذیل مجموعه‌های اطلاعاتی شکل می‌گیرد. ما در اولین گام به دنبال توسعه فناوری مربوط به بال، بدنه و موتور بودیم. چون این هواپیمای خیلی کوچیک به اندازه ۱۱۰ سانت بود و این قابلیت را نداشت که محموله سنگینی را حمل کند، بعد از آن بچه‌ها آمدند



ما در اولین گام به دنبال توسعه فناوری مربوط به بال، بدنه و موتور بودیم. چون این هواپیمای خیلی کوچک به اندازه ۱۱۰ سانت بود و این قابلیت را نداشت که محموله سنگینی را حمل کند، بعد از آن بچه‌ها آمدند از مجموعه‌های دانشگاهی استفاده کردند، از نخبه‌های سپاه استفاده کردند که محصول آن هواپیمای تلاش ۱ شد

آمدند از مجموعه‌های دانشگاهی استفاده کردند، از نخبه‌های سپاه استفاده کردند که محصول آن هواپیمای تلاش ۱ شد که در دفاع مقدس و پس از آن از زیاد مورد استفاده قرار گرفت. پهبادی که عرض بال آن ۲/۵ متر و طول آن حدود ۲ متر بود و یک ساعت مداومت پروازی داشت و می‌توانست محموله‌ای معادل ۱/۵ کیلو را با خودش حمل کند. ما ناچار بودیم چند فناوری را در این بخش با هم ادغام کنیم. یک نیم نگاهی هم به فناوری‌های الکترونیک و اویونیک هم داشتیم چون از همان روزهای اول تصور پرواز کور در ذهن ما وجود داشت. ما اعتقاد داریم آنچه که امروز در دنیا به عنوان مأموریت‌های پهبادی نام برده می‌شود، در جنگ تحمیلی و توسط رزمندگان ما ابداع شد. چون بیشترین مأموریتی که هواپیماهای بدون سرنشین قبل از آن انجام می‌دادند، مأموریت هدف بود. اما ما آمدیم روی آن دوربین گذاشتیم و آن را گسترش دادیم. بعدها روی آن موشک RPG گذاشتیم و آمریکایی‌ها با الهام از این اقدامات روی پهبادهای خودشان انواع سلاح را نصب کردند.



به همت نیروی دریایی ارتش

پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس برگزار شد

پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با عنوان "دانش، فناوری و خلاقیت در دفاع مقدس" در دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره) نوشهر برگزار شد. به گزارش کمیته رسانه همایش، در این نشست علمی، امیردریادار سیاری معاون هماهنگ کننده ارتش جمهوری اسلامی ایران، امیر دریادار شهرام ایرانی فرمانده نیروی دریایی راهبردی ارتش، دکتر وحید جلال زاده رئیس کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای اسلامی و جمعی از فرماندهان حضور داشتند.

امیر دریادار سیاری در این نشست گفت: نیروهای مسلح ایران با بهره‌گیری از عقلانیت، علم و آگاهی و معنویت توانستند دشمنی که از پشتیبانی همه‌جانبه ابرقدرت‌ها برخوردار بود شکست دهند. امیر سیاری حاکمیت علم، فناوری و خلاقیت را موجب موفقیت ایران در هشت سال دفاع مقدس برشمرد و افزود: ما در برابر دشمنی جنگیدیم که بارها تجهیزات خودش را در طول هشت سال دفاع مقدس نوسازی و به روز کرده بود و دو قطب شرق و غرب در یک پیوند نامبارک همه نوع کمک به دشمن کردند. این در حالی بود که در این دوران حتی سیم خاردار هم به ایران نمی‌دادند. معاون هماهنگ کننده ارتش ادامه داد: برخی به تازگی عقلانیت حاکم بر دفاع مقدس را زیرسوال بردند که مقام معظم رهبری (مدظله‌العالی) به موضوع عقلانیت حاکم بر دفاع مقدس پرداختند و آن را



برتری کشور در حوزه های علمی و فناوری مرهون دفاع مقدس است

دکتر وحید جلال زاده رئیس کمیسیون امنیت ملی و سیاست خارجی مجلس شورای اسلامی در ادامه این نشست گفت: هشت سال دفاع مقدس برای ملت ایران حداقل ارزش یکصد سال داشت و ملت ایران با مدیریت و راهنمایی بنیانگذار انقلاب اسلامی به خودباوری «ما می توانیم» دست یافت و خسارت تاریخی دوران های گذشته را جبران کرد.

وی اظهار داشت: امروز ایران در حوزه های "بیو و نانو تکنولوژی" و هسته ای صلح آمیز جزو کشورهای برتر دنیا محسوب می شود که منشأ آن بهره گیری و دستیابی به فناوری و دانشی است که در دفاع مقدس به آن رسیدیم.

وی ادامه داد: این در حالی است که امروز بخشی ناچیزی از دستاوردهای علمی کشور که به آن دست یافته ایم رونمایی شده و عموم مردم اطلاع دارند. رییس کمیسیون امنیت ملی مجلس



بیان دستاوردهای دفاع مقدس در راستای فریضه جهاد تبیین است

فرمانده نیروی دریایی راهبردی ارتش جمهوری اسلامی در ادامه این نشست، بیان دستاوردهای دوران دفاع مقدس را در راستای فریضه جهاد تبیین مهم برشمرد و گفت: در این دوران با علم و دانش توانستیم بر دشمنان پیروز شویم.

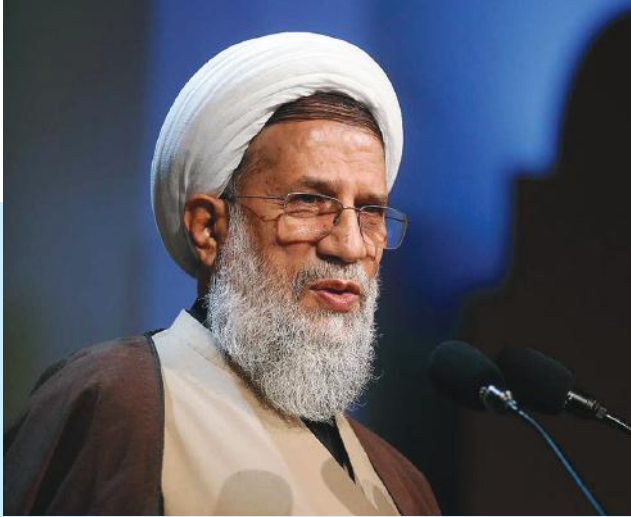
امیر دریادار شاهرام ایرانی در این نشست، جهاد تبیین را یک فریضه واجب و لازم دانست و اظهار کرد: این همایش در این راستا در حال برپایی است.

وی با بیان اینکه در هشت سال دفاع مقدس چگونه توانستیم بر بیش از ۵۰ کشور غالب شویم و از آزمون سخت سربلند بیرون آئیم، گفت: با بهره گیری از علم و دانش توانستیم بر همه تکنولوژی دنیا غالب شویم و با به کار آموخته ها، دشمن زمین گیر شد و تمام آنچه در خیالاتش بود از بین رفت.

تبیین کردند.

وی به ضرورت تبیین حاکم بودن عقلانیت، علم، دانش و معونیت در دفاع مقدس تاکید کرد و گفت: در تمامی عملیات های دفاع مقدس به طور قطع عقلانیت حاکم بود و کاری بدون اندیشه، آگاهی و بصیرت انجام نگرفت. البته زمان هایی هم بودند که آسیب دیدیم و این ذات جنگ است که برخی مواقع پیروز و برخی مواقع آسیب به همراه دارد.

امیر سیاری ادامه داد: خنثی کردن حدود یک هزار حمله موشکی عراق از هزار و ۲۰۰ حمله با به کارگیری اهداف کاذب، اسکورت ۱۰ هزار کشتی با اجرای ۱۵۰ عملیات برای حفظ صادرات نفت، هدف قرار دادن تعداد زیادی از هواپیماها و بالگردهای دشمن و... نشان دهنده بهره گیری از علم، فناوری و خلاقیت در دفاع مقدس است.



علم، عقلانیت، ایمان، خلاقیت و فناوری در دفاع مقدس نقش پررنگ داشت

رئیس سازمان عقیدتی سیاسی ارتش جمهوری اسلامی ایران در ادامه این نشست درباره قلمرو علم و فناوری در دفاع مقدس اظهار کرد: نیروهای مسلح ایران اسلامی با قدرت تمام غول صدام را در دفاع مقدس به شیشه برگرداند و دشمن ذلیلانه به شیشه رفت. حجت الاسلام والمسلمین محمدحسینی یکی از مهمترین دلایل شکست صدام و پیروزی ایران اسلامی دفاع فناورانه و عالمانه ایران اسلامی مقابل حزب بعث ذکر کرد و گفت: دفاع مقدس عالمانه‌ترین دفاع تاریخ معاصر است.

محمدحسینی به کارگیری تجهیزات نظامی دانش پایه توسط رزمندگان اسلام بدون استفاده از مستشاران خارجی را از دیگر دلایل توفیق در دفاع مقدس بیان کرد و گفت: دشمن باورشان نمی‌شد که روزی ارتش بتواند بدون آنها از تجهیزات فنی و دانش پایه استفاده کند.

وی ادامه داد: اینکه توانستیم در جنگ بدون اجانب از تجهیزات نظامی بهره‌گیری کنیم نشان می‌دهد که نیروهای مسلح توانستند با بهره‌گیری دانش‌بنیان از تجهیزات، سرنوشت جنگ را برخلاف میل دشمن رقم زنند.

رئیس سازمان عقیدتی سیاسی ارتش جمهوری اسلامی ایران طراحی و به اجرا درآمدن شگفت‌انگیزترین عملیات‌های دفاعی توسط رزمندگان اسلام را سبب ناتوانی و عجز دشمنان برشمرد و گفت: در این دفاع مقدس علم، عقلانیت، ایمان، خلاقیت و فناوری نقش پررنگ داشت.

محمدحسینی تأمین قطعات نظامی مورد نیاز توسط سازمان جهاد خودکفایی را از دیگر دلایل علمی بودن دفاع مقدس برشمرد و گفت: نهضت قطعه‌سازی و عمردهی انقلابی به تجهیزات سبب شده تا توانستیم روی پای خود بایستیم و بدون دانش نمی‌توانستیم به نهضت قطعه‌سازی دست یابیم.

شورای اسلامی با اشاره به بهار عربی در کشورهای منطقه گفت: این کشورها در بهار عربی نتوانستند بدون رهبری به اهداف خود دست پیدا کنند و در زمان حاضر شاهد هزینه‌های هنگفت حدود ۶۰ میلیارد دلاری برای تقویت بنیه نظامی خود هستند ولی نیروهای مسلح ایران با بومی‌سازی دانش نظامی نشئت گرفته از دفاع مقدس است و در خیلی از حوزه‌ها به ویژه نظامی خودکفا شده است.

وی با اشاره به نقش طراحی‌های علمی در نیروهای مسلح در دفاع از منافع ملی ایران افزود: باید این اقدامات علمی همچون عملکرد نیروی هوایی ارتش در سوریه به عنوان افتخاری ملت ایران بازگو شود.



امیر سرتیپ «کیومرث حیدری»

بدون استفاده از علم و فناوری هیچ کاری به نتیجه نمی رسد

ما درباره اهمیت جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس است و ما معتقدیم که اگر استفاده از علم و فناوری در دستور کار نباشد، هیچ کاری به نتیجه نمی رسد.

فرمانده نواجا خاطرنشان کرد: در دفاع مقدس نیز اگر هیچ یک از اهداف و وعده های دشمن محقق نشده به دلیل استفاده رزمندگان ما در جبهه های دفاع مقدس از علم و فناوری است که به خصوص در شش ماه ابتدایی جنگ توانست ماشین جنگ دشمن را متوقف کند. استفاده پیشکسوتان ما از همین تجارب گرانقدر و علم و فناوری بود، که دشمن را متوقف کرد.

امیر سرتیپ کیومرث حیدری در پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که در دانشگاه افسری امام علی (ع) برگزار شد گفت: اگر هیچ کدام از وعده های دشمن محقق نشد، به خاطر این بود که نیروهای مسلح ایران طعم تلخ شکست

را به آنها چشاندند؛ از سوی دیگر، ارتش در سخت ترین روزهای این کشور، ولایتمدار ماند؛ زیرا ولایت فقیه در جامعه امروز نماد صراط مستقیم است؛ لذا با پیروی از سیره و روش او مسیر را ادامه می دهیم.

وی در ادامه با اشاره به جایگاه پیشکسوتان و اهمیت استفاده از تجربیات این عزیزان، افزود: همایش



**همایش ما درباره
اهمیت جایگاه علم و
فناوری در دفاع مقدس
است و ما معتقدیم که
اگر استفاده از علم و
فناوری در دستور کار
نباشد، هیچ کاری به
نتیجه نمی رسد**



پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با محوریت عملیات والفجر ۸

جنگ برای رسیدن به هدف مشترک پیروزی در فاو هماهنگ شدند؛ البته امتیازات سیاسی پیروزی فاو از پیروزی نظامی برای فرماندهی جنگ اهمیت بیشتری داشت.

سطح علم و فناوری در عملیات والفجر ۸ از ارتش‌های منطقه بالاتر بود

رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس افزود: سطح علم و فناوری ما در این عملیات از ارتش‌های منطقه بالاتر و طرح‌ریزی و اجرای عملیات و نیز هماهنگی بین ارتش و سپاه در نوع خود بی‌نظیر بود. سرلشکر صفوی گفت: در عملیات آزادسازی فاو با کمبود مهمات مواجه شدیم؛ چون مدت زمان عملیات را یک ماه پیش‌بینی کرده بودیم، اما عملیات بیش از ۷۰ روز طول کشید؛ به همین جهت از سردار حاج

پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با محوریت عملیات والفجر ۸ در پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی برگزار شد.

سطح علم و فناوری در عملیات والفجر ۸ از ارتش‌های منطقه بالاتر بود

به گزارش کمیته رسانه همایش، سرلشکر پاسدار سید یحیی صفوی دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با محوریت عملیات والفجر ۸ اظهار داشت: پیروزی والفجر ۸ بزرگترین هنر راهبردی در دو هماهنگی علم سیاست یا دیپلماسی با علوم نظامی و هماهنگی بین ارتش و سپاه بود. سردار صفوی ادامه داد: دیپلماسی و فرماندهی



محسن رفیق‌دوست که وزیر وقت سپاه بود، درخواست کردیم که مهمات برای ما تأمین کند؛ از این روی، رفیق‌دوست با عزیمت به سوریه، مهمات‌های مورد نیاز ما را با هواپیمای به ارومیه و از آنجا به امیدیه آورد؛ البته از چین مهمات‌هایی را خریداری کرده بودیم، اما کشتی مهمات ما هنوز نرسیده بود.

امیر سرتیپ عبدالعلی پورشاسب جانشین رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس نیز در این مراسم اظهار داشت: قبل از اینکه عملیات‌های بیت‌المقدس و والفجر ۸ انجام شود در دانشگاه‌های نظامی عملیاتی نرماندی به‌عنوان درس سطح راهبری در دانشگاه‌های نظامی تدریس می‌شد، اما بعد از عملیات والفجر ۸ این عملیات مورد بحث و بررسی قرار گرفت؛ زیرا در آن ابتکارات نوین مورد استفاده قرار گرفت که در نوع خود بی‌نظیر بود.

دبیر همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس افزود: از سوی دیگر نباید از مؤلفه‌هایی چون نقش حفاظت اطلاعات و فناوری عبور از رودخانه، مهندسی رزمی، ابتکار در پدافند هوایی که به واسطه آن، ۷۰ فروند هواپیمای دشمن سرنگون شد، بکارگیری هوشمندانه توپخانه و استفاده جسورانه از هوانیروز نیز غافل بود.

سردار یعقوب زهدی معاون امور تخصصی قرارگاه مرکزی خاتم الانبیاء(ص) هم درباره نقش توپخانه سپاه در این عملیات عنوان کرد: والفجر ۸ عملیاتی بود که تمام رسته‌ها بالاترین علم و تخصص خود را در آن بکار گرفتند؛ در این عملیات، ارتش بعث صدام برای حرکت از بصره به طرف فاو، محدود به دو جاده

استراتژیک و کنار نخلستان بود که در تمام طول مسیر، هر دو مسیر زیر برد توپخانه قرار داشت. وی افزود: جهاد سازندگی برای یگان‌های توپخانه از مدل جدید استفاده کرد؛ بدین‌صورت که سوله‌هایی با ابعاد ۲ در ۵ متر از پروفیل قوطی و پوشش تخته‌ای به جهت سهولت در نصب، طراحی شد که در این رابطه هزار و ۵۰۰ سنگر احداث شد و توانستیم ۱۲ خط آتش ایجاد کنیم.

سردار زهدی ادامه داد: در عملیات والفجر ۸ سامانه‌ای با ترکیب رادار و دوربین دکل نیروی دریایی سپاه در نهر قاسمیه با آتشبار ۱۳۰ میلی‌متری برای مقابله با شناورهای عراقی بکار گرفتیم؛ همچنین برای اولین بار از پهپاد برای عکس‌برداری از مواضع دشمن و مشاهده آماج توپخانه و نتایج تیراندازی استفاده کردیم.



عملیات والفجر ۸ ورای علم و فناوری بود
امیر سرتیپ یوسف قربانی فرمانده هوانیروز ارتش
در ادامه این نشست اظهار داشت: این عملیات
ورای عمل و فناوری بود؛ زیرا وقتی منطقه عملیاتی
را بررسی می‌کنیم، شاید با علم ریاضی نتوان آن را
بیان کرد؛ به‌عنوان مثال در این عملیات با یک بالگرد

امیر سرتیپ براتعلی غلامی حسن‌آبادی مشاور
فرمانده معظم کل قوا در امور پدافند هوایی هم گفت:
در عملیات والفجر ۸ دشمن به مراتب قوی‌تر از قبل بود
و این در حالی است که تجهیزات ما فرسوده‌تر شده
بود؛ اما با این حال توانستیم ۷۲ فروند هواپیمای مدرن
آن زمان ارتش بعث عراق را سرنگون کنیم؛ لذا معتقدم
هنوز هم تجربه حاصل از اقدامات پدافند هوایی در
والفجر ۸ می‌تواند برای دانشجویان پدافند هوایی مورد
استفاده قرار گیرد.

مسئول پدافند فرمانده قرارگاه رعد نیروی هوایی ارتش
در والفجر ۸ افزود: در این عملیات همیشه سایت‌های
پدافندی آماده درگیری با دشمن بودند؛ ما استانداردهایی
که در استقرار سایت پدافندی باید لحاظ می‌شد را رعایت
نکردیم و برای استتار سیستم‌های پدافندی هاگ از
پوشش‌های گیاهی زنده استفاده کردیم؛ علاوه بر این
برای فریب شناسایی دشمن، از سایت‌های فریب استفاده
کردیم که هیچ تفاوتی با سایت اصلی نداشت و این باعث
شد که در طول عملیات هیچ‌کدام از سایت‌های ما مورد
شناسایی قرار نگرفت.

