



۱۴

تنش های روزمره و نگرانی های ناشی از شیوع کرونا می تواند آثار مخربی بر سلامت روان داشته باشد

روان زخمی از کرونا

۶ وسیله ضروری در نجات خودرو



۱۵

همه آنچه باید بدانیم تا یک طبیعت گردی گروهی لذتبخش و ایمن داشته باشیم

مطمئن سفر کنیم

زندگی

پنجشنبه ۳ مهر ۱۳۹۹ :: شماره ۵۷۶۴



۱۶

۱۳ جامه

نیمه های پنهان جنگ

یگان جنگ الکترونیک سپاه پاسداران یکی از واحدهای مهم و تأثیرگذار در صحنه نبرد در دوران دفاع مقدس به شمار می آمد. نیروهای این یگان با تلاش بی وقفه، فعالیت ها و تحرکات ارتش عراق را عمدتاً از طریق استراق سمع مکالمات از خط مقدم تا عمق خاک عراق و حتی درون بغداد رصد می کرد و جمع بندی اخبار و تحلیل های خود را از اقدامات فعلی و بعدی آنان برای تصمیم گیری صحیح در اختیار فرماندهان قرار می دادند. سیستم شنود ایران در واقع گوش شنوای فرماندهی ما در اردوگاه دشمن بود.

یگان جنگال ایران از زمان شکل گیری با نام علی اسحاقی شناخته می شد؛ نامی که در مکالمات بی سیمی فرماندهان در عملیات عموماً مفهوم شنود یا جنگ الکترونیک را به ذهن متبادر می کرد. شاید برای همین است که یکی از مهم ترین کتاب ها درباره جنگ الکترونیک، با عنوان «تاریخ شفاهی دفاع مقدس به روایت علی اسحاقی»، به چاپ رسیده است. یداً... ایزدی، نویسنده کتاب می گوید علی اسحاقی پدر و بنیان گذار حوزه شنود و جنگ الکترونیک در نیروهای نظامی ایران است. از قرار معلوم، علی اسحاقی نامی آشنا برای فرماندهان جنگ ایران و عراق بوده است؛ آنقدر که «واحد شنود» یا جنگ الکترونیک در دوران دفاع مقدس با نام او کره خورده است. ظاهراً جرقه شکل گیری واحد شنود از به غنیمت گرفتن بی سیم روشن عراقی ها در منطقه دارخوین زده شد، ماجرای که اسحاقی در آن نقش مهمی را ایفا کرد.

از جمله مأموریت های جنگ الکترونیک در دوره دفاع مقدس رصد کردن فعالیت های ارتش عراق از خط مقدم نبرد تا بغداد بود. عملکرد موفق واحد شنود در عملیات فتح المبین هم سبب شد تا این واحد نوپا با نام یگان جنگ الکترونیک از عملیات بیت المقدس تا پایان جنگ نقش آفرینی کند. ایزدی شنود و جنگ الکترونیک در ساختار سازمان های نظامی را یکی از روش های مبارزه در جنگ می داند و تأکید دارد که در جنگ ایران و عراق نیز یگان جنگال سپاه موفقیت های بسیاری را در زمینه شنود به ثبت رساند.

کتاب «مخابرات به روایت مهدی شیرانی نژاد» که به کوشش یحیی نیازی گردآوری شده نیز یکی دیگر از منابع مهم درباره تأثیر جنگ الکترونیک بر دفاع مقدس ایران است. در واقع، در دوران هشت ساله جنگ تحمیلی عراق علیه ایران همه اقشار و صنف با تمام توان خود در برابر دشمن تا بن دندان مسلح مقاومت کردند تا پای جان در کنار سرزمین و ملت خود ایستادند. در این میان، واحد مخابرات سپاه هم به عنوان شبکه ارتباطی بخش های مختلف سازمان رزم سپاه پاسداران در دوران جنگ نقش ویژه ای را ایفا کرده است. در این کتاب، سردار مهدی شیرانی نژاد که به عنوان جانشین واحد مخابرات در دوران دفاع مقدس فعالیت می کرد، درباره نقش مخابرات و جنگ الکترونیک در عملیات مرصاد توضیح داده و مشاهدات و تجربیاتش را از شکل گیری، توسعه، تجهیز و مأموریت های ویژه یکی از مهم ترین یگان های سپاه پاسداران در سال های جنگ روایت کرده است.

استفاده از ابزارهای الکترونیکی یکی از شیوه های موثر رزمندگان در دوران دفاع مقدس بود؛ عکس: چاپاروش همایوندی



در هفته دفاع مقدس، درباره جنگ الکترونیک بیشتر بدانیم؛ شیوه ای از نبرد که برگ برنده برخی عملیات دوران دفاع مقدس به حساب می آمد

جنگ مرموز!