امیر غلامی ادامه داد: در والفجر ۸ زیر زاویه ۳۰
درجه به سمت دشمن شلیک نکردیم و علاوه بر این
برای شلیک، زمانی را انتخاب می‌کردیم که رادارهای
ما کمترین تشعشع را داشته باشند؛ از سوی دیگر برای
دشمن دام هم ایجاد می‌کردیم و با این شیوه تمامی
هواپیماهایی را که به سمت سایت راداری غیر حقیقی
(دام) حرکت می‌کردند، مورد اصابت قرار می‌دادیم.

امیر بقایی فرمانده اسبق نهاجا نیز گفت: نیروی
هوایی ارتش یک ماه قبل از آغاز جنگ تحمیلی شروع
جنگ را اطلاع داده بود، اما با بی‌اعتنایی روبرو شد.



و ارتش بتوانند در مقابل آن‌ها صف‌آرایی کنند؛ نیروی هوایی در عملیات والفجر ۸ بیش از ۷۰ فرورند جنگنده دشمن را ساقط کرد

وی افزود: نیروی هوایی ارتش با تأسیس قرارگاه پدافندی و آفندی رعد در عملیات والفجر ۸ توانست در روند جنگ تأثیرگذار باشد به نحوی که فقط در این عملیات نیروی هوایی موفق شد بیش از ۷۰ فرورند جنگنده دشمن را ساقط کند و از سرازیر شدن ۲۸۰ تن مهمات در فاو توسط ارتش عراق جلوگیری کند.

سردار «مرتضی قربانی» فرمانده اسبق لشکر ۲۵ کربلا نیز گفت: در این عملیات هزار نفر از لشکر ۲۵ کربلا به‌عنوان نیروی شهادت‌طلب اعلام آمادگی کردند؛ آن‌ها این آمادگی را با اثر انگشت آغشته به خون خود که در برگه‌ای می‌زدند، اعلام کردند

توانستیم یک جنگنده دشمن را ساقط کنیم به نحوی که بعد از این عملیات، آن‌ها عنوان کردند که فروش و واگذاری بالگرد کبری به دیگر کشورها را با احتیاط انجام خواهند داد.

امیر قربانی ادامه داد: سازمان رزم هوانیروز در عملیات والفجر ۸ مجموع ۸۰ فرورند بالگرد شامل بالگردهای کبرا، ۲۱۴، شینوک، ۲۰۶ و ۲۰۵ بود که توسط این بالگردها دو هزار نفر مجروح را به عقب منتقل کردیم.

وی اضافه کرد: با توجه به فناوری آن زمان، امکان پرواز در شب نداشتیم و فقط یک بار در عملیات خیبر این اقدام انجام شد؛ اما امروز به واسطه تلاش متخصصان کشورمان، هوانیروز امکان پرواز در شب را با استفاده از سامانه‌های بومی دید در شب پیدا کرده و می‌تواند در شب نیرو را به پشت دشمن هلی‌برن کنند.

فرمانده هوانیروز ارتش گفت: اخیراً یکی از اندیشکده‌های نظامی آمریکا به ناوهای آمریکایی اعلام کرده که مراقب باشند تا ایرانی‌ها در شب، نیروهای خود را بر روی عرشه ناوها پیاده نکنند.

امیر سرتیپ حمید واحدی فرمانده نیروی هوایی ارتش هم در این مراسم با اشاره به اینکه امروز با همکاری ستاد کل نیروهای مسلح در حال تجهیز هواپیماهای خود به وسایل خود ایمنی هستیم، درباره نقش این نیرو در عملیات والفجر ۸، اظهار داشت: نیروی هوایی در ۱۹ ماهه اول جنگ نقش تأثیرگذاری را در انهدام ماشین جنگی ارتش بعث صدام داشت؛ به‌عنوان مثال زمانی که ارتش بعث عراق به کشورمان حمله کرد، شهید اردستانی در یک روز هفت سورتی پرواز انجام داد؛ در واقع این‌گونه تلاش‌ها باعث شد روند تهاجمی عراق کاسته شود تا نیروی زمینی سپاه

گزارش تصویری پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در دانشگاه علوم پزشکی ارتش

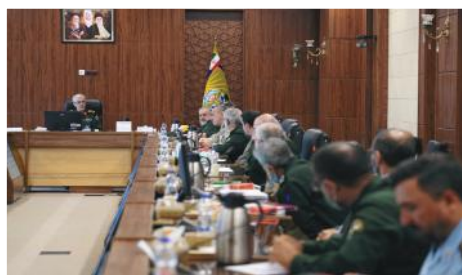
پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری
در دفاع مقدس در دانشگاه علوم پزشکی ارتش با
حضور امیر دریادار حبیب الله سیاری برگزار شد.

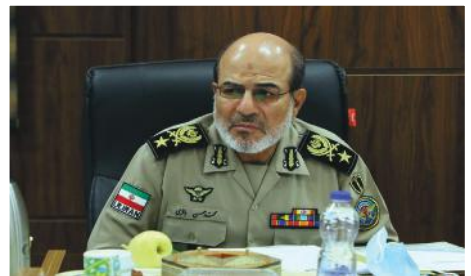
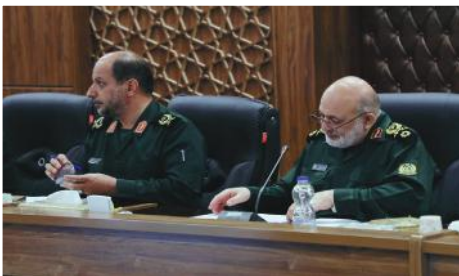






گزارش تصویری جلسات شورای سیاستگذاری همایش







امیر سرتیپ پورشاسب:

جنگ ما تر کبی از معنویت، هوشمندی، خلاقیت، علم و فناوری بوده است

امیر سرتیپ دکتر عبدالعلی پورشاسب از فرماندهان ارتش در جنگ کردستان و دفاع مقدس است. وی جزو اولین گروه از فرماندهان ارتش و سپاه بود که پس از انقلاب اسلامی و دفاع مقدس، دوره دافوس را گذراند. پس از آن به مدت ۱۱ ماه در دوره فرماندهی و ستاد ارتش پاکستان حضور یافت که همواره از آن به عنوان دوره‌ای مفید و تأثیرگذار نام می‌برد. امیر پورشاسب یکی از بنیانگذاران دانشگاه عالی دفاع ملی و اولین رئیس دانشکده دفاع ملی این دانشگاه بوده است. در سوابق اجرایی ایشان مسئولیت‌های مهمی همچون ریاست اداره آموزش آجا، معاون طرح و برنامه آجا، ریاست ستاد مشترک آجا و چهار سال فرماندهی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران وجود دارد. امیر دکتر پورشاسب پس از این خدمات ارزشمند در ارتش، به ستاد کل نیروهای مسلح پیوست و سالها به عنوان معاون بازرسی ستاد فعالیت کرد. پس از تفکیک ستاد کل و قرارگاه مرکزی خاتم‌الانبیاء (ص)، امیر پورشاسب به عنوان معاون ارزیابی و سپس به عنوان مشاور فرمانده محترم قرارگاه به فعالیت خود ادامه داد. امیر پورشاسب هم‌اکنون به عنوان جانشین پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس بخشی زیادی از روندهای پژوهشگاه را زیر نظر سرلشکر صفوی مدیریت و هدایت می‌کند و مسئولیت دبیری این همایش علمی را نیز برعهده دارد.

امیر پورشاسب دارای مدرک دکتری علوم دفاعی از دانشگاه دفاع ملی و نگارنده ۱۶ مقاله علمی پژوهشی و ۸ جلد کتاب است.

در ادامه بخشی از گفتگوی امیر پورشاسب با دبیر اجرایی کمیته علمی و کمیته رسانه همایش را می‌خوانید...

جنگ را یک گنج دانستند. دوران دفاع مقدس سرشار از معنویت، حماسه، تفکر، ابداع و همچنین بهره‌برداری از علم و فناوری بود. تا به حال بیشتر با روایت‌های حماسی و تاریخی در مورد دفاع مقدس پرداخته‌ایم، ولی در خصوص اینکه ما چگونه از ابداعات و تفکرات خودمان

● از اینکه وقتان را برای انجام این گفتگو در اختیار ما قرار دادید تشکر می‌کنیم، فلسفه برگزاری این همایش چیست؟

سلام و با تشکر از شما بابت انجام کارهای رسانه‌ای همایش، من از جمله حضرت آقا شروع می‌کنم که این

و روش‌های غیر معمول در جنگ استفاده کرده‌ایم و چگونه از علم و فناوری برای تحقق اهداف و تأمین نیازهایمان استفاده بهره بردیم کمتر صحبتی شده است. شاید علتش هم حساسیت بالای این موضوعات باشد. در حقیقت باید بگوییم که جبهه‌های جنگ در هشت سال دفاع مقدس یک دانشگاهی بود به وسعت تمام سرزمین جمهوری اسلامی ایران که خط مقدم آن ۱۴۰۰ کیلومتر درگیری شدید بود و این جبهه و این دانشگاه محلی شد که نخبگان، رزمندگان و متخصصین ما در آن بیاموزند و روی پای خود بایستند. ما بیشترین موفقیت‌هایمان را

از تجربیات هشت سال دفاع مقدس داریم. مثلاً در بخش علوم پزشکی پیشرفت‌های امروز کشور مرهون حضور پزشکان و جراحان ما در خط مقدم بود. اگر ما موفق شدیم در صنایع موشکی دستاوردهای شگرفی داشته باشیم، به دفاع مقدس باز می‌گردد. اگر ما امروز در عرصه پهبادی در جهان جزو چند کشور اول هستیم آغاز آن از هشت سال دفاع مقدس بوده است مصادیق و موضوعات زیادی وجود دارد که ما تلاش کردیم با برگزاری این همایش تا حدودی به آنها بپردازیم.

● چه مصادیقی در ذهن شما از به‌کارگیری علم و فناوری در جنگ وجود دارد؟

یکی از عرصه‌هایی که در آن از علم و فناوری استفاده شد، بخش

شناسایی‌های قبل از عملیات بوده است. ما قبل از هر کاری در عملیات‌ها، شناسایی انجام می‌دادیم، به طوری که در زمان عملیات همه در رابطه با شناسایی هماهنگ بودند، ضمن اینکه ما از اطلاعات دشمن هم مطلع بودیم یعنی با نیروهای نفوذی که به عمق سرزمین دشمن اعزام می‌کردیم و با پرواز هواپیماهای آراف ۴ که عکسبرداری می‌کرد و با ابتکاری که رزمندگان ما به خصوص برادران سپاه انجام داده بودند و پهپادهایی که ساخته بودند، اطلاعات ارزنده‌ای را از نحوه گسترش و استقرار نیروهای دشمن داشتیم. در این کارها از علم و فناوری استفاده می‌شد و بعد از اینکه

اطلاعات را جمع می‌کردیم برای این که از خرد جمعی و نظر همه اعضا برخوردار باشیم شورای ستادی می‌گذاشتیم فرماندهان ارتش و سپاه دور هم جمع می‌شدند و اطلاعات را مبادله می‌کردند. بعد وارد مرحله تهیه برآوردها می‌شدیم. اول برآورد اطلاعاتی را تهیه می‌کردیم و در برآوردهای ما حتماً در این عملیات چند بازی جنگ انجام می‌دادیم. یعنی نیروهای دشمن که وجود داشتند در مقابل نیروهای خودی را درکنار خودمان قرار می‌دادیم و با خودمان مقایسه و تجزیه و تحلیل می‌کردیم و احتمال برد یا باخت در جنگ را مشخص می‌کردیم. در بعضی مقاطع هم بود که بعضی از اطلاعات ما ضعیف بود یا اصلاً اطلاعاتی نداشتیم در این گونه موارد هم از فرضیات



اگر امروز در عرصه پهبادی در جهان جزو چند کشور اول هستیم آغاز آن از هشت سال دفاع مقدس بوده است جبهه‌های جنگ در هشت سال دفاع مقدس یک دانشگاهی بود به وسعت تمام سرزمین جمهوری اسلامی ایران که خط مقدم آن ۱۴۰۰ کیلومتر درگیری شدید بود و این جبهه و این دانشگاه محلی شد که نخبگان، رزمندگان و متخصصین ما در آن بیاموزند و روی پای خود بایستند

استفاده می‌کردیم، یعنی فرضیات محتمل را مثل یک کار پژوهشی انجام مشخص می‌کردیم و برای هر کدام از فرضیات طرح می‌نوشتیم که ما در حین عملیات با یک وضعیت غیرمترقبه که پیش‌بینی نکرده‌ایم مواجه نشویم. شناسایی زمین بسیار اهمیت داشت که در آن از علوم مختلف استفاده می‌شد.

● این بحث را برای یکی از عملیات‌ها می‌توانید باز کنید؟

در عملیات طریق‌القدس بررسی کردیم و دیدیم که عراق در خط مقدم، میادین مین بسیار گسترده‌ای قرار داده و کاملاً با آتش میدان آن را پوشش داده و اصلاً امکان عبور وجود نداشت. قسمت شمال شرقی هم زمین‌های

رملی و غیر قابل عبور بود. بنابراین خیال فرماندهان ارتش بعث صدام راحت بود که هیچ نیروی نظامی نمی‌تواند از این منطقه عبور کند. با اطلاعاتی که ما به دست آوردیم دقیقاً از همین ضعف دشمن استفاده کردیم و زمین‌های رملی را با کمک مهندسی ارتش و جهاد سازندگی به نحوی که دشمن متوجه نشود آماده عبور کردیم. به نحوی که از زمین رملی که یک رزمنده پیاده یا یک خودروی معمولی نمی‌توانست از آن عبور کند تانک عبور دادیم.

در عملیات‌های بعدی هم به همین صورت بود. همزمان با این برآوردها، ما برآورد لجستیکی، آماد و پشتیبانی را داشتیم. برآورد دقیق می‌کردیم که در این عملیات چند نفر نیاز داریم؟

چه تعداد پزشک و پرستار نیاز داریم؟ حدوداً چند نفر شهید و زخمی خواهیم داشت؟ اینها را محاسبه می‌کردیم که بتوانیم در حین عملیات پشتیبانی کنیم و همزمان بیمارستان صحرایی ما در خط مقدم بود. پزشکان و پرستاران عزیزمان در آن موقع با فداکاری در زیر آتش توپخانه و بمباران دشمن حضور پیدا می‌کردند و سخت‌ترین جراحی‌ها را در آنجا انجام می‌دادند و یا اگر امکان نداشت حداقل جلوی خونریزی‌های شدید را می‌گرفتند و قطع عضو را جراحی می‌کردند و آنها را به عقب می‌فرستادند، بلافاصله بالگردها آماده بودند برای امداد رسانی و در فرودگاه هواپیمای سی ۱۳۰ آماده بود که مجروحان را به شهرهای بزرگی مثل تهران، شیراز و اصفهان منتقل کند. امکاناتی که نیاز داشتیم را دقیقاً محاسبه می‌کردیم، چقدر سوخت نیاز داریم چند تا گلوله نیاز داریم، در روز اول و در روز دوم چقدر و این عملیات چند روز به طول خواهد انجامید. اینها محاسبات ریاضی داشت که توسط متخصصین امکان انجام داشت.

در همین عملیات ما از ابداعات زیادی استفاده کردیم، یک کانال زدیم از میدان مین دشمن عبور کردیم و در عمق دشمن این کانال زده شد، طوری کانال را حفر شد که رزمندگان ما از پشت میدان مین و عمق دل دشمن بیرون آمدند. همزمان نیروهای ما از شمال شرق مثل عملیات طریق‌القدس به توپخانه‌های دشمن حمله کردند و دشمن را در محاصره خودشان قرار



ما بیشترین
موفقیت‌هایمان را از
تجربیات هشت سال
دفاع مقدس داریم.
مثلاً در بخش علوم
پزشکی پیشرفت‌های
امروز کشور مرهون
حضور پزشکان و
جراحان ما در خط
مقدم بود. اگر ما
موفق شدیم در صنایع
موشکی دستاوردهای
شگرفی داشته باشیم،
به دفاع مقدس باز
می‌گردد

دادند. در همین عملیات که با غافلگیری انجام شد، بعدها فهمیدیم که صدام در حال بازدید از یگان‌ها بوده و در خطر اسارت قرار داشت که سریعاً او را نجات می‌دهند و فرار می‌کنند چون نیروهای ما آنها را کاملاً دور زده بودند.

● آقای دکتر به اقدامات مهندسی اشاره کردید، مهندسی یکی تخصص است که متکی بر علم و فناوری است، خودش ذاتاً یک رشته علمی است، مهندسی در جنگ چه نقشی داشت؟

در عملیات‌های ما مهندسی نقش بسیار مهمی را ایفا کرد. بحث عبور از رودخانه و عبور از زمین‌های رملی و عبور

از هور که اینها همه مانع محسوب می‌شوند، ما از اینها به عنوان عارضه حساس استفاده کردیم. در عملیات بیت المقدس دشمن انتظار داشت ما از قسمت شمال شرق و از راه زمین حمله کنیم ولی ما از کارون حمله کردیم. زدن پل روی کارون و عبور دادن نیروها در حالی که دشمن در ساحل دور آن حضور داشت کار ساده‌ای نبود. مهندسین ما در اینجا شاهکار به خرج دادند. در مدت بسیار کوتاهی پل احداث کردند و چهار لشکر از روی کارون عبور کرد و تا دشمن به خودش بجنبید ما به جاده اهواز خرمشهر رسیدیم و دشمن در یک موضع انفعالی قرار گرفت. به همین صورت ما در عملیات بدر و خیبر و سالیلی ساختیم

که کاملاً از داخل هور عبور می‌کرد و با توانایی مهندسی که داشتیم در عملیات والفجر ۸ که یک شاهکار عملیات نظامی در دنیا می‌شود پیروز شدیم. واقعا این عملیات در لبه فناوری و علوم روز جهان انجام شد، به صورت علمی محاسبات دقیقی انجام دادیم، جزر و مد آب را محاسبه کردیم و از رودخانه‌ای با عرض ۱۲۰۰ متر عبور کردیم.

● فلسفه برگزاری این همایش را به خوبی بیان کردید، چه اقداماتی برای برگزاری این همایش انجام شده است؟

بحث علم و فناوری در دفاع مقدس واقعا پایان ندارد چون جنگ ما ترکیبی از معنویت، هوشمندی، خلاقیت، علم و فناوری بوده است. برای برگزاری این همایش بیش از ۱۰ ماه کار فشرده صورت گرفت. با کمک کمیته‌های علمی، اجرایی و رسانه، شاید صدها عنوان کار را برنامه‌ریزی و اجرا کردیم. تعداد زیادی مقاله دریافت کردیم، ده‌ها نشست علمی قبل از همایش برگزار شد و هر کدام از سازمان‌های کشوری و لشکری در این نشست‌ها، عملکرد خودشان را در بخش علم و فناوری جنگ بیان کردند. مصاحبه‌های تخصصی زیادی انجام شد. امیدواریم این همایش که با ابلاغ ستاد کل نیروهای مسلح و به همت پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید حاج قاسم سلیمانی و با پشتیبانی خوب وزارت دفاع برگزار می‌شود، به اهداف مورد نظر دست پیدا کند.



در عملیات بدر و خیبر و سالیلی ساختیم که کاملاً از داخل هور عبور می‌کرد و با توانایی مهندسی که داشتیم در عملیات والفجر ۸ که یک شاهکار عملیات نظامی در دنیا می‌شود پیروز شدیم. واقعا این عملیات در لبه فناوری و علوم روز جهان انجام شد، به صورت علمی محاسبات دقیقی انجام دادیم، جزر و مد آب را محاسبه کردیم و از رودخانه‌ای با عرض ۱۲۰۰ متر عبور کردیم



سردار پیری:

حرکت علمی کم نظیری به بهانه این همایش در کشور اتفاق افتاد

سردار دکتر هادی مرادپیری، متولد سال سال ۱۳۳۹ است. ایشان هم‌اکنون دانشیار دانشگاه جامع امام حسین(ع) است و علاوه بر سوابق طولانی در دوران دفاع مقدس که به جانبازی ۶۰ درصدی ایشان منجر شد، مسئولیت‌هایی در دافوس سپاه، مسئول آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشگاه جامع امام حسین(ع)، معاون هماهنگ کننده دانشگاه جامع امام حسین(ع)، ریاست پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس در ادوار گذشته و همچنین ریاست پژوهشکده دفاعی امنیتی و مرکز دفاع مقدس این دانشگاه را در کارنامه خود دارد. وی در حال حاضر به عنوان معاون هماهنگ کننده پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سپهبد حاج قاسم سلیمانی مشغول فعالیت است. باید اذعان کرد که سردار پیری به عنوان جانشین دبیر همایش، بار اصلی این موضوع را به دوش کشید.

در ادامه مشروح گفتگوی ما با سردار دکتر پیری را می‌خوانید...

اجرا شود. بنا بر تدبیر ریاست محترم ستاد کل نیروهای مسلح، شورای سیاست‌گذاری این همایش متشکل از فرماندهان کل آجا، سپاه، فراجا، وزیر دفاع، برخی از وزرای دولت و... تشکیل شد. ریاست این همایش به سردار سرلشکر دکتر صفوی رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سپهبد پاسدار حاج قاسم سلیمانی واگذار شد و ایشان نیز دبیرخانه و کمیته‌های

● سردار از اینکه وقت خودتان را در اختیار ما قرار دادید، از شما تشکر می‌کنیم. ارزیابی شما از برگزاری این همایش علمی چیست؟

برای برگزاری این همایش ماه‌ها کار و تلاش علمی و اجرایی صورت گرفت تا دغدغه مقام معظم رهبری و انتظار ستاد کل نیروهای مسلح با بالاترین کیفیت

علمی، اجرایی و رسانه را تشکیل دادند. مسئولیت کمیته علمی این همایش با سردار سرتیپ پاسدار دکتر تقی‌زاده ریاست محترم دانشگاه مالک اشتر بود. تعداد ۹۲۲ مقاله به کمیته علمی این همایش ارسال شد که از میان آنها ۳۰۹ مقاله توسط داوران محترم مورد پذیرش قرار گرفت که این موضوع نشان‌دهنده حساسیت کمیته علمی برای بالا بردن سطح علمی این همایش بود و تنها مقالات باکیفیت مورد پذیرش قرار گرفت.

معمولاً در همایش‌های علمی، تعدادی مقاله هم به اساتید یا سازمان‌های مرتبط با موضوع سفارش می‌دهند که این مقالات در موضوعات خاص تدوین می‌شود و در این همایش هم ۴۲ مقاله سفارشی از قرارگاه مرکزی خاتم‌الانبیاء(ص)، ارتش جمهوری اسلامی ایران، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح، فرماندهی کل انتظامی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه عالی دفاع ملی، پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید حاج قاسم سلیمانی، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، سازمان پدافند غیرعامل کشور و سازمان حفظ و نشر آثار و ارزش‌های دفاع مقدس دریافت شد. ۴۲ مصاحبه تخصصی با فرماندهان و مسئولان حوزه‌های مرتبط با علم و فناوری در دوران دفاع مقدس انجام شده که این مصاحبه‌ها در قالب مقالات تنظیم شده و پس از همایش از آنها خروجی‌های دیگری هم خواهیم گرفت.

● **تعداد زیادی هم‌پیش‌نشست یا پیش‌همایش علمی برگزار شد. رابطه این نشست‌ها با همایش اصلی که ۱۵ آذر برگزار می‌شود چیست؟**

بله تعداد ۷۲ پیش‌نشست تخصصی توسط سازمان‌های نیروهای مسلح، دانشگاه‌ها و سازمان‌های دولتی در اقصی نقاط کشور برگزار شد که این تعداد نشست

در مقایسه با سایر همایش‌های علمی کم‌نظیر است. تمامی این برنامه‌ها با موافقت و همکاری دبیرخانه همایش انجام شده است، خروجی این آنها در قالب ۷ پنل تخصصی در روز همایش ارائه می‌شود.

● **عناوین این پنل‌ها چیست؟**

۵ پنل متناسب با محورهای اصلی همایش تشکیل می‌شود با موضوعات تجارب فرماندهی در دوران دفاع مقدس، مدیریت علمی و فناوری در دفاع مقدس، علوم و فناوری در حوزه‌های رزم، پشتیبانی رزم و پشتیبانی خدمات رزم دفاع مقدس، اقدامات علمی و فناورانه نهادها و زیرساخت‌های حساس در دوران دفاع مقدس و بهره‌گیری از تجربیات دفاع مقدس در پیشرفت علم و فناوری و دو پنل هم در حوزه بهداشت و درمان و جهاد دانشگاهی در دوران دفاع مقدس تشکیل خواهد شد.

● **سایر کمیته‌های همایش چه اقداماتی انجام دادند؟**

کمیته اجرایی با مسئولیت سردار عراقی از همان ابتدا فعال شد، محل برگزاری همایش، سالن‌ها، حمل و نقل، کارت‌های دعوت، مباحث حفاظتی و تأمینی، مکاتبات با سازمان‌ها، پذیرایی، دعوت از جامعه علمی و سایر موضوعات را انجام داد. کمیته رسانه هم از همان ابتدا کار جریان‌سازی خبری همایش را شروع کرد، همچنین تولیدات تصویری و تلویزیونی زیادی را انجام داد، در مجموع به‌خاطر کار تبلیغاتی خوبی که صورت گرفت توانستیم در کمتر از ۹ ماه ۹۰۰ چکیده مقاله دریافت کنیم.

● **نمایشگاه جانبی این همایش با چه موضوعاتی برپا می‌شود؟**

ما گفتیم اگر صرفاً در این همایش مباحث تئوریک و علمی بخواهد مطرح شود و موضوعات علمی و فناوری زمان جنگ در معرض دید مدعوین قرار نگیرد شاید به برخی از دستاوردها با تردید نگاه شود، به همین دلیل

نمایشگاهی در این همایش به وسعت حدود ۲ هزار متر مربع ایجاد کردیم که در آن سازمان‌های نیروهای مسلح به‌همراه جهاد سازندگی، جهاد دانشگاهی، وزارت بهداشت و سایر سازمان‌ها دستاوردهای زمان جنگ خودشان را که بر پایه علم و فناوری آن زمان به‌دست آمده به‌نمایش گذاشته‌اند. من همین جا باید از حمایت‌های دلسوزانه سردار بهمن کارگر و سردار ناظر در برگزاری این همایش تشکر کنم.

● سردار جناب‌عالی از اساتید قدیمی دافوس سپاه و مؤلف آثار زیادی در مورد دفاع مقدس هستید، جنگ را هم تدریس می‌کنید، نگاه شما به حوزه علم و فناوری دفاع مقدس چیست؟

در حوزه مباحث سخت‌افزاری علم و فناوری در جنگ، صحبت‌های زیادی در این همایش شده و من می‌خواهم از بُعد نرم‌افزاری به علم و فناوری دفاع مقدس بپردازم. یکی از مهمترین مؤلفه‌هایی پیروزی‌بخش ما در دفاع مقدس، استفاده از فرماندهان جوان و نخبه در نیروهای مسلح و جهاد سازندگی بود، چون ما قبل از انقلاب کاملاً به خارج وابسته بودیم و بعد از انقلاب قدرت‌ها به ما امکانات نمی‌دادند. ما ناچار بودیم از ابتکار، خلاقیت و نوآوری‌های خودمان استفاده کنیم به همین دلیل مهمترین کاری که در این دوران انجام شد استفاده از این جوانان و نخبگان دانشگاهی بود که این‌ها در حوزه‌های مختلف مهندسی، پزشکی، نظامی و همه ابعاد جنگ ورود پیدا کردند. چون اساساً جنگ یک علم بین رشته‌ای است، جنگ تمام علوم را به کار می‌گیرد و ما هم در دوران دفاع مقدس سعی کردیم از تمام علوم به نحو احسن استفاده کنیم.

ایجاد و توسعه ساختار و سازمان‌های محلی محور بر اساس محله، منطقه و استان‌ها به‌خصوص در سپاه یک کار حساب شده بود. به‌مرور زمان در کنار گردان و

تیپ‌های رزمی، واحد پشتیبانی تشکیل شد، گردان‌های توپخانه، مهندسی و همین ترتیب مخابرات، یگان دریایی و... اینها با فکر و اندیشه و بررسی‌های علمی شکل گرفت. ما بر اساس نیاز و نوع مأموریت ساختارسازی کردیم. مثلاً در منطقه عملیات خیبر احساس شد یک یگان جدید دریایی ایجاد شود که راه انداختیم، لذا آموزش، امکانات و ساختار و سازمان بر اساس آن مأموریت انجام می‌شد. موضوع دیگر انجام کار علمی و به‌کارگیری تفکر و تعقل در انتخاب منطقه عملیات بود. ما بر اساس توانمندی‌هایی که داشتیم این کار را انجام می‌دادیم. مثلاً انتخاب هور در عملیات خیبر موضوع ساده‌ای نبود، در تعالیم جنگ کلاسیک، هور یک مانع است اما آمادیم این مانع را به‌عنوان یک منطقه عملیاتی انتخاب و امکانات و تجهیزات لازم را پیش‌بینی کردیم، نیروهای مسلح اعم از ارتش و سپاه تمامی امکانات مهندسی‌شان را متناسب با هور به‌کار گرفتند و ما توانستیم در هور عملیات کنیم که در نوع خودش منحصر‌به‌فرد بود. یا عبور از رودخانه اروند که دشمن احساس می‌کرد عبور از این رودخانه امکان ندارد، چون برای تصرف آبادان از منطقه عمومی شلمچه حرکت کرد، خرمشهر را دور زد، از رودخانه کارون، آبادان را محاصره کرد یعنی یک مسافت پنجاه شصت کیلومتری را حرکت کرد اما حاضر نشد از یک رودخانه با عرض ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ متر عبور کند، چون احساس می‌کرد عبور از اروند غیر ممکن است. ما از ضعف دشمن و از همین عارضه استفاده کردیم، حدود ۹ ماه روی رودخانه مطالعه کردیم، جزر و مد ۳۰ سال گذشته و جریانات آب و هوایی رودخانه و منطقه و سرعت جریان آب و متغیرهای دیگری را بررسی کردیم و واقعاً کار علمی بزرگ و بی‌ظیبری را در سطح غرب آسیا انجام دادیم، حالا علاوه بر علومی که برای محاسبات به‌کار گرفتیم، همین تفکر و تعقل یک موضوع نرم‌افزاری است، اینکه چگونه از خروجی کارهای علمی گوناگون

مثل هواشناسی، زمین شناسی و... به طرح ریزی یک عملیات بزرگ آبی خاکی برسیم، این یک علم و دانش نظامی بود که باید به آن پرداخته شود.

● این همایش به همت پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس برگزار می شود، شاید برخی از مخاطبان ما اطلاع زیادی از مأموریت و وظایف این پژوهشگاه نداشته باشند، شما توضیح دهید؟

پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سپهبد پاسدار حاج قاسم سلیمانی پس از ارتقای ساختار و اساسنامه در سال ۱۳۹۸ به ریاست سردار سرلشکر دکتر صفوی مرحله جدیدی از فعالیت خود را آغاز کرد. مهمترین مأموریتی که برای پژوهشگاه تدوین و ابلاغ شده، مرجعیت علمی، نظریه پردازی و انجام پژوهش های سطح راهبردی در حوزه های دفاع مقدس، جبهه مقاومت، امنیت داخلی غیر مسلحانه که در حوزه های سیاسی، اقتصادی اجتماعی، فرهنگی و امنیتی است و امنیت داخلی مسلحانه شامل جنگ های نامنظم و توسعه پدافند داخلی می شود.

متناسب با این حوزه های مأموریتی، چهار پژوهشکده در این پژوهشگاه ایجاد شده است و ما نام هر پژوهشکده را به نام مبارک یک شهید مزین کرده ایم.

پژوهشکده دفاع مقدس را که از گذشته به نام شهید عزیزمان سرلشکر پاسدار دکتر سوداگر نامگذاری شده بود تحت همان عنوان ادامه پیدا کرد.

پژوهشکده جبهه مقاومت به نام شهید سید محمد حجازی نامگذاری شد که ایشان نیز سالها در بخش های مختلف مدیریتی نیروی قدس و جبهه مقاومت خدمات ارزشمندی را ارائه دادند.

پژوهشکده جنگ های نامنظم و توسعه پدافند داخلی را به نام شهید سپهبد صیاد شیرازی و پژوهشکده امنیت داخلی که بحث امنیت غیر مسلحانه است به نام شهید

خداکرم نامگذاری کردیم.

علاوه بر این چهار پژوهشکده، یک مرکز دایره المعارف دفاعی و امنیتی انقلاب اسلامی و دفاع مقدس هم در ساختار پژوهشگاه قرار دارد که این هدف بزرگ را که مورد تأکید مقام معظم رهبری است دنبال می کند. خوشبختانه شیوه نامه این دایره المعارف نوشته شده و به تصویب سردار سرلشکر باقری رسیده و به پژوهشگاه نیز ابلاغ شده است. این مرکز دایره المعارف را هم به نام شهید حسن باقری نامگذاری کرده ایم.

● آقای دکتر چه تعاملی با وزارت علوم دارید؟

ما ارتباط تنگاتنگی با وزارت علوم داریم و علاوه بر قوانین ستاد کل نیروهای مسلح، از قوانین وزارت علوم هم پیروی می کنیم. مثلاً اعضای هیئت علمی ما بر اساس ضوابط وزارت علوم جذب می شوند. تأییدیه های علمی را از وزارت علوم اخذ کرده ایم و موفق شدیم مجوز موافقت اصولی دو ساله را از وزارت علوم اخذ کنیم و طبق مصوبه ای که اخیراً شورای گسترش وزارت علوم داشته به احتمال زیاد تا یک ماه آینده موافقت قطعی پژوهشگاه نیز ابلاغ خواهد شد. خوشبختانه بر اساس همان ساختار و سازمانی که ما قبلاً پیشنهاد داده بودیم، چهار پژوهشکده ما مصوب شد و مرکز دایره المعارف را به صورت موقت در یکی از پژوهشکده ها دیدیم. البته درخواست استقلال آن را به وزارت علوم داده ایم که ان شاء الله این هم انجام خواهد شد. در حقیقت ساختار مصوب ما در ستاد کل با ساختار ما در وزارت علوم تطبیق دارد که این یک نقطه عطف در فعالیت های علمی پژوهشگاه به شمار می رود و این پژوهشگاه تنها پژوهشگاه سطح راهبردی نیروهای مسلح در موضوع دفاع مقدس و جبهه مقاومت می باشد که توسط وزارت علوم مورد تأیید قرار گرفته است.



سردار عراقی:

دستاوردهای دفاع مقدس، نشان دهنده به کارگیری فکر، خلاقیت و علم و فناوری است

سردار عبدالله عراقی از فرماندهان نام‌آشنای سپاه پاسداران انقلاب اسلامی در دوران دفاع مقدس، جبهه مقاومت و عرصه‌های فرماندهی بعد از جنگ می‌باشد. وی از سال ۱۳۷۰ الی ۱۳۸۳ فرماندهی لشکر ۱۷ علی‌بن ابیطالب را برعهده داشت، از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۴ فرمانده لشکر ۱۴ امام حسین (ع) و تا سال ۱۳۸۷ به‌عنوان فرمانده لشکر ۱۰ سیدالشهداء (ع) فعالیت می‌کرد. سردار عراقی در سالهای ۱۳۸۷ تا ۱۳۸۸ و در اوج فتنه سال ۸۸ فرماندهی سپاه استان تهران را برعهده داشت و پس از آن تا سال ۱۳۹۶ به‌عنوان جانشین فرمانده نیروی زمینی سپاه و چند سال هم به‌عنوان رئیس اداره امنیت ستاد کل نیروهای مسلح مشغول فعالیت بوده است.

وی فرماندهی چند عملیات را نیز در جبهه مقاومت در برابر تکفیری‌ها برعهده داشته از جمله عملیات آزادسازی شهرک العیس و تپه راهبردی آن در حومه جنوبی حلب که به گفته ایشان، لبخند رضایت و تکبیر "الله اکبر" شهید حاج قاسم سلیمانی را نیز در پی داشته است. سردار عراقی هم‌اکنون مسئولیت پژوهشکده دفاع مقدس را در پژوهشگاه برعهده دارد و در این همایش به عنوان دبیر کمیته اجرایی اقدامات مهمی را انجام داده است. در ادامه گفتگوی کوتاه ایشان با خبرنگار ما را می‌خوانید...

چرا به موضوع علم و فناوری در جنگ نمی‌پردازید؟ این موضوع در نهایت به برگزاری این همایش علمی منجر شد که توسط پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس و با مشارکت وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح برگزار می‌شود. زمانی که این موضوع به پژوهشگاه ابلاغ شد هر چه بیشتر ورود پیدا کردیم و بحث کردیم و عمیق‌تر شدیم، دیدیم چه کار سنگین و بزرگی است.

● سردار با تشکر از وقتی که در اختیار ما قرار دادید، فلسفه برگزاری این همایش چیست؟

فلسفه برگزاری همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس به مطالبه مقام معظم رهبری از سرلشکر باقری ریاست محترم ستاد کل نیروهای مسلح بازمی‌گردد که معظم‌له در شرفیابی سردار باقری فرمودند



مشورت‌هایی صورت گرفت. سه کمیته اصلی ایجاد شد. کمیته اجرایی را که آقای دکتر صفوی به بنده محول کردند. بالطبع برگزاری یک همایش که قبل از آن دهها نشست و مصاحبه انجام شده و قبل از آن ۵ روز نمایشگاه با حضور همه دستگاه‌های مسئول برپا خواهد شد و در روز برگزاری همایش اصلی بیش از ۴۰۰ نفر از مسئولان و پیشکسوتان دفاع مقدس و اساتید در آن حضور پیدا می‌کنند و ۸ پنل تخصصی دارد، کارهای زیادی باید برای تأمین ملزومات اجرایی لازم است که اینها در کمیته اجرایی پیگیری و هماهنگ شد.

● شما به عنوان یکی از فرماندهان دوران دفاع مقدس، چه نگاهی به موضوع علم و فناوری در جنگ تحمیلی دارید؟

قاعدتاً اگر علم و فناوری نبود ما نمی‌توانستیم در جنگ به این موفقیت‌ها دست پیدا کنیم. نمونه‌اش عملیات والفجر ۸ است که من خودم آنجا فرمانده یکی از تیپ‌های لشکر ۳۱ عاشورا بودم، شما ببینید عبور از رودخانه اروند که در بعضی نقاط بین ۱۰۰۰ الی ۱۵۰۰ متر عرض دارد، سرعت ۷۰ کیلومتری که جزر و مد آن دارد کار سختی بود که با محاسبات دقیق علمی انجام شد. اینکه شما چه زمانی غواص‌ها را در آب رها کنید، اگر سرعت و جریانات آب را محاسبه نمی‌کردیم، غواص‌های ما یا سر از خلیج فارس در می‌آوردند یا به سمت بصره می‌رفتند. امروز معاندین می‌خواهند عملیات‌ها و آموزه‌های دفاع مقدس را

تضعیف کنند اما به استناد اسناد جنگ هشت ساله، تمامی عملیات‌های دفاع مقدس بر پایه محاسبات دقیق نظامی و دانش روز آن دوران انجام شدند. دفاع مقدس تجلی بهره‌گیری از علم، دانش، فناوری، اطلاعات، آموزش‌های دقیق و استفاده از تجهیزات است. اصلاً مگر می‌شود که چنین عملیات حساس و بزرگی را بدون محاسبات علمی و جوی و جغرافیایی انجام داد و آن تعداد نیرو را از رودخانه خروشان اروند با عرض هزار و ۵۰۰ متر، با عمق هشت متر که با جزر و مدهای مداوم روبه‌رو است، عبور وقتی هم که نیرو به آن سمت رودخانه رفت، عقبه‌ای نداشتیم، آمدم پل بعثت را زدیم که یک شاهکار مهندسی بود یا در عملیات خیبر که ۱۷ کیلومتر روی کارون پل زده شد آن هم در عرض کمتر از ۱ ماه طراحی و اجرا شد. این بدون علم و فناوری انجام نمیشد. همه این دستاوردها حاکی از ترکیب فکر و خلاقیت و علم و فناوری است و این تجربیات بدون تردید در پیشرفت کشور در عرصه‌های مختلف نقش داشته و حتی در جبهه مقاومت در برابر تکفیری‌ها، بنده از این تجربیات برای پیروزی در عملیات‌ها و حفظ جان نیروها استفاده کردم



همه این دستاوردها
حاکی از ترکیب فکر
و خلاقیت و علم و
فناوری است و این
تجربیات بدون تردید
در پیشرفت کشور
در عرصه‌های مختلف
نقش داشته و حتی
در جبهه مقاومت در
برابر تکفیری‌ها، بنده
از این تجربیات برای
پیروزی در عملیات‌ها
و حفظ جان نیروها
استفاده کردم



پیش‌نشست همایش در دانشگاه هوایی شهید ستاری سردار شیرازی:

دستیابی نیروی هوایی ارتش به رتبه اول علم و فناوری جهان تا ۵۰ سال آینده قابل تحقق است

سردار شیرازی با اشاره به دیدگاه مقام معظم رهبری در مورد دانشگاه شهید ستاری عنوان کرد: امام خامنه‌ای نگاه ویژه‌ای به این دانشگاه دارند و من امروز حامل سلام ایشان به شما عزیزان هستم.

رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا در ادامه بیان کرد: تجربه به ما نشان داده است که اگر مسیر خود را بسیار محکم و مقتدر طی کنیم، چیزی طول نخواهد کشید که به اهداف بلند خود خواهیم رسید.

وی با اشاره به دستاوردهای نیروی هوایی گفت: امروز در حوزه فناوری هوایی به جایگاهی رسیده‌ایم که شاید در گذشته این موفقیت‌ها و دستاوردها برای ما قابل تصور نبود و شما دانشجویان و دانشمندان نیروی هوایی ثابت کردید که خواست فرمانده معظم کل قوا برای اینکه نیروی هوایی به رتبه اول علم و دانش در سطح جهان در طول ۵۰ سال آینده برسد، قابل تحقق است.

سردار شیرازی ادامه داد: با پیروزی انقلاب اسلامی، کشور و تمام امکانات آن به دست جوانان کشور افتاد و همان‌طور که مقام معظم رهبری فرمودند که تجهیزات‌مان را باید خودمان بسازیم، این باور موجب تشکیل سازمان جهاد خودکفایی در نیروی هوایی ارتش شد و این جهاد خودکفایی دستاوردها و اقدامات بسیار

پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با حضور رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا و فرمانده نهجا در دانشگاه هوایی شهید ستاری برگزار شد. به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سرتیپ محمد شیرازی رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا در پیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری هوایی در دفاع مقدس که در دانشگاه هوایی شهید ستاری نیروی هوایی ارتش برگزار شد، اظهار داشت: ارتش جمهوری اسلامی ایران امروز به نعمت‌های الهی مختلفی متنعم است که اصل این نعمت‌ها وجود دانشمندان ارزشمندی در سطح ارتش به‌خصوص در نیروی هوایی الهی است.



به ما نمی‌دادند، در مقابل ما یک دشمن بسیار مجهز و با پشتیبانی‌های جهانی قرار گرفته بود؛ اما ملت ایران با وجود تمام محدودیت‌ها، با استفاده از ظرفیت‌های داخلی و تدبیر، خلاقیت و تلاش شبانه‌روزی جوانان و فرماندهان توانست نیازهای کشورهای کشور و نیروهای مسلح را برطرف کند و همان‌طور که مشاهده کردیم، نیروی هوایی در تمامی هشت سال دفاع مقدس خوش درخشید.

رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا ادامه داد: با اطلاعاتی که بنده دارم در حوزه هوایی به‌زودی به وضعیتی خواهیم رسید که تمام تجهیزات مورد نیاز خود را نه تنها می‌توانیم تولید کنیم، بلکه قادر به رسیدن به مرحله صادرات هستیم و ان شاء الله به‌زودی به جایگاهی خواهیم رسید که بسیاری برای استفاده از علم و دانش و فناوری به سمت ما بیایند و دست‌تَمَا به سوی جمهوری اسلامی ایران دراز کنند.

رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا با اشاره به خدمات گسترده نیروی هوایی در پشتیبانی از جبهه مقاومت، عنوان کرد: خدمات و اقدامات گسترده‌ای که نیروی هوایی ارتش در پشتیبانی از جبهه‌های مقاومت و مدافعان حرم انجام داد، بسیار ارزنده و قابل توجه است.

«نهاجا» با بهره‌گیری از تجهیزات نوین بومی به تهدیدات پاسخ می‌دهد در ادامه این نشست، امیر سرتیپ واحدی گفت: امروز نیروی هوایی به واسطه تجربیات دوران دفاع مقدس به‌عنوان یک قدرت علمی و فناورانه مطرح شده و با بهره‌گیری از تجهیزات

درخشانی در دوران دفاع مقدس و بعد از آن برای ملت ایران داشته است.

رئیس دفتر فرمانده معظم کل قوا با بیان اینکه با هم‌افزایی و استفاده از تجارب گرانقدر دفاع مقدس

باید بتوانیم تجهیزات مورد نیاز خود را تولید کنیم، افزود: یکی از مسائلی که به رشد و موفقیت ما در سال‌های مختلف کمک می‌کند، همین بحث هم‌افزایی و همراهی و استفاده از توانمندی‌ها و دانشگاه‌ها و مراکز علمی و پژوهشی داخل کشور است.

سردار شیرازی با اشاره به بیانات فرمانده معظم کل قوا در خصوص اهمیت دفاع مقدس، خاطرنشان کرد: مقام معظم رهبری دفاع مقدس را گنجینه‌ای با ارزش می‌دانند که تاکنون آن‌گونه که باید و شاید از این گنجینه با ارزش استفاده نکرده‌ایم.

وی گفت: در دوران دفاع مقدس در شرایطی که کشور ما در تحریم کامل قرار داشت و هیچ سلاح و سامانه‌ای را



یکی از مسائلی که
به رشد و موفقیت
ما در سال‌های
مختلف کمک
می‌کند، همین
بحث هم‌افزایی و
همراهی و استفاده
از توانمندی‌ها و
دانشگاه‌ها و مراکز
علمی و پژوهشی
داخل کشور است

است خود را به عنوان یک قدرت علمی و فناورانه مطرح کند و با بهره‌گیری از تجهیزات روز ساخت متخصصان داخلی، پاسخگوی تهدیدات پیش رو باشد.

امیر واحدی با اشاره به اینکه همه ما باید در راستای ایجاد نیروی هوایی در تراز انقلاب اسلامی تلاش کنیم، گفت: امروز از شما جوانان



روز ساخت متخصصان داخلی، به تهدیدات پاسخ می‌دهد.

امیر سرتیپ خلبان حمید واحدی اظهار داشت: عملیات‌های هوایی دوران دفاع مقدس شامل ابعاد فنی، مدیریتی و خلاقیت‌های نیروی انسانی است که در پژوهش‌های شما دانشجویان جوان مورد بررسی قرار گرفته و می‌گیرد.

غیر از این مرز و بوم انتظار می‌رود که نیازهای عملیاتی نیروی هوایی را احصا کرده و با تلاش‌های علمی و دانش‌بنیان خود، این نیازها را مرتفع کنید تا همواره در این عرصه، قدرتمندانه پاسخگوی تهدیدات باشیم.

وی با تأکید بر لزوم هوشمندسازی و بهینه‌سازی تجهیزات دفاعی اظهار داشت: تولیدات و پژوهش‌های علمی ما باید مطابق با دانش روز و در راستای رسیدن به تجهیزات دفاعی دانش‌بنیان باشد.

فرمانده نهجا تأکید کرد: باید با هم‌افزایی و تلاش مضاعف سازمان جهاد خودکفایی نیروی هوایی و مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی در مسیر تحقق نقشه جامع دفاعی با در نظر گرفتن اولویت‌های نیروی هوایی حرکت و هم‌افزایی لازم را ایجاد کنیم.

امیر واحدی ادامه داد: برخی از عملیات‌های هوایی دوران دفاع مقدس از درجه کیفی، فنی و گستردگی بسیار بالایی برخوردار بوده‌اند که همچنان نمونه آن در دنیا وجود ندارد و عملیات «کمان ۹۹» در زمره این عملیات‌ها قرار دارد.

فرمانده نیروی هوایی ارتش افزود: در عملیات کمان ۹۹ بیش از ۱۴۰ فروند هواپیمای شکاری بمب‌افکن در خاک دشمن مدیریت شده و به بمباران اهداف پرداختند که این چنین حجم، گستردگی و دقت عملی در سطح عملیات‌های هوایی دنیا کم‌نظیر است.

وی عنوان کرد: با وجود شرایط دشواری که دشمنان به واسطه تحریم‌های ظالمانه ایجاد کرده‌اند، امروز نیروی هوایی به واسطه تجربیات دوران دفاع مقدس توانسته



در عملیات کمان ۹۹ بیش از ۱۴۰ فروند هواپیمای شکاری بمب‌افکن در خاک دشمن مدیریت شده و به بمباران اهداف پرداختند که این چنین حجم، گستردگی و دقت عملی در سطح عملیات‌های هوایی دنیا کم‌نظیر است



برگزاری همایش فصلی نهضت خاطره گویی دفاع مقدس با محوریت علم و فناوری در جنگ تحمیلی

هزار جوان در کسوت سربازی وارد نیروهای مسلح می‌شوند و این وظیفه خطیر بر عهده ما است که عوامل پیروزی در دوران دفاع مقدس را برای این عزیزان در قالب و روش‌های مختلف تبیین کنیم.

رئیس پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید سلیمانی با بیان اینکه حضرت آقا در شرفیابی‌های حضوری و تدابیر مکتوب به اینجانب، بر روی خاطره‌گویی دفاع مقدس برای نسل جوان تأکیده‌های فراوانی داشته‌اند گفت: رهبر معظم انقلاب اسلامی بر محتوا، گسترش و سلامت نهضت خاطره‌گویی دفاع مقدس تأکید دارند و بحمدالله نهضت خاطره‌گویی دفاع مقدس در کشور در حال پیشرفت و گسترش است و این وظیفه یکایک ما است که این نهضت را با در نظر گرفتن بایدها و نبایدها و همچنین منشور نهضت خاطره‌گویی گسترش دهیم.

همایش فصلی نهضت خاطره گویی دفاع مقدس با محوریت علم و فناوری در جنگ تحمیلی با حضور سردار سرلشکر صفوی و امیر سرتیپ حیدری در ستاد فرماندهی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران برگزار شد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سرلشکر پاسدار سید یحیی صفوی دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا در همایش نهضت خاطره‌گویی دفاع مقدس که با محوریت جایگاه علم و فناوری در جنگ تحمیلی در ستاد فرماندهی نیروی زمینی ارتش برگزار شد گفت: امروز باید با رویکرد جهاد تبیین به فلسفه نهضت خاطره‌گویی نگاه کنیم.

سردار صفوی با بیان اینکه هدف از نهضت خاطره‌گویی ساختن نسل جوان مسئولیت پذیر برای آینده کشور عزیزمان ایران است، افزود: سالانه ۴۰۰

سردار صفوی با اشاره به نقش ارتش در دوران دفاع مقدس و پس از آن خاطرنشان ساخت: بنده ارتش جمهوری اسلامی ایران را از نزدیک می‌شناسم و نسبت به رشادت‌های آنان در اوایل انقلاب، جنگ کردستان و دوران دفاع مقدس آگاه هستم؛ ارتش ما در دوران دفاع مقدس مظلومانه جنگید و به همراه با سایر



نیروهای مسلح قهرمانانه پیروز شد.

دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا در

بخش دیگری از سخنان خود با اشاره به بیانات حکیمانه مقام معظم رهبری در مراسم مشترک دانش‌آموختگی دانشجویان دانشگاه‌های نیروهای مسلح در دانشگاه افسری و تربیت پلیس امام حسن (ع) خاطرنشان کرد: من از شما می‌خواهم رهبر معظم انقلاب اسلامی را با رهبران سایر کشورها مقایسه کنید، به واقع رهبری انقلاب اسلامی در تدبیر، مهربانی، شجاعت، علم، دلسوزی، عدالت و صداقت نسبت به عموم مردم با رهبران دیگر کشورهای دنیا قابل قیاس نیست.

سرلشکر صفوی در تبیین فرمایشات

مقام معظم رهبری یادآور شد: امروز آمریکایی‌ها و شبکه جهنمی صهیونیستی پس از ناامیدی و شکست در کسب اهدافشان در عرصه تهدیدات سخت، نیمه‌سخت و نرم، به تهدید جنگ شناختی و ترکیبی علیه ملت ایران روی آورده‌اند.

دستیار و مشاور عالی فرمانده معظم کل قوا گفت:

دشمن در جنگ شناختی

به دنبال تسخیر و تسلط بر ذهن انسان از طریق

فضای مجازی و پروپاگاندای تبلیغاتی است و اتاق

جنگ آنان در این میدان به دنبال

تغییر اذهان عمومی به‌ویژه ایجاد

تغییر در ذهن جوانان و نخبگان

جامعه است.

وی با اشاره به جریان سنگین

رسانه‌ای علیه ملت ایران در

فضای مجازی گفت: روایتی که از

ناآرامی‌های اخیر در فضای مجازی

به خصوص اینستاگرام ساخته شده با

واقعیات میدانی کشور کاملاً متفاوت

است و ایرانی که مردم در آن زندگی

می‌کنند با ایرانی که در صفحات

رسانه‌های معاند در فضای مجازی

به نمایش در می‌آید کاملاً متفاوت

است.



ناآرامی‌های اخیر
در برخی مناطق
کشور، محصول
جنگ شناختی و
ترکیبی و پیچیده
دشمن برای مهندسی
ادراک مخاطبان
ایرانی و تحریک
آنان علیه انقلاب و
نظام اسلامی و برهم
زدن ثبات و امنیت
داخلی است

ناآرامی‌های اخیر محصول جنگ شناختی و ترکیبی دشمنان علیه ملت ایران بود

سرلشکر صفوی امنیت ایران را زمینه‌ساز آسایش مردم و تداوم موفقیت‌ها و پیشرفت‌های کشور در عرصه‌های گوناگون و مایه هراس و ناامیدی آمریکا، رژیم صهیونیستی و ارتجاع منطقه دانست گفت: ناآرامی‌های اخیر در برخی مناطق کشور، محصول جنگ شناختی و ترکیبی و پیچیده دشمن برای مهندسی ادراک مخاطبان ایرانی و تحریک آنان علیه انقلاب و نظام اسلامی و برهم زدن ثبات و امنیت داخلی است.

وی با تأکید بر اینکه کشور و ملت ایران قوی و مقاوم هستند افزود: دشمن طی ناآرامی‌های اخیر، تمام ظرفیت‌های رسانه‌ای، عملیاتی، سیاسی و فرهنگی خود را برای تحریک ملت ایران پای کار آورد اما توطئه‌های آنها به سد مستحکم اراده، هوشمندی و بصیرت مردم

ایران برخورد کرد و خنثی شد. البته ما ضعف‌هایی هم داریم ولی مسیر حرکت کشور در جهت حل مشکلات است.

سردار صفوی ادامه داد: ناآرامی‌های اخیر زندگی مردم عزیزمان را تحت تأثیر قرار داده و همه مردم عزیز ما خواستار آرامش در زندگی، کسب و کار و تحصیل فرزندان‌شان در محیطی امن هستند.

سرلشکر صفوی با تأکید بر اینکه انقلاب اسلامی بزرگترین تهدید و شکاف فرهنگی و تمدنی برای غرب محسوب می‌شود ادامه داد: آمریکا، رژیم صهیونیستی و سرویس‌های اطلاعاتی‌شان در قالب

جنگ شناختی، به صورت مستقیم و غیر مستقیم سازماندهی گسترده‌ای برای جلب حمایت سلبریتی‌ها، مقامات و شخصیت‌های مطرح جهان از اغتشاشگران صورت دادند تا جایی که حتی در قبال جنگ روسیه و اوکراین هم شاهد چنین سازماندهی جنگ شناختی نبودیم اما تیر آنها به سنگ خورد و این نشان دهنده قدرت و عظمت ملت ایران و استحکام درونی انقلاب و نظام اسلامی است.

وی فراهم سازی امکان مواجهه هوشمندانه و بهنگام با جنگ شناختی دشمنان علیه ملت و کشورمان را موجب یأس آلودگی اردوگاه دشمن توصیف و تصریح کرد: به فضل الهی و با رهبری حکیمانه حضرت آقا و آگاهی و هوشمندی ملت ایران، راهبرد ناامن کردن ایران و ایجاد ناآرامی در داخل کشور راه به جایی نخواهد برد.

سرلشکر صفوی با تأکید بر ضرورت شفاف‌سازی پشت صحنه ناآرامی‌های اخیر بیان کرد: در شرایط خطیر امروز اجرای جهاد تبیین و شفاف‌سازی حقایق و واقعیت‌ها در فضای مجازی و فضای حقیقی وظیفه یکایک ما است و باید این جهاد مقدس را از خانواده‌های خود، از مدارس و دانشگاه‌ها و سایر نهادهای اجتماعی و فضای مجازی آغاز کنیم همان طور که در عرصه‌های جنگ تحمیلی، تحریم‌های اقتصادی، جنگ سایبری و سایر میادین، دشمن را شکست دادیم به فضل الهی در فضای مجازی نیز آنها را سر جای خود می‌نشانیم.



دشمن طی
ناآرامی‌های اخیر، تمام
ظرفیت‌های رسانه‌ای،
عملیاتی، سیاسی و
فرهنگی خود را
برای تحریک ملت
ایران پای کار آورد
اما توطئه‌های آنها به
سد مستحکم اراده،
هوشمندی و بصیرت
مردم ایران برخورد
کرد و خنثی شد



امیر حیدری:

دفاع مقدس عرصه تجلی ارتش و سپاه بود

امیر سرتیپ «کیومرث حیدری» فرمانده نیروی زمینی ارتش در ادامه این مراسم اظهار داشت: دوران دفاع مقدس دورانی سراسر ایثارگری، جانبازی و تبعیت از ولایت بود.

امیر حیدری با بیان اینکه دفاع مقدس بزرگترین دانشگاه انسان‌سازی و معرفت‌افزایی بود، افزود: همه ما از آن دوران درس‌های بزرگ و ارزشمندی گرفتیم.

فرمانده نیروی زمینی ارتش ادامه داد: دفاع مقدس به ما درس ایثار، ادب، انسانیت، شرافت، دشمن‌شناسی، خودباوری و اقتدار آموخت.

وی با بیان اینکه مهم‌ترین رمز پیروزی در دوران دفاع مقدس اتحاد، همدلی و همبستگی ملت به‌ویژه نیروهای مسلح بود، گفت: حقیقتاً دفاع مقدس اولین میدان و عرصه تجلی برادری ارتش و سپاه پاسداران انقلاب اسلامی است و امروز نیز دشمنان ما بیشترین ضربه را از این پیوند و اتحاد مبارک خورده‌اند.

امیر حیدری اضافه کرد: جنگ هشت ساله مملو از ابتکارات و نوآوری‌های رزمندگان اسلام در برابر دشمن تا بن دندان مسلح بوده است که باید به این موضوع به‌طور ویژه پرداخته شود.



امیر ولیوند زمانی:

هنر ما در دفاع مقدس گرفتن اهداف با کمترین تلفات بود

برسیم. اساساً علم با جنگ عجین است و در طول تاریخ تمام کسانی که پا به عرصه جنگ نهاده‌اند از دانشمندان و عالمان استفاده کرده‌اند.

وی اظهار کرد: اساتید پیشکسوت دافوس با مدیریت علم و دانش خود در جنگ، تلاش بی‌شائبه‌ای داشتند که کمترین تلفات در جنگ متوجه ما شود.

امیر ولیوند گفت: هنر در طراحی عملیات دفاع مقدس در گرفتن اهداف با کمترین تلفات بوده است و اگر این علم و تدبیر در جنگ وجود نداشت، معلوم نبود چه اتفاقاتی رخ می‌داد.

وی یادآور شد: در دافوس علاوه بر پیروزی‌ها، شکست‌ها را نیز مورد بررسی قرار می‌دهیم و حتی جنگ‌های گذشته و روز دنیا را نیز مورد بحث قرار داده و از آن‌ها درس و تجربه کسب می‌کنیم.

فرمانده دانشگاه دافوس ارتش گفت: مادر این همایش به دنبال این هستیم که عالمانه جنگیدن را به نسل‌های آینده چه در جامعه و یا در نیروهای مسلح منتقل کنیم.

امیر سرتیپ ولیوند در پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری دفاع مقدس که در دانشگاه دافوس آجا برگزار شد، با بیان اینکه عالمانه جنگیدن در دفاع مقدس موجب سرعت بیشتر در رسیدن به اهداف و تلفات کمتر شد، گفت: باید عالمانه جنگیدن را به نسل‌های آینده و نیروهای مسلح منتقل کنیم.

به گزارش کمیته رسانه همایش، امیر سرتیپ حسین ولیوند زمانی فرمانده دانشگاه فرماندهی و ستاد ارتش در همایش بررسی نقش علم و فناوری در دفاع مقدس اظهار داشت: فرماندهی و ستاد ارتش محل صدور علم به لایه‌های مختلف در دفاع مقدس چه در سطوح عملیات راهبردی و حتی تاکتیک است و همه می‌دانند اساتید دافوس در طول دفاع مقدس اقدامات بزرگی انجام داده‌اند.

امیر ولیوند افزود: کارهای بزرگی که اساتید این دانشگاه در طول دفاع مقدس انجام داده‌اند، موجب شد تا ما عالمانه و با سرعت بیشتر در جنگ به اهداف خود



**علم با جنگ
عجین است و
در طول تاریخ
تمام کسانی
که پا به عرصه
جنگ نهاده‌اند
از دانشمندان و
عالمان استفاده
کرده‌اند**



امیر حاتمی:

دو مؤلفه نیروی انسانی و فناوری، بیشترین تأثیر را در جنگ‌ها دارد

برخی فناوری را اصل می‌دانند که هرکدام استدلال‌ها و اشارات تاریخی به جنگ‌ها دارند.

مشاور فرمانده کل نیروهای مسلح در امور ارتش افزود: در این رابطه به جنگ‌های اخیر

در منطقه همچون جنگ‌های اول و دوم خلیج فارس نیز اشاره می‌کند؛ اما ما در جمهوری اسلامی از زاویه دیگری به این موضوع نگاه می‌کنیم و همان‌طور که رهبری فرمودند به جنگ به‌عنوان گنجینه نظر داریم؛

وی افزود: بنابراین هر دو مؤلفه و همچنین تمامی مؤلفه‌ها مهم هستند. تمامی رسته‌ها در جنگ ایفای نقش کردند که لازم است میزان نقش هرکدام را بررسی کرد و در جنگ‌های احتمالی آینده، به آن توجه داشت.

وی با اشاره به نقش و اهمیت علم و

امیر سرتیپ حاتمی گفت: در جنگ، مؤلفه‌های متعددی تأثیرگذار است که در بین همه آن‌ها دو مؤلفه «نیروی انسانی» و «فناوری و تجهیزات» بیش از بقیه اثر دارد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، امیر سرتیپ «امیر حاتمی» مشاور فرمانده کل نیروهای مسلح در امور ارتش درپیش‌نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دوران دفاع مقدس که در دانشگاه پدافند هوایی خاتم‌الانبیاء(ص) برگزار شد، اظهار داشت: در جنگ، مؤلفه‌های متعددی تأثیرگذار است که در بین همه آن‌ها دو مؤلفه «نیروی انسانی» و «فناوری و تجهیزات» بیش از بقیه اثر دارد.

امیر حاتمی ادامه داد: برخی معتقدند که نیروی انسانی اصل است و



در جنگ،

مؤلفه‌های متعددی

تأثیرگذار است که

در بین همه آن‌ها

دو مؤلفه «نیروی

انسانی» و «فناوری

و تجهیزات» بیش

از بقیه اثر دارد

فناوری در دفاع مقدس، بیان کرد: استفاده از تجارب جنگ، کشور را بیمه می‌کند. جنگ همواره اتفاق می‌افتد؛ اگر تاریخ ۵۰ سال گذشته ایران زمین را بررسی کنیم، خواهیم دید که بارها ناخواسته درگیر جنگ‌های بسیاری شدیم؛ البته از وقوع چندین جنگ هم جلوگیری شد.

امیر حاتمی با بیان اینکه اگر جنگ نمی‌خواهیم، و می‌خواهیم امنیت کشورمان حفظ شود، باید آماده باشیم و قدرتمند شویم، گفت: آیا دشمنان نمی‌خواستند ما را همچون سوریه، لیبی، یمن، عراق و افغانستان درگیر جنگ کنند؟ اکنون هم می‌خواهند؛ اما چرا این گونه نشده است؟ چون آماده و هوشیار بوده و هستیم. آن‌ها در تحمیل جنگ محاسبه می‌کنند و اگر به نفع‌شان نباشد، جنگی را آغاز نمی‌کنند.

امیر حاتمی تأکید کرد: باید از علم و فناوری به خوبی استفاده کنیم تا امنیت کشورمان را برقرار کنیم. ما در

حوزه پدافند هوایی با فناوری وارد جنگ شدیم. اگر هم می‌خواهیم در جنگ‌های آینده موفق باشیم، باید به فناوری و علم توجه داشته باشیم. ما در جنگ، سامانه‌ها را تلفیق کردیم و ارتقا دادیم؛ بنابراین به علم توجه داشتیم.

وزیر سابق دفاع در خصوص نقش ابعاد مختلف علم در دفاع مقدس اظهار داشت: در جنگ، بیمارستان‌های صحرایی برپا و هزاران عمل جراحی انجام شد که این نشان‌دهنده حضور علم تجربی در جنگ است؛ همچنین بسیاری از رشته‌های علوم انسانی در

جنگ نقش‌آفرینی کردند. مدیریت در نیروهای مسلح در دوران جنگ از سخت‌ترین کارها بود و نقش علم مدیریت در دفاع مقدس مورد غفلت قرار گرفته است.

مشاور فرمانده کل نیروهای مسلح در امور ارتش عنوان کرد: نقش علم مدیریت در جنگ و دفاع مقدس باید به‌طور ویژه مورد بررسی قرار بگیرد و این موضوع در سه سطح تاکتیکی، عملیاتی و راهبردی قابل تبیین است.

وی با بیان اینکه فرماندهان ارشد نقش مهم و راهبردی در جنگ داشتند، افزود: با تجهیزاتی که وارد جنگ شدیم، فرماندهان ما توانستند در عملیات «والفجر هشت» جنگنده‌های بسیاری را ساقط کنند و شگفتی بیافرینند.

امیر حاتمی با اشاره به نقش شهید ستاری فرمانده وقت نیروی هوایی در جنگ اظهار داشت: البته باید این نقش را در بین سایر فرماندهان و گسترده‌تر هم دید.

مشاور فرمانده کل نیروهای مسلح در امور ارتش خاطرنشان کرد: ۴۳ کشور در جنگ از صدام حمایت کردند؛ اما در این سو ما خودمان تنها بودیم. رهبری عالمانه و دلسوزانه امام خمینی (ره) موجب شد تا علی‌رغم تمامی فشارها در جنگ و پس از آن، کشور و نیروهای مسلح را بسازیم. سرتیپ حاتمی تصریح کرد: امروز در پدافند هوایی در بردهای کوتاه، متوسط و بلند شرایط بسیار خوبی داریم که این حاصل مدیریت راهبردی رهبر حکیم و با درایت انقلاب اسلامی است.



**اگر هم می‌خواهیم
در جنگ‌های آینده
موفق باشیم، باید به
فناوری و علم توجه
داشته باشیم. ما در
جنگ، سامانه‌ها
را تلفیق کردیم
و ارتقا دادیم؛
بنابراین به علم
توجه داشتیم**



انجام تست‌های اولیه سامانه «باور ۳۷۳» در برد ۳۰۰ کیلومتر

رهگیری و درگیری در سطح تجهیزات به‌روز دنیا قرار دارد.

وی با اشاره به اینکه نیروی پدافند هوایی سامانه‌های بومی خود را متناسب با تهدیدات به‌روز می‌کند، افزود: امروز پوشش پدافندی لازم را در همه سطوح و لایه‌های هوایی ایجاد کرده‌ایم و در حوزه ارتفاع بالا توانسته‌ایم سامانه باور ۳۷۳ را تا برد ۲۰۰ کیلومتر تست کنیم و همچنین تست‌های اولیه ۳۰۰ کیلومتری این سامانه را آغاز کرده و انجام می‌دهیم.

فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش عنوان کرد: امروز با سامانه‌های راداری بومی که در اختیار داریم، هزاران کیلومتر مجاور را رصد می‌کنیم و

امیر سرتیپ «علیرضا صباحی‌فرد» فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش در پیش نشست همایش جایگاه علم و فناوری در دوران دفاع مقدس که در دانشگاه پدافند هوایی برگزار شد، اظهار داشت:

در سال‌های گذشته با محدودیت سلاح و سامانه مواجه بودیم و رزمایش‌های خود را با سامانه‌های مختصر دوران دفاع مقدس برگزار می‌کردیم، اما امروز با بهترین تجهیزات بومی و داخلی که در لبه فناوری تجهیزات دنیا قرار دارند، رزمایش برگزار می‌کنیم و دشمنان ما این را می‌دانند که ما امروز قدرت مطلق پدافندی در سطح منطقه هستیم.

امیر صباحی‌فرد ادامه داد: امروز نیروی پدافند هوایی در حوزه تجهیزات راداری، فاوایی، جنگالی، اطلاعاتی،



**امروز نیروی
پدافند هوایی در
حوزه تجهیزات
راداری، فاوایی،
جنگالی، اطلاعاتی،
رهگیری و درگیری
در سطح تجهیزات
به‌روز دنیا قرار
دارد**

قادر هستیم تحرکات دشمنانمان را در منازل و پایگاه‌هایشان رصد می‌کنیم.

امیر صباحی‌فرد با بیان اینکه امروز به سطحی از توان بازدارندگی رسیده‌ایم که به دشمن اجازه عرض اندام نمی‌دهیم، گفت: اگر دشمنان امروز به ما تهاجم نمی‌کنند به جهت اقتدار ملت ایران است و اگر امکان تهاجم برای دشمن فراهم بود، تاکنون بارها به ما حمله کرده بود.

وی تصریح کرد: نیروی قدرتمند پدافند هوایی امروز در بهترین شرایط قرار دارد و این هشدار را به دشمنان می‌دهم که هرگز فکر حمله به ایران اسلامی به ذهن‌شان خطور نکند؛ چراکه ما با تمام توان ایستاده‌ایم و پاسخ ما به آنان پشیمان‌کننده است.

فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش در ادامه به عملکرد یگان‌های پدافندی در دوران دفاع مقدس اشاره و عنوان کرد: پدافند هوایی کشورمان هشت سال دفاع مقدس را با افتخار پشت سر گذاشت.

امیر صباحی‌فرد ادامه داد: تجهیزات ما در دوران دفاع مقدس، بسیار محدود و اندک بود و البته در این حوزه نیز کاملاً وابسته بودیم. مهم‌ترین سامانه‌های پدافندی ما در دوران دفاع مقدس سامانه‌های هاگ، راپیر و اسکای‌گارد بودند که توسط مستشاران خارجی آماده‌سازی می‌شدند و بعد از انقلاب نیز این افراد کشور ما را ترک کردند. وی افزود: از جمله دلایلی که کارشناسان درخصوص بروز جنگ تحمیلی ارائه می‌دهند، این است که

دشمنان می‌گفتند ارتش ایران وابسته و نامنجم است و این بهترین فرصت برای تهاجم به ایران است؛ بنابراین رژیم بعثی با حمایت بیش از ۴۰ کشور به ایران اسلامی حمله کرد.

فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش اضافه کرد: معمولاً با اولین حمله و تهاجم فرودگاه‌های نظامی و غیر نظامی کشورها بسته می‌شوند، اما در دوران دفاع مقدس حتی یک لحظه هم فرودگاه‌های کشور بسته نشد.

امیر صباحی‌فرد یادآور شد: دشمن می‌خواست با قطع صدور نفت اقتصاد کشور را مختل کند و نگذارد که نفت از جزیره خارگ صادر شود؛ لذا بیش از دو هزار و ۸۰۰ بار به این تأسیسات حمله کرد که البته غالب این حملات، نافرجام بود.

وی با اشاره به تغییر فاز دکترین دفاعی پس از پیروزی انقلاب اسلامی گفت: پیش از انقلاب اسلامی پدافند هوایی در حفاظت از فرودگاه‌ها، مراکز نظامی، مخازن سوخت، سایت‌ها و رادارها خلاصه می‌شد، اما بعد از انقلاب اسلامی ما امنیت ۵۰۰ نقطه حیاتی را تأمین کردیم.

فرمانده نیروی پدافند هوایی ارتش اظهار داشت: جنگ هشت ساله با اقدامات خلاقانه و ابتکارات پیش رفت و ما توانستیم در عملیات «والفجر ۸» با تدبیر و ابتکار، ماشین جنگی رژیم بعثی را متوقف کنیم. امیر صباحی‌فرد در پایان خاطرنشان کرد: امروز پدافند هوایی جزء اولین نیروهایی است که توانسته فرماندهی و کنترل را در سازمان رزم خود ایجاد کند.



پیش از انقلاب اسلامی
پدافند هوایی در
حفاظت از فرودگاه‌ها،
مراکز نظامی، مخازن
سوخت، سایت‌ها و
رادارها خلاصه می‌شد،
اما بعد از انقلاب اسلامی
ما امنیت ۵۰۰ نقطه
حیاتی را تأمین کردیم



رئیس سازمان انرژی اتمی تشریح کرد؛

نقش علم و فناوری در دفاع مقدس و شکل گیری صنایع دفاعی

مستمر این نیازها را به دستور کار تولید تبدیل کنند و موجبات شکل گیری تحقیقات صنعتی دفاعی فراهم می شد. وی افزود: به عنوان مثال یکی از نیازمندی های مهم در دوران جنگ، تأمین مهمات مورد نیاز بود. از کالیبر کوچک و سلاح های انفرادی گرفته تا تجهیزات و ادوات نیمه سنگین و سنگین؛ به همین منظور ظرفیت این صنایع گسترش همه جانبه پیدا نمود تا بتواند این نیازها را تولید و تأمین کنند. البته ظرفیت خط تولید محدود بود و وقتی سال ۵۹ را با سال ۶۷ مقایسه کنید مشاهده می کنید که تولید مهمات رشد چشمگیر چندین برابری داشته و ادوات و جنگ افزارها هم رشد قابل ملاحظه داشتند. خطوط تولید گسترش پیدا کردند، کارخانجات سه شیفته کار می کردند و سفارش جبهه ها را تأمین می کردند. مهندس اسلامی با بیان اینکه تولید بعضی از ادوات زمان جنگ، نیاز به صنعت داشت خاطرنشان کرد: مطالعات و تحقیقات موجب تعریف محصول می شد، محصول به فناوری و ریز فناوری تبدیل می گردید و صنایع گوناگون

مهندس محمد اسلامی در گفتگوی اختصاصی با کمیته های علمی و رسانه همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس، نقش علم و فناوری را در شکل گیری صنایع دفاعی تشریح کرد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، مهندس محمد اسلامی مهندس محمد اسلامی معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان انرژی اتمی ایران در گفتگوی اختصاصی با کمیته های علمی و رسانه همایش گفت:

نقش علم و فناوری در دفاع مقدس را باید نیاز جبهه ها به انواع و اقسام مهمات، تجهیزات و ادوات جستجو نمود. در زمان جنگ با تهاجم صدام به خاک کشور یک جبهه سیاسی علیه جمهوری اسلامی ایران شکل گرفت و از همان ماه های اول جنگ تحریم های سنگین را علیه کشور تحمیل نمودند. از این رو تدارکات نظامی نیازمند توجه به خودکفایی بود.

رئیس سازمان انرژی اتمی خاطرنشان ساخت: تحریم ها موجب شد که گروه های فناوری و صنعتی دفاعی به طور

دفاعی را تولید می‌کرد. این در حالی است که در آن زمان صنعتی نبود به‌عنوان مثال صنایع تولید راکت گسترش پیدا کرد و توسعه آن موجب شکل‌گیری صنعت موشک‌های دریایی گردید.

رئیس سازمان انرژی اتمی با اشاره به تجربیات دفاع مقدس در حوزه پهباد خاطرنشان ساخت: در حوزه اطلاعات شناسایی، پهباد برای اولین بار برای بُرد کوتاه استفاده شد و در همان دو یا سه سال آخر جنگ به‌صورت ابتدایی به‌کار آمد و اطلاعات و شناسایی بهتری در اختیار رزمندگان قرار گرفت؛

اسلامی افزود: برای اینکه این پهباد ابتدایی و بُرد کوتاه تبدیل به پهباد دارای بُرد بلند و قابلیت‌های بیشتر شود، اقدامات زیادی باید انجام می‌شد و همان افرادی که در جبهه پهبادهای ابتدایی را ساخته بودند توانستند آن را ادامه دهند و همان هسته‌های اولیه موفق شدند با سرمایه‌گذاری‌های بعدی صنعت پهباد کشور را به نقطه قدرتمند و افتخارآمیز امروز برسانند.

معاون رئیس‌جمهور با اشاره به نقش علم و فناوری در حوزه مخابرات زمان جنگ تأکید کرد: در صنعت مخابرات نیز اتفاقات بزرگی افتاد، قدرت رمزنگاری و شکست رمزهای دشمن که در زمان جنگ رخ داد. هسته‌های فعال و مؤثر مخابرات نظامی را تشکیل داده بود. ترکیب این گروه تخصصی با صنعت مخابرات صنایع دفاع به یکی از ظرفیت‌های عرضه اقلام مخابرات و

ارتباطات جبهه تبدیل شد.

مهندس اسلامی افزود: در دفاع مقدس صنایع مخابرات توانست خود را گسترش دهد و سیستم مخابراتی مورد نیاز رزمندگان و امنیت مخابرات را تأمین کند و امروز هم یک صنعت بزرگ و گسترده در کشور شده است.

وی در تشریح بخش دریایی در دوران دفاع مقدس و نقش آن در پیشرفت‌های امروز کشور در حوزه دریایی تصریح کرد: در بخش دریایی و ساخت شناورهای تندرو که امروز دنیا از آنها استفاده می‌کند، در دوران دفاع مقدس با استفاده از ظرفیت‌های موجود کشور کارهایی انجام دادند و آن یافته‌ها و تجارب ناشی از دوران دفاع مقدس که در قالب قایق‌های عاشورا انجام شده بود موجب شد که صنعت دریایی

بلوغ پیدا کند و به مرز پیشرفته شناور تندرو و راکت‌انداز تبدیل شود. همچنین صنایع بزرگ دیگری که با این تجارب شکل گرفت و امروز بحمدالله ساخت زیردریایی و ناوشکن‌ها را انجام می‌دهد و به دانش ساخت ناوشکن تبدیل شد. مهندس اسلامی ادامه داد: در بحث مربوط به صنایع الکترونیک، موشک‌های ضد زره که رزمندگان به‌شدت به آن نیاز داشتند و ما از آن محروم بودیم و به ما نمی‌فروختند، یک صنعت شکل گرفت.

وی افزود: ما همان موشک‌هایی که در اختیارمان بود و ناقص بود و نمی‌توانستیم استفاده کنیم را توانستیم بر روی بالگردهای کبری به‌کارگیری کنیم.



**در صنعت مخابرات
نیز اتفاقات بزرگی
افتاد، قدرت
رمزنگاری و شکست
رمزهای دشمن که
در زمان جنگ رخ
داد. هسته‌های فعال و
مؤثر مخابرات نظامی
را تشکیل داده بود.
ترکیب این گروه
تخصصی با صنعت
مخابرات صنایع دفاع
به یکی از ظرفیت‌های
عرضه اقلام مخابرات
و ارتباطات جبهه
تبدیل شد**



تبیین نقش علم و فناوری در بهداری رزمی دفاع مقدس

پیش‌نشست جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس با موضوع نقش علم و فناوری در بهداری رزمی دفاع مقدس در دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج) برگزار شد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، سردار سعید بینات معاون سلامت، آموزش پزشکی و دفاع زیستی بهداری سپاه در پیش‌نشست جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس گفت: جنگ‌ها در جوامع از رویدادهای مهم و طولانی‌مدت محسوب می‌شوند؛ به نحوی که نقطه عطفی برای جامعه محسوب شده و مبدأ روایت می‌شوند؛ حضور در دفاع مقدس برای دفاع از آرمان‌های ملتی بزرگ به رهبری امام امت بود که طی آن، همه اقشار و اصناف در کنار نیروهای نظامی

رئیس سازمان انرژی اتمی تاکید کرد: این خیلی مهم بود که آن بالگردهای کبری فعال بمانند و عملیاتی باشند و مسلح گردند و مورد استفاده قرار بگیرند و هدف را به صورت دقیق مورد اصابت قرار دهند؛ به گونه‌ای در دفاع مقدس پیش رفتیم و بحمدالله اینها مؤثر بودند. بعدها همان بالگرد ساخته شد، تمام آن بالگرد با سامانه هدایت کنترل آتش پیشرفته بصورت انبوه در خط تولید قرار گرفت.

مهندس اسلامی در تشریح بخش صنعت هوایی در دفاع مقدس گفت: در بخش صنعت هوایی و قطعه‌سازی به مرحله‌ای رسیدیم که امروز هواپیمای مافوق صوت ساخته می‌شود.

وی افزود: همچنین هواپیماهایی که تغییرات مهمی روی آنها انجام گرفت از جمله نصب سیستم سلاح متفاوت و از همه مهمتر عملیاتی نمودن آنها بوده است.

مهندس اسلامی همچنین گفت هواپیماهایی که امروزه ساخت آن انجام گرفته است در اواسط جنگ کار پیگیری و ساختش شروع شده بود و تا پایان جنگ و پذیرش قطعنامه به نمونه تولید و محصول رسید، امروز یک محصول کاملاً بومی و قابل اتکاء است.

وی با اشاره به اینکه هسته‌ای که از دوران جنگ شکل گرفت اولاً امر شناسایی و تحلیل را انجام داد تا بعد بتواند کار طراحی و مهندسی و ساخت آن را انجام دهد، اظهار کرد: این تلاش‌ها سرانجام در پایان سال ۶۸ به نقطه تولید رسید. بنابراین دفاع مقدس متکی بر علوم و فناوری‌های مختلف بود که قطعاً جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در همایشی که به همت پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس در تاریخ ۱۵ آذرماه ۱۴۰۱ برگزار خواهد شد به این مسائل با نگاهی علمی بیشتر پرداخته می‌شود.



در برگزاری این همایش به جوانان توجه جدی شود

دکتر حسن ابوالقاسمی فرمانده دانشگاه علوم پزشکی بقیةالله (عج) هم در این نشست عنوان کرد: فتنه اخیر هشدار خیلی خوبی بود تا بدانیم در مقابل دفاع از ارزش‌های انقلاب، دشمنان زیادی وجود دارند که با استفاده از فضای مجازی در حال پخش اخبار دروغ برای جوانان هستند؛ لذا هر کاری که قرار است در برگزاری چنین همایشی انجام شود، می‌بایست توجه ویژه‌ای هم به جوانان داشته باشیم.

ابوالقاسمی اضافه کرد: اگر در جریان این همایش‌ها توانستیم الگویی را معرفی کنیم و جوانان به آن اقتدا کردند، می‌توان گفت که در تبیین موفق بودیم؛ در واقع این نشان می‌دهد که کار عقب‌مانده برای تبیین، خیلی زیاد داریم؛ به‌عنوان مثال دکتر «شیبانی» از جمله افرادی بود که با وجود داشتن مسئولیت، از امکانات دولتی استفاده نمی‌کرد؛ حال اگر امروز از دانشجویان رشته پزشکی درباره این فرد سؤال شود، شاید تعداد بسیار کمی دکتر شیبانی را بشناسند

حضور داشتند و نقش‌آفرین بودند.

سردار بینات با اشاره به اینکه همایش اصلی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس ۱۵ آذر برگزار خواهد شد، افزود: تحلیل نظامی عملیات‌ها در دانشگاه‌های وابسته به نیروهای مسلح در دستور کار بوده و هست، اما امسال تبیین نقش علم و فناوری نیز مورد توجه قرار گرفته است که البته در این رابطه جامعه پزشکی این تبیین را با برگزاری جایزه ملی شهید رهنمون از مدت‌ها قبل انجام داده و امسال نیز نهمین دوره جایزه ملی شهید رهنمون را خواهیم داشت.

تولید ۲۰ مستند کوتاه در خصوص نقش بهداری رزمی در دفاع مقدس

رزمی در دفاع مقدس را شروع کردیم که جمع‌آوری مطالب آن‌ها سه عنوان کتاب خواهد شد؛ البته در جمع‌آوری مطالب مورد اشاره باید به نقش وزارت بهداشت هم توجه کرد؛ زیرا سپاه در دفاع مقدس کارخانه تولید تجهیزات پزشکی و دارویی نداشت؛ لذا تأمین این اقلام توسط وزارت بهداشت صورت می‌گرفت؛ به همین دلیل باید نقش این وزارتخانه را هم در دفاع مقدس لحاظ کرد.

رئیس مؤسسه بهداری رزمی دفاع مقدس عنوان کرد: متأسفانه اکنون بخش کشوری در خصوص تلاش‌هایی که برای درمان مجروحان در بیمارستان‌ها صورت گرفته سندی ندارند و این همایش می‌تواند فرصتی برای تلاش وزارت بهداشت برای جمع‌آوری اسناد مورد نظر باشد.



سردار نصرالله فتحیان رئیس مؤسسه بهداری رزمی دفاع مقدس هم با اشاره به اینکه در خصوص جمع‌آوری و انتشار مطالب مرتبط با بهداری رزمی دفاع مقدس خیلی عقب‌ماندگی داریم، گفت: انتشار کتاب در خصوص بهداری رزمی دفاع مقدس با اینکه ماندگارتر است، اما دانشجوی پزشکی به دنبال یادگیری مطالب مربوطه به شیوه کپسولی است؛ لذا به همین

منظور در حال تولید ۲۰ برنامه مستند کوتاه حداکثر ۱۰ دقیقه‌ای هستیم.

سردار فتحیان در ادامه به جمع‌آوری تاریخ شفاهی مربوط به بهداری رزمی دفاع مقدس اشاره و بیان کرد: جمع‌آوری تاریخ شفاهی ۹۰ نفر از برجستگان بهداری

نقش مؤثر بهداری رزمی در کاهش ۵۰ درصدی تلفات انسانی

خود گرفت؛ به نحوی که در طول دفاع مقدس، بهداری رزمی درمان ۵۲۰ هزار مجروح و ۱۰۰ هزار عمل جراحی را انجام داد که به واسطه این تلاش‌ها تلفات انسانی تا ۵۰ درصد کاهش یافت و رکورد انتقال مجروح به مرکز درمانی هم شکسته شد.



سردار احمد اخوان مهدوی فرمانده بهداری رزمی نیروی زمینی سپاه نیز گفت: اولین هسته بهداری رزمی سپاه در کردستان شکل گرفت و بعد از شروع جنگ تحمیلی، بهداری رزمی با انجام عملیات طریق‌القدس شکل رسمی به

تبیین نقش جهاد دانشگاهی در به کارگیری علم و فناوری در دوران دفاع مقدس



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف به عنوان یکی از واحدهای پیشگام در اجرای پروژه‌های دفاعی دوران دفاع مقدس، نشست "تبیین نقش جهاد دانشگاهی در به کارگیری علم و فناوری در دوران دفاع مقدس" را به نمایندگی از سوی جهاد دانشگاهی که با اجرای

سیستم ناوبری (INS) هواپیمای 5F و... حضور در نمایشگاه، رونمایی از جلد یک کتاب کارنامه دفاعی جهاد دانشگاهی (ویژه معرفی فعالیت‌های دفاعی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف) به عنوان بخشی دیگر از برنامه‌های این سازمان در راستای اهداف

بیش از ۳۰۰ پروژه فناوریانه تاثیرگذار نظامی در دوران جنگ تحمیلی، نقش و جایگاه ویژه‌ای در پشتیبانی علمی و فناوریانه کشور در این زمینه به‌عهده داشته است، برگزار کرد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، دکتر مردانی رئیس سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف با اشاره به وظایفی که از سوی جهاد دانشگاهی به منظور معرفی فعالیت‌های این نهاد در حوزه پروژه‌های دفاعی دوران دفاع مقدس در همایش ملی "جایگاه علم و فناوری در دوران دفاع مقدس" به این سازمان داده شده است، افزود: این نشست در راستای اهداف و محورهای این همایش ملی، انتقال تجربیات و مستندسازی بخشی از فعالیت‌های دفاعی انجام شده برگزار می‌شود. وی به برگزاری پنل تخصصی در ارتباط با بخشی از پروژه‌های دفاعی (پروژه موشک کاتیوشا،

این نشست اشاره کرد و افزود: این برنامه‌ها هم‌زمان با برگزاری همایش ملی "جایگاه علم و فناوری در دوران دفاع مقدس" ۱۵ آذر ماه در باغ موزه دفاع مقدس برگزار می‌شود.

دکتر حاجی تاروردی از اعضای نسل اول و عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی با اشاره به تاریخچه تأسیس این نهاد، درباره چگونگی ورود جهاد دانشگاهی به عرصه فعالیت‌های نظامی دوران دفاع مقدس توضیحاتی ارائه کرد.

در ادامه این نشست، پروژه‌های گوناگونی را که جهاد دانشگاهی با تکیه بر علم و فناوری در بخش‌های مختلف دفاع مقدس از جمله سوخت و مهمات، توسعه فناوری بومی طراحی و ساخت تجهیزات الکترونیک، پروژه‌های رادار و... به انجام رسانده است در قالب مقالات علمی توسط اساتید و پیشکسوتان جهاد دانشگاهی ارائه شد.



پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در وزارت بهداشت برگزار شد

نظام سلامت در دوران دفاع مقدس، اظهار کرد: مستندسازی دستاوردهای فعالان سلامت در حوزه تغذیه، جراحی، بهداشتی، انتقال مجروحان و مصدومان، دارو و تجهیزات پزشکی در دوران دفاع مقدس یکی از ضروریات است. معاون تحقیقات و فناوری وزیر بهداشت تصریح کرد: از مراکز تحقیقاتی دعوت می کنیم در این حوزه به مطالعه بپردازند. پناهی با تاکید بر آینده نگاری دستاوردهای پزشکی پس از جنگ، اظهار کرد: علاوه بر



علاوه بر اینکه باید مستندات در زمان جنگ حفظ و نگاه داری شود، آینده نگاری دستاوردهای جنگ نیز بسیار ارزشمند خواهد بود که باید در همایشی جداگانه به آن پرداخته شود و پیشرفت های پزشکی بعد از دفاع مقدس در زمینه های شیمیایی، بایولوژی، جراحی، امداد و... با محوریت وزارت بهداشت برگزار شود

پیش نشست همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس در وزارت بهداشت با حضور پیشکسوتان عرصه بهداشتی دفاع مقدس برگزار شد.

به گزارش کمیته رسانه همایش، دکتر یونس پناهی در پیش نشست همایش جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس که به منظور بررسی دستاوردهای دارو و تجهیزات، جراحی، بهداشت روان، امداد و انتقال، بهداشتی و غیره در دوران دفاع مقدس برگزار شد، با تاکید بر نقش و جایگاه ویژه اساتید



است که رزمندگان را درگیر می‌کند. دفاع مقدس در استان‌هایی رخ داد که به صورت بومی مرکز برخی از بیماری‌ها بودند. کنترل و جلوگیری از شیوع هر گونه بیماری واگیردار در دوران دفاع مقدس یکی از دستاوردهای تحسین برانگیز به‌شمار می‌رود.

وی همچنین بر توجه به بهداشت فردی رزمندگان و بهداشت روح و روان آنها نیز در دوران دفاع مقدس تأکید کرد.

فتحیان با بیان این‌که سرعت امداد و انتقال در دفاع مقدس یکی از موفقیت‌های قطعی بهداری رزمی است که همه شاهدان عینی و علمی اذعان کرده‌اند، افزود: زمان در امدادسانی بسیار حائز اهمیت است. در دوران دفاع مقدس سرعت تخلیه مجروحان کمتر از یک ساعت و در بعضی مواقع ۲۵ دقیقه بود که نسبت به آمارهای جنگ‌های دیگر کشورها بسیار پایین‌تر است.

وی با بیان اینکه سخت‌ترین بخش امداد جنگ انتقال مجروح از زیر آتش است تا بعد از آن درمان انجام شود، تأکید کرد: یکی از فداکارترین اقشار در جریان جنگ رانندگان آمبولانس‌هایی بودند که برای مناطق شهری ساخته شده بودند، ولی در مناطق جنگی و زیر آتش، امدادسانی می‌کردند. سه هزار شهید در بهداری رزمی داریم که بخش بزرگی از این افراد رانندگان آمبولانس هستند.



همیشه یکی از
بزرگترین مشکلات
جنگ‌ها در تمام دنیا
اپیدمی‌هایی است که
رزمندگان را درگیر
می‌کند. دفاع مقدس
در استان‌هایی رخ
داد که به صورت
بومی مرکز برخی
از بیماری‌ها بودند.
کنترل و جلوگیری از
شیوع هر گونه بیماری
واگیردار در دوران
دفاع مقدس یکی از
دستاوردهای تحسین
برانگیز به‌شمار می‌رود

اینکه باید مستندات در زمان جنگ حفظ و نگاه‌داری شود، آینده‌نگاری دستاوردهای جنگ نیز بسیار ارزشمند خواهد بود که باید در همایشی جداگانه به آن پرداخته شود و پیشرفت‌های پزشکی بعد از دفاع مقدس در زمینه‌های شیمیایی، بایولوژی، جراحی، امداد و... با محوریت وزارت بهداشت برگزار شود. سردار نصراله فتحیان، مشاور وزیر و مسئول بهداری رزمی دفاع مقدس و مقاومت نیز جلوگیری از شیوع اپیدمی‌ها در دوران دفاع مقدس را یکی از نکات تحسین برانگیز وزارت بهداشت دانست و اظهار کرد: همیشه یکی از بزرگترین مشکلات جنگ‌ها در تمام دنیا اپیدمی‌هایی



برگزاری ۱۶ پیش نشست با موضوع علم و فناوری دفاع مقدس در نیروی زمینی سپاه

دانشگاه امیرالمؤمنین(ع) نیروی زمینی سپاه، ۱۶ پیش نشست علمی را با محورهای نقش علم و فناوری‌های توپخانه و موشکی در دفاع مقدس، آموزش و تربیت نیروهای رزمنده در دفاع مقدس، مهندسی رزمی در دفاع مقدس، نقش علم و فناوری‌های تاکتیکی و ارتباطی، بهداری رزمی و جنگ نوین، آماد و پشتیبانی رزمی پیاده، زرهی و مکانیزه در دفاع مقدس برگزار کرد.

در مجموع برای این پیش نشست‌ها، ۳۹ مقاله به دبیرخانه نرسا رسید که ۲۱ مقاله توسط داوران تأیید شد. در روز پایانی نیز نشست جمع‌بندی با سخنرانی سردار سرتیپ پاسدار روح‌الله نوری جانشین فرماندهی نیروی زمینی سپاه، سرتیپ پاسدار جواد استکی فرمانده قرارگاه ارشد سیدالشهداء(ع) و سردار قنبری جهرمی رئیس مرکز مطالعات نیروی زمینی سپاه برگزار شد.

در حاشیه این نشست، نمایشگاهی از عکس، ماکت و تجهیزات، فناوری‌ها و خلاقیت‌های رزمندگان در دوران دفاع مقدس و منابع آموزشی مورد استفاده در آن زمان و دستاوردهای پیش‌نشست‌ها و چکیده مقالات برپا شد.

عنوان پیش‌نشت	موضوعات علمی مطرح شده
سیر تحول توپخانه و موشکی سپاه در دفاع مقدس	نحوه شکل‌گیری توپخانه تهیه جزوات آموزشی نحوه آموزش نیروها بومی‌سازی فرمول‌های جدول تیر
نقش علم و فناوری در حوزه ارتباطات در دفاع مقدس	ارتقای بیسیم و سیستم ارتباطی تانک‌ها، شنود بیسیم تانک‌های دشمن، اختراع فرکانس متر دیجیتال بیسیم تانک، استفاده از باتری قلمی به جای باتری بیسیم‌ها ایجاد دکل ارتباطی ابتکاری، ترکیب تلفن صحرائی غنیمتی و خطوط Fx برای استفاده رزمندگان سنگرهای جلویی برای ارتباط با خانواده از خط مقدم به منظور افزایش امنیت و کاهش تردد در منطقه ایجاد سیستم قطع اتوماتیک برای تلفن‌ها و جلوگیری از اشغال بیش از حد خطوط ایجاد دستگاه VHF-HB و ترکیب آن با رمزکننده Racal برای فریب دشمن و جلوگیری از رمزگشایی مکالمات در عملیات والفجر مقدماتی کابل کشی سریع و امن با تغییر در اهرم پشت بولدوزر BA و نصب تجهیزات ابتکاری روی آن ایجاد ریپیتر دو فرکانسی برای افزایش امنیت و افزایش برد ارتباطات بی‌سیم در عملیات والفجر ۴ تغییر محل انتشار امواج RF و جلوگیری از شناسایی سنگر فرماندهی با استفاده از ریپوت کنترل ابتکاری و انتقال دکل تولید اسکتر شود با ترکیب بیسیم PRC۷۷ و بیسیم راکال ۳۰ و ۳ وات
بهره‌گیری از علم و فناوری در حوزه تخریب و انفجارات در دفاع مقدس	تبیین تحقیقات و خودکفایی در امر آموزش تخریب و آشنایی با انواع عملیات‌هایی که نقش تخریب پررنگ‌تر بوده است مثل انفجار پل و ایجاد خندق در مسیر جاده‌ها لزوم ارتباط با صنعت جهت ساخت تجهیزات مورد نیاز در رزم و آموزش مثل ساخت مین‌های نوین در بحث عبور و پاکسازی مبادین مین به صورت علمی و تجربی در دفاع مقدس انجام شده است.
نقش علم و فناوری در حوزه ارتباطات رادیویی و زیرساخت در دوران دفاع مقدس	برگزاری کلاس‌های آموزشی برای بسیجیان و آماده‌نمودن آنها برای استفاده مؤثر از بیسیم‌ها در عملیات‌ها وجود نیروهای خلاق و مبتکر در واحدهای مخابرات ایجاد کد و رزم‌های محلی برای استفاده از بیسیم و جلوگیری از شنود استقرار بیسیم‌ها بر روی خودروهای تاکتیکی و ...
نقش علم و فناوری در حوزه جنگال در دوران دفاع مقدس	نقش مهم و کلیدی جنگ الکترونیک در هشت سال دفاع مقدس خلاقیت رزمندگان در مختل نمودن بیسیم‌های عراقی خلاقیتها و نوآوری‌ها در شنود نقش و اهمیت تجهیزات جنگ الکترونیک در جنگهای حال و آینده
ظهور و بروز دانش تکنیک و تاکتیک توپخانه و موشکی در دفاع مقدس	بررسی روند مأموریت‌های سپاه در سالهای اول انقلاب و دوران دفاع مقدس بررسی روند شکل‌گیری سازمان یگانهای توپخانه صحرائی در دوران دفاع مقدس تشکیل ستاد فوریت‌های جنگ و به‌کارگیری متخصصان رشته‌های مختلف برای طراحی و تولید نیازمندیهای رسته توپخانه در دوران دفاع مقدس به خدمت گرفتن تولیدات حاصل از خلاقیت و نوآوری توسط بخشهای صنعتی در دوران دفاع مقدس
نقش پهبادهای در دفاع مقدس	شناخت کلی از پهبادهای و عملکرد آنها بررسی اهمیت و ضرورت پهبادهای در بخشهای دفاعی، امنیتی و ایمنی بررسی وضعیت توانمندی‌های جمهوری اسلامی ایران در دوران دفاع مقدس در حوزه پهباد نقش پهباد در شناسایی‌های دوران دفاع مقدس خلاقیت‌های رزمندگان و مهندسان دفاع مقدس در تولیدات پرنده‌ها بدون سرنشین در جنگ
خلاقیت و نوآوری فرماندهان گردان امام هادی(ع) در تثبیت مواضع پدافندی	خلاقیت فرماندهان در به‌کارگیری نیروها پس از عملیات نحوه آموزش نیروها در زمان پدافند چگونگی استفاده از زمین در مناطق تصرف شده چگونگی استفاده از تجهیزات به‌دست آمده از دشمن در زمان پدافند

طراحی عملیات عبور و به کارگیری و نصب و راه اندازی انواع پل های ثابت و ابتکاری در دفاع مقدس تبدیل این تجربیات ارزشمند به نظریات دفاعی متقن و قابل تدریس در دانشگاه ها و مراکز علمی کشور	بررسی نقش نوآوری ها و ابداعات و فناوری ها در حوزه عملیات های عبور از رودخانه و ساخت و به کارگیری پل های ابتکاری
احداث جاده های دسترسی به نقاط مرتفع جاسوسان و قندیل در شمال غرب احداث سنگر های انفرادی و اجتماعی با مواد و مصالح مختلف و پوشش های آنها احداث بیمارستان و زاعه های مهمات احداث پل ها و مسیر های دسترسی از پل	ابتکارات علم مهندسی احداثات در دفاع مقدس
چگونگی تشکیل واحدهای زرهی چگونگی آموزش نیروها چگونگی استفاده از تجهیزات زرهی در مواقع اضطراری به عنوان خودروی حمل مجروحین و مهمات و غذا و ... چگونگی تعمیرات زرهی و به کارگیری مجدد آنها	فعالیت های خلافتانه و نوآوری های زرهی در دفاع مقدس
تشکیل مرکز آموزش تهیه طرح درس ها تهیه جزوات آموزشی آموزش مربیان تهیه ماکت ها و وسایل کمک آموزشی احداث میدان موانع شبیه سازی مناطق عملیاتی	نقش علم و فناوری های آموزشی نیروهای رزمنده در دوران دفاع مقدس
خلافت در تعمیرات تجهیزات زرهی چگونگی بهره گیری از تعمیر کاران سطح شهر در تعمیرات تجهیزات بروزرسانی برخی از تجهیزات ساخت پل های متحرک برای عبور زرهی از کانال های ساخته شده توسط دشمن تهیه جزوات آموزشی تشکیل و سازماندهی مرکز آموزش زرهی	فعالیت های خلافتانه و نوآوری های زرهی در دفاع مقدس
آموزش مربیان امداد و بهداشت تهیه جزوات آموزشی برای نیروها چگونگی تشخیص و شناسایی عوامل شیمیایی توسط رزمندگان چگونگی پاکسازی محیط های آلوده	روشن های شناسایی عوامل شیمیایی در دفاع مقدس
چگونگی شناسایی آلودگی در جنگ پاکسازی محیط از آلودگی بومی سازی وسایل شناسایی	آلودگی میکروبی و بیوترورسم در دفاع مقدس
آموزش کمک های اولیه به رزمندگان تهیه بروشور های بهداشتی پاکسازی محیطی خلافت در کمک های اولیه در رسیدگی به مجروحین احداث بیمارستان های صحرایی	امداد و بهداشت در دفاع مقدس
چگونگی احداث شهرک دارخوین ساخت حمام های بهداشتی ساخت آشپزخانه مجهز برای پخت روزانه ۲۶۰۰۰ پرس غذا برای افراد مستقر در شهرک، پشت خط مقدم و خط مقدم ساخت کارگاه قنادی، پناهگاه، پمپ بنزین، اردوگاه، انبار و ... ساخت کارگاه هایی برای تعمیرات و بازسازی تجهیزاتی که از خط مقدم آورده می شد ساخت زاعه مهمات مستحکم با رعایت اصول ایمنی ایجاد خط تولید قطعات بدنه خودرها	نقش علم و فناوری در پشتیبانی از عملیات های دفاع مقدس



بسته‌های خبری از مصاحبه‌های تخصصی همایش

همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس را به لحاظ محتوایی می‌توان به پنج بخش تقسیم کرد.

بخش اول مانند سایر همایش‌های علمی، فراخوان و دریافت مقالات علمی پیرامون محورهای همایش است. بخش دوم، برگزاری پیش‌نشست‌های تخصصی است. بخش سوم، برگزاری پنل‌های تخصصی در روز برگزاری همایش و بخش چهارم فضا سازی تبلیغی و رسانه‌ای با موضوع همایش می‌باشد. اما بخش پنجم این همایش، انجام مصاحبه‌های تخصصی با افراد خبره و صاحب‌نظر در موضوع همایش به شمار می‌رود. خروجی این بخش، بر عملکرد بخش‌های دیگر مؤثر است، بدین‌صورت که عصاره این مصاحبه‌ها، به مقالات تخصصی تبدیل و در روز برگزاری همایش در قالب پنل‌های علمی ارائه می‌شود و از سوی دیگر بخشی از آنها خوراک رسانه‌ای همایش را برای جریان سازی خبری و تبلیغی فراهم آورده است.

برای برگزاری این همایش، بیش از ۳۰ مصاحبه تخصصی با افراد صاحب‌نظر در بخش‌های مختلف دفاع مقدس انجام گرفت. در حقیقت روایت نقش علم و فناوری در ابعاد گوناگون مهندسی، اطلاعات، فرماندهی، ادوات، پشتیبانی و... در قالب این مصاحبه‌ها احصاء شد و در روند بهره‌برداری علمی همایش قرار گرفت.

در ادامه با رویکرد خبری، بخش مختصری از این مصاحبه‌ها با عنوان "بسته‌های خبری" ارائه شده است که حاوی نکات ارزشمندی است...

دکتر طهرانچی: بدنه علمی کشور با دفاع مقدس هویت پیدا کرد و به بلوغ رسید

واقعیت است که علم و فناوری و دفاع مقدس، موضوعی دوطرفه است، از یک طرف نهاد علم و فناوری برای دفاع مقدس نقش ایفا کرد و از طرف دیگر دفاع مقدس نیز بر روی نهاد علم تأثیر داشت، در حقیقت نهاد علم با دفاع مقدس بزرگ شد و هویت پیدا کرد.

یک پژوهشگر انگلیسی در سال ۲۰۰۵ پیشرفت علمی ایران را بررسی و در قالب یک مقاله در مجله نیچر "Nature" منتشر کرد، او در انتهای این مقاله گفت این دانشمندانی که امروز پیشرفت علمی ایران را می‌سازند همان‌هایی هستند که در جنگ صدام علیه ایران شرکت داشتند و این واژه بسیار جالب بود. این یک واقعیت است که نه تنها نهاد علم و فناوری در جنگ تأثیر داشت بلکه خود نیز از جنگ و دفاع مقدس تأثیر گرفت.

البته وضعیت علم ما در ابتدای انقلاب و شروع جنگ، درخت نحیفی بود. تعداد دانشجوی و اساتید ما بسیار کم بود و در مجموع ۷۰۰۰ نفر عضو هیئت علمی داشتیم که بخش زیادی از آنها در فضای قبل از انقلاب و بخشی هم با انقلاب همراه بودند اما در مقایسه با امروز که ۱۰۰ هزار نفر عضو هیئت علمی داریم، فاصله بسیار است. از سال ۵۸ تا ۶۲ هم عملاً کنکور نداشتیم و دانشجویی هم به صحنه دانشگاه نمی‌آمد یعنی جمعیت دانشجویی خیلی کم بود. بسیاری از جوانان دانشجویی قبل



سرلشکر حسینی سعدی

تمام فعالیت‌های ما در جنگ تحمیلی، بر مبنای علم و دانش بود

ما به صورت شانسسی با ارتش بعث صدام ننگیدیم، بلکه تمام آن کارها بر مبنای زحمات، تجربیات و تمریناتی بود که از قبل انجام بودیم. در آغاز جنگ، رژیم بعث صدام از نظر سلاح و تجهیزات در سطح بالایی بود و در تمام این سال‌ها از ارتش این رژیم حمایت شد، اما تجهیزات و تانک و نفربر و هواپیماهای نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران در اثر جنگ کاهش پیدا می‌کرد، موضوع این است که ما این کاهش تجهیزات را چگونه و با چه علمی جبران کردیم تا بتوانیم بر نیروهای دشمن غلبه کنیم؟ خیلی مسائل برای ما امکان‌پذیر نبود، به ایران تانک و توپی فروخته نمی‌شد، ولی ما همان توپ و تانکی که داشتیم و آنهایی را که از دشمن غنیمت می‌گرفتیم را چگونه تعمیر و با به‌روزرسانی، آماده جنگ کردیم؟ ما با استفاده از علم و فناوری و تلاش نیروهایمان کمبودها را جبران کردیم. در حالی که تجهیزات ارتش بعث صدام روز به روز نو می‌شد.

ارتش بعث عراق، آنهایی که از بین می‌رفت را کنار می‌گذاشت و همیشه تجهیزات نو در جبهه‌ها به کار می‌گرفت اما ما با همان تانکی که روز اول جنگ داشتیم تا آخر ادامه دادیم. مثلاً تانک چیفتنی را که قبل از انقلاب اسلامی از انگلستان خریداری کرده بودیم و باید با تانک‌های جدید تعویض می‌شد را وارد صحنه جنگ کردیم اما با همین مقدرات جنگیدیم ولی عراق روز به روز با تجهیزات نو و مدرن وارد صحنه می‌شد.



و دوره‌های تخصصی دیدند، دوره‌هایی مثل سلاح کرم ابریشم را گذراندند و فهمیدند چگونه هدایت موتور انجام می‌شود. با ادامه دفاع مقدس دانشگاه به کارکرد جدی‌تر در جنگ رسید و در ساخت سلاح و صنایع مرتبط از دانشکده‌ها و رشته‌های گوناگون مثلاً مخابرات، متالوژی، مهندسی مکانیک نقش ایفا کرد یعنی عملاً دانشگاه‌ها بخشی از پشتوانه بدنه دفاع مقدس شدند.

هر چقدر دفاع مقدس به جلو رفت فناوری در ابعاد مختلف آن معنادار شد. مثلاً جهاد دانشگاهی به عنوان یک مجموعه کنشگر فعال در عرصه فناوری آن روزها کاملاً در خدمت دفاع مقدس بود و بدنه دانشگاه‌ها و اساتید در خدمت دفاع مقدس بودند.

در فاصله پایان دفاع مقدس و بین سالهای ۶۸ تا ۷۸ شاهد توسعه علم و خودباوری بودیم و دیدیم محققینی که در کنار دفاع مقدس هویت گرفته بودند در صحنه علمی و نظام علمی کشور کارهای بزرگی را انجام دادند و این پیشرفت در عرصه‌های مختلف بود، از ساخت موشک گرفته تا ساخت پل و کارهایی که در حوزه پزشکی و بسیاری از رشته‌های دیگر رقم خورد و به بلوغ رسید.



هر چقدر دفاع مقدس به جلو رفت فناوری در ابعاد مختلف آن معنادار شد. مثلاً جهاد دانشگاهی به عنوان یک مجموعه کنشگر فعال در عرصه فناوری آن روزها کاملاً در خدمت دفاع مقدس بود و بدنه دانشگاه‌ها و اساتید در خدمت دفاع مقدس بودند

از انقلاب که در سال‌های ۵۴ و ۵۵ وارد دانشگاه شده بودند تا سال ۵۶ یک هسته اولیه را در نهاد دانشگاه تشکیل دادند و همان دانشجویان بعد از انقلاب تبدیل به فرماندهان دفاع مقدس شدند. چون مستعد و زبده

بودند و آثاری هم در جنگ برجای گذاشتند مثلاً مهندسی رزمی را شکل دادند. در بخش مهندسی رزمی دفاع مقدس جوانانی که به دنبال ابتکارات و نوآوری برای حل مسائل بودند ورود پیدا کردند.

من یادم است در دانشکده ما در دانشگاه شهید بهشتی، کل کارگاه مکانیک تبدیل به خط ساخت وسایل ارتوپدی برای جانبازان شده بود و کم‌کم این تأثیرگذاری عمیق‌تر شد و هرچقدر ارتباط بین دانشگاه و عرصه دفاع مقدس بیشتر شد جریان علم و فناوری در دفاع مقدس نیز وسعت بیشتری پیدا کرد. مثلاً بعضی از اساتید و دانشجویان از صحنه دانشگاه رفتند



دکتر منطقی:

یکی از بهترین همکاری‌های دانشگاه و صنعت در دروان دفاع مقدس شکل گرفت

من گفتم مثلاً ما برای یک مشکلی که داشتیم سراغ جهاد دانشگاهی رفتیم، در جهاد دانشگاهی متخصصینی بودند که علاوه بر حوزه نظری روی یک‌سری پروژه‌های دیگر نیز کار کرده بودند. چون در این کارها شما هم تخصص نظری و هم تجربه عملیاتی نیاز داشتید که سریع‌تر به نتیجه برسید. بنابراین می‌توانم بگویم که یکی از بخش‌های مهم این بود که در خیلی از پروژه‌ها ما اصلاً نسبت به آن چیزی که برایمان مطرح می‌شد شناختی نداشتیم و اگر خود نیروی مصرف‌کننده نبود و شناختی به ما منتقل نمی‌کرد، ما اصلاً نمی‌دانستیم از کجای پروژه شروع کنیم و به چه ترتیبی جلو برویم.



همه کارهایی که در دوران دفاع مقدس انجام شد بر مبنای نیاز بود و اصلاً هیچ کاری نبود که ما خودمان بیاایم و انجامش بدهیم... می‌توانم بگویم یکی از بهترین همکاری‌های دانشگاه و صنعت در دروان دفاع مقدس شکل گرفت

همه کارهایی که در دوران دفاع مقدس انجام شد بر مبنای نیاز بود و اصلاً هیچ کاری نبود که ما خودمان بیاایم و انجامش بدهیم. یادم است بر مبنای نیازی که تعریف کرده بودند جلو رفتیم و به یک مورد بهتری رسیدیم و باز هم می‌آمدیم و پیشنهاد می‌دادیم در صورتی که نیروی مصرف‌کننده می‌آمد و تأیید می‌کرد و آنجا به بعد یک گروه کاری شکل می‌گرفت و مشغول فعالیت می‌شد. نکته مهم هم این است که تعامل نزدیکی میان تولیدکننده و مصرف‌کننده وجود داشت و می‌توانم بگویم یکی از بهترین همکاری‌های دانشگاه و صنعت در دروان دفاع مقدس شکل گرفت. کما اینکه



مهندس یدالله شمایل:

اقدامات جهاد سازندگی در جنگ مبتنی بر علم و فناوری بود

آباندازی زمین که قدرت زرهی دشمن را می‌گرفت. حتی بعد از عملیات تثبیت هم کارهایی مانند احداث پل بعثت، جاده‌ها، پل‌های معلق روی رودخانه‌های مرزی انجام شد. یکی از اقدامات مهم جهاد که مبتنی بر علم و فناوری بود، عملیات پل‌سازی بوده است. شامل ساخت انواع پل‌های نفر رو، بشکه‌ای، دوبه، خیبری، خضر، یونی‌فلوت، لوله‌ای مثل بعثت.

پل‌های نفرو به صورت کابلی می‌توانست احداث شود که بیشتر در شمال غرب کاربرد داشت. پل‌های بشکه‌ای که با استفاده از بشکه و نبشی درست می‌شد و در آبادان روی بهمنشیر زدیم. یا پل دوبه‌ای که با استفاده از دوبه‌های فراوان در بهمنشیر ساخته شد که به راحتی برای عبور تانک و کمرشکن نیز استفاده می‌شد. پل‌های بلی که یک پل پیش‌ساخته بود و بیشتر ارتش‌های جهان از آن استفاده می‌کردند.

نقش جهاد سازندگی در سه بخش قبل، حین و بعد از عملیات قابل تقسیم‌بندی است. در مرحله قبل از عملیات اقدامات جهاد شامل آماده‌سازی منطقه عملیاتی بود. اقداماتی مانند احداث جاده، خاکریز توپخانه، استقرار بیمارستان‌ها، پل، مسائل عبور و... می‌شود. در مرحله حین عملیات شامل کارهای عملیاتی و حساس می‌شد که با هماهنگی مهندسی‌های سپاه و ارتش، بنه‌های عملیاتی را احداث می‌کردیم. احداث خاکریز مهمترین فعالیت حین و بعد از عملیات بوده است که بلافاصله بعد از عملیات تا پیش از صبح انجام می‌شد. عبور از موانع و زدن معبر از کارهای جهاد سازندگی بود مثلاً در عملیات ثامن‌الائمه(ع) در وسط میدان مین خاکریز زدیم. جهاد بعد از عملیات هم در تثبیت منطقه عملیات فعال بود. کارهای اساسی باید انجام می‌شد مانند احداث خاکریز دوجداره، شن‌ریزی جاده‌ها، احداث مواضع توپخانه،



ایستگاه پمپاژ و کانالهای انتقال آب



انتقال ماشین آلات و تجهیزات با دوبه



جاده سازی در منطقه عملیات



احداث سد خاکی روی رودخانه بهمنشیر

پل خیبری بزرگترین پل شناوری دنیا به طول ۱۴ کیلومتر بود که با استفاده از مواد پلیمری ساخته شد و در آب شناور بود و به راحتی قابلیت تعمیر و تعویض قطعات را داشت. عرض این پل ۳ متر بود و با ۵۰۰۰ هزار قطعه در مدت ۲۵ روز ساحل شرقی هور در ایران را به جزایر مجنون وصل کرد. پل خضر هم از ابتکارات جهاد بود که بعد از عملیات خیبر انجام شد. پل بعثت روی رودخانه اروند زده شد. ساخت این پل با استفاده از لوله های بزرگ و غرق کردن آن در اروند انجام شد. گروه ۱۰ نفره ای این لوله ها را روی اروند حمل می کردند، دهانه آنها را با استفاده از برزنت می پوشاندند تا هوا داخل لوله ها محبوس شود و سپس در محل مورد نظر با برداشتن برزنت، لوله ها را غرق می کردند و یک تیم ۲۶ نفره هم مسئولیت نصب و به هم چسباندن لوله ها و بین کردن آنها را برعهده داشتند. با این روش در بستر باز U شکل رودخانه ای که ۱۲ متر عمق داشت، حدود ۳۰۰۰ هزار لوله غرق شد تا ساختار پل شکل بگیرد و در ادامه با استفاده از ۱۰۰۰ لوله و با جرثقیل ۲ تا ۳ متر از سطح آب هم بالاتر آمدیم و روی آن را آسفالت کردیم. علاوه بر پل، طرح های آبی خاکی پمپاژ، ساخت شناور دریایی و انواع قایق و زیردریایی توسط قرارگاه نوح جهاد، ساخت خودروی شنی دار که مخصوص حرکت در مناطق رملی بود، ساخت ماشین مرداب رو که ماشینی دوزیست بود توسط جهاد انجام شد.

فرش باتلاقی نیز از ابتکارات جهاد برای حرکت در مسیرهای باتلاقی و رملی بود که با استفاده از رول های آلومینیومی ساخته شد. در احداث خاکریز، جاده سازی و سنگرسازی کارهای زیادی صورت گرفت که در همه آنها محاسبات علمی از علوم گوناگون و فناوری های داخلی بهره برداری شد.



بهره برداری از پل بعثت



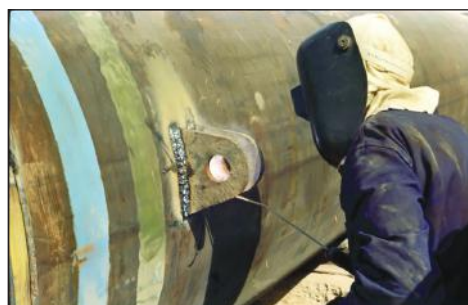
تصویر نهایی پل بعثت که ۲۲ مهر ۱۳۶۵ احداث شد



بستن برزنت روی لوله‌ها



حمل لوله‌ها از اهواز به اروندکنار (نهر حاج محمد)



جوشکاری گوشواره‌های پل بعثت



کارگاه آماده سازی لوله‌های پل بعثت در والفجر ۸ (اهواز)



غرق کردن لوله‌ها



سردار رفیق دوست:

دفاع مقدس دانشگاهی برای تأمین نیازمندی‌های دفاعی آینده کشور بود

در مقطعی به صورت کنسرو بود، ما علم روز را در برای نوع غذا، مقدار غذا، تناسب غذا با هوای گرم جبهه‌ها و فاصله پخت تا مصرف غذا به کار گرفتیم، نتیجه این شد که غذایی دادیم که در پشت جبهه‌ها پخته می شد و گرم دست رزمندگان می رسید و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه تر و از نظر بهداشتی هم با کیفیت تر بود.

در واقع، جنگ یک دانشگاهی شد که با پایان یافتن آن، ما تقریباً به هر آنچه که برای دفاع از کشور لازم است دست یافتیم، مثلاً مقدمات ساخت زیردریایی، هواپیما و ... از همان دوران دفاع مقدس شروع شد. ما وقتی که می دیدیم آلمان هم به ما و هم به عراقی ها بیسیم PRC77 می فروشد و رمزکننده و کشف کننده هم می دهد آمدیم و در همان زمان جنگ با کمک برادران تحصیل کرده دانشگاه های داخل کشور، بیسیمی ساخته شد که ۱۹۳۲ کانال داشت، یعنی دو برابر بیسیم PRC77 و کشف کننده و رمز کننده هم برای آن ساختند. بعد از آن دیگر عراقی ها نمی توانستند بیسیم های ما را شنود کنند. ما در همه نیازهای جنگ حتی صنایع دید در شب، در اپتیک و ... با بهره گیری از علم و دانش روز، نیازهای خودمان را تأمین کردیم.

یکی از نمونه های ورود علم و دانش و فناوری در جنگ، ساخت تجهیزات نظامی بود. اما وقتی که به جنگ هشت ساله نگاه می کنیم، می بینیم که در خیلی از ابعاد و امور انجام شده علم حرف اول را می زند. مثلاً ما در عملیات خیبر از هور عبور کردیم و جزایر مجنون را گرفتیم؛ برای پشتیبانی از نیروها باید پاهای ما به زمین بند می شد نه به قایق، تصمیم گرفتیم پل بسازیم. پل خیبر یک طرح مقدماتی بود که توسط برادرانمان در جهاد سازندگی تهیه شده بود، ولی این پل خیبری که ساخته شد آن طرح نبود، بلکه متخصصین ما در سپاه پاسداران تغییراتی دادند و ۲۴۰۰ قطعه ۶ متری که هر کدام به تنهایی خودش یک پل بود را ساختند، این پل در ۵۶ روز ساخته و نصب شد. به این صورت ما به جزایر مجنون وصل شدیم و توانستیم پشتیبانی کنیم. یا مثلاً در یکی از عملیات ها وقتی می خواستیم از آب استفاده کنیم، نیاز به کانال داشتیم که با مشورت متخصصین آب کشور، کانال سلمان احداث شد که امروز هم برای کشاورزی استان خوزستان در حال استفاده است. ما حتی برای تغذیه نیروهایمان هم فکر می کردیم. تغذیه نیروهای ما



سردار عبداللهی:

ما در زمان و تاکتیک عملیات‌ها، دشمن را غافلگیر کردیم

...این که شکل جنگ تغییر کرد ما در واقع جنگ را از روز به شب بردیم که یک ابداع و کار نو بود، یک خلق جدیدی از نوع جنگیدن در شرایط نابرابر بود. در کتاب‌ها گفته شده بود اگر شما بخواهید حمله کنید تعداد تانک و توپخانه و هواپیما باید سه برابر طرف مقابل باشد تا بتوانی حمله کنی و دشمن را شکست دهی، حالا ما چون چنین امکاناتی نداشتیم به عملیات‌های شبانه رو آوردیم و این عملیات‌های شبانه تا آخر جنگ ادامه پیدا کرد و به‌نظرم یکی از علت‌های موفقیت ما در دفاع مقدس این تغییر جنگ از روز به شب بود و دشمن اصلاً این تجربه را نداشت و چنین انتظاری هم نداشت. ماکارمان این بود که با عملیات شبانه، اهداف را تصرف کنیم و تا صبح هم مواضعمان را مستحکم کنیم چون پاتک دشمن در صبح عملیات، قطعی بود و معمولاً هم پاتک را با یگان‌های زرهی و مکانیزه انجام می‌داد. یکی دیگر از اقداماتی که انجام شد، طرح ریزی و بکارگیری تاکتیک‌های نو بود بدین صورت که ما از نقاطی و به‌گونه‌ای به دشمن حمله می‌کردیم که به هیچ عنوان انتظار نداشت در آموزش‌های نظامی هم چنین چیزی را نخوانده بود. بنابراین ما در زمان و در تاکتیک، دشمن را غافلگیر کردیم.



دکتر محمودزاده:

تبدیل امکانات مونتاژی به یک صنعت جدی، کار دشواری بود

ما یک صنعتی داشتیم با امکانات مونتاژی، ولی وقتی که همه آنها رفتند و آن چیزی که بدون مستندات باقی ماند ما این مشکل را داشتیم که چگونه این‌ها را بتوانیم بدون دانش فنی، بدون تکنولوژی بدون مستندات کامل فنی در قالب یک صنعت ایجاد بکنیم. یعنی آن شعار خودکفایی آن دوران که خوداتکایی امروز تلقی می‌کنیم این بود که ما بتوانیم همه محصولات مونتاژی آن موقع را تبدیل به محصولات صنعتی کنیم که زیرساخت‌ها، دانش فنی و مستندات لازم را برای آن تأمین کنیم و در مسیر تولید و بهره‌برداری برای نیروها قرار دهیم. خوشبختانه چون اوج این کار در زمان جنگ را نیروهای متخصص و با انگیزه و انقلابی انجام دادند و تشنه ایجاد محصول جدید بودند توانستیم به موفقیت برسیم. ما در حقیقت در دوران دفاع مقدس با یک ساختاری ورود کرده بودیم که از گذشته به‌صورت ماکتی باقی مانده بود ولی با یک سری محصولاتی که تولید و مونتاژ کرد، تبدیل به یک صنعت جدی شد.



مروری بر سناریوی رسانه‌ای همایش

برای برگزاری «همایش ملی جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس» سناریوی رسانه‌ای خاصی تدوین و اجرا شد.

این سناریو در سه سطح پیش، حین و پس از همایش و با هدف تولید ادبیات در فضای رسانه‌ای، انعکاس عقلانیت در دفاع مقدس، ارائه مصادیق علم و فناوری در جنگ تحمیلی و تبیین تجربیات ناشی از آن در پیشرفت کشور در بخش‌های نظامی و غیرنظامی پس از جنگ، اجرا شد:

اقدامات خبری:

اقدامات خبری این همایش در سه حوزه پوشش خبری پیش‌نشست‌های همایش، پوشش خبری مصاحبه‌های تخصصی و پوشش خبری سایر جلسات و برنامه‌های مرتبط با همایش صورت گرفت که حاصل آن،

بازتاب خبری همایش در صدها صفحه از خبرگزاری‌ها، سایت‌های خبری تحلیلی، مطبوعات و سایر رسانه‌های داخلی و خارجی شد. به طوری که ترسیم گراف پراکندگی جغرافیایی رسانه‌هایی که یک یا چند خبر از روندهای پیش از همایش منتشر کردند، نشان‌دهنده نقاطی از قاره‌های آمریکای شمالی، آسیا، آفریقا و اروپا است. یعنی از مطبوعات آمریکا گرفته تا رسانه‌هایی از کشورهای آلمان، اسپانیا، انگلستان، بلژیک، رومانی، روسیه و ترکیه در قاره اروپا، رسانه‌هایی از مصر و نیجریه در آفریقا و رسانه‌هایی از تایلند، ویتنام، اندونزی، هندوستان، امارات، قطر، عربستان، لبنان، عراق، آذربایجان و سایر کشورهای آسیایی، یک یا چند خبر از اخبار منتشر شده توسط کمیته رسانه همایش را پوشش دادند.

در بخش پوشش خبری، تلاش کردیم انتشار اخبار را علاوه بر خبرگزاری‌های مرجع کشور، در نسخه‌های انگلیسی و عربی آنها و همچنین نشر در سکوها‌ی مجازی

ویژه‌نامه همایش ملی
جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس
۱۵ آذرماه ۱۴۰۱

۱۰۳



Indian Aerospace Defence News... 1h
Iranian Major General Yahya Rahim Safavi has said that Appx 22 countries submitted formal bids to purchase Iranian military drones 🇮🇷

Armenia Tajikistan Serbia Algeria Venezuela and other are currently in process for purchasing drones.

Shahed 136 been used by Russia in Ukraine



تیزر تلویزیونی همایش در دو مقطع زمانی «فراخوان مقالات» و «برگزاری همایش»، زیرنویس تلویزیونی، خدمات گرافیکی، طراحی و مدیریت سایت اینترنتی همایش و دهها اقدام دیگر، از سوی کمیته رسانه و با همکاری مؤثر سایر بخش‌های همایش انجام شده است. تلاش کردیم با اجرای این سناریوی چند لایه، زحمات و تلاش‌های ۱۰ ماهه مجموعه اساتید و همکاران همایش در پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس شهید حاج قاسم سلیمانی، وزارت دفاع و پشتیبانی نیروهای مسلح و کمیته‌های علمی و اجرایی را در حد توان و بضاعت اندک خود منعکس کنیم و با جریان‌سازی رسانه‌ای گسترده پیرامون جایگاه علم و فناوری در دفاع مقدس به‌ویژه در شرایط فعلی جامعه، در جهت اجرای جهاد تبیین و انعکاس دستاوردها و پیشرفت‌های پس از انقلاب اسلامی به نسل جوان گام برداریم.

دیگری با ارائه اخبار روز برگزاری همایش تولید و منتشر خواهد شد.

نمایه الکترونیکی:

این نمایه در قالب لوح فشرده همایش است که کلیه تولیدات و آثار منتشر شده در همایش شامل چکیده و اصل مقالات، نسخه‌های دیجیتال ویژه‌نامه و ... را همراه با قابلیت جستجو در اختیار جامعه علمی کشور قرار می‌دهد و می‌تواند روند پژوهش محققان و دانشجویان عزیز از خروجی این همایش را تسهیل و تسریع کند. در کنار این موارد، هماهنگی پخش زنده بخش‌هایی از همایش از سوی صدا و سیما، جمهوری اسلامی ایران، هماهنگی پخش گزیده‌هایی از این همایش در برنامه‌های تولیدی شبکه‌های سیما، استفاده از ظرفیت رادیو، فضاسازی محیطی شهر تهران، هماهنگی حضور ارکان همایش در برنامه‌های زنده و تولیدی صدا و سیما، پخش



پژوهشگاه علوم و معارف دفاع مقدس
شهید سپهبد پاسدار حاج قاسم سلیمانی

تلفن: ۰۲۱ ۲۲۹۶ ۸۱۲۵۰

WWW.DSRC.IR