نرگس خاتعلی زاده

جامعه

شاید بهتر است جنگ ایران و عراق را یک جور چین تصور کنیم؛ جورچینی که از تکه های ارزشمند متعددی در کنار هم ساخته شد و جای خالی هر قطعه، می توانست همه چیز را به هم بریزد. این وسط یکی از قطعه های مهم این جورچین، جنگ الکترونیک بود. موضوعی که بنا بر گفته پژوهشگران حوزه دفاع مقدس، توانستیم در سال های دفاع مقدس در آن بسیار موفق و از آن مهم تر چراغ خاموش عمل کنیم. در واقع، جنگ الکترونیک از آن موضوعات ناشناخته و سری بود که ما در روزهایی از جنگ که خیلی از کشورهای منطقه توانایی ورود به این موضوع را نداشتند، توانستیم به آن دست پیدا کنیم و یگان جنگ الکترونیک را تشکیل دهیم؛ آن هم در شرایطی که عراقی ها به واسطه کمک کشورهای اروپایی، ۱۲ گردان جنگ الکترونیک در اختیار داشتند. موفقیت جنگ الکترونیک و «یگان جنگال» در ایران اما نهایتاً به جایی رسید که از زمان پایان عملیات خیبر تا انتهای جنگ، هیچ پاتک موقتی از سوی عراقی ها به نیروهای نظامی کشورمان ضربه وارد نکرد. حالا هم قرار گرفتن در هفته دفاع مقدس بهانه خوبی است تا درباره موضوع جنگ الکترونیک که کمتر به آن پرداخته شده است، بیشتر بدانیم.

سربازان نشان، به نحوی که آنها نتوانند به موقع نیروهایشان را هدایت کنند، پدیده جنگ الکترونیک شکل گرفت و در شاخه های اختلال، قطع ارتباط و جهت یابی به کار گرفته شد. «ما اجرا این است که سیستم جنگ الکترونیک در جهان به لحاظ پیشرفت فناوری از اهمیت ویژه ای در سطح جهان برخوردار بود، اما فرصت کشف و دستیابی به آن تا پیش از شروع جنگ ایران و عراق برای ما فراهم نشد. نویسنده کتاب مخابرات الکترونیک در این باره می گوید: «ما تازه از فضای انقلاب بیرون آمده بودیم که وارد دوران جنگ شدیم و فرصتی برای بازسازی و توسعه این عرصه نداشتیم. نیروهای نظامی ما ابتدا با یک سری سیستم های

ما را در موضوع جنگ الکترونیک توانمند کرد. در واقع، یکی از اقدامات مهم و البته اثرگذار در این حوزه، غنیمت گرفتن تجهیزات مدرن عراق نبود؛ آن هم در شرایطی که دنیا از فروش سیم خاردار هم به ایران خودداری می کرد، چه برسد به تجهیزات مدرن الکترونیکی. اما بعد از گرفتن این غنیمت ها، ما با مشکل دیگری مواجه شده بودیم: آن هم این که تجهیزات جنگ الکترونیک را در اختیار داشتیم، ولی بلد نبودیم از آن استفاده کنیم. حالا در این شرایط ما با این ابزارهایی که به غنیمت گرفته بودیم و آموزشی برای استفاده از آن ندیده بودیم، چه کردیم؟ یحیی نیازی از همراهی جوانان دانشجو، پایه پای رزمنده ها در روزهای جنگ ایران و عراق می گوید: «در سخت ترین شرایط، عده ای جوان با انگیزه دانشگاهی با رزمندگان ما همراه شدند و فناوری موجود در آن ابزارها را کشف کردند. آن ها تویاری این کار مدارهای سیستم ها را و آنالیز کردند، نقطه ضعف هایش را یافتند و پس از آن وارد ارتباطات دشمن شدند.»

سردار غلامرضا زارعی، فرمانده یگان جنگ الکترونیک سپاه پاسداران در دوران دفاع مقدس نیز روایت مشابهی از چگونگی

معنای واقعی غنیمت

ماسک بزنید

تاریخ دفاع مقدس می توان مصداق های متعددی را درباره رسیدن به پیروزی با استفاده از مهارت جنگ الکترونیک کشف کرد: «آن روز که صدام گفت مهران را در مقابل فاو می گیریم، فکرش را نمی کرد که مهران را هم از دست بدهد. اتفاقی هم رخ داد، این بود که یگان جنگال حرکت نیروهای بعضی را به فرماندهی جنگ گزارش داد و نیروهای ما نه تنها توانستند مهران را آزاد کنند، بلکه ضربه های سنگین تری هم در عملیات «کرپلای یک» به دشمن وارد کردند.» با همه این صحبت ها نمی توان پیروزی در جنگ را صرفاً به مولفه ای مانند جنگال نسبت داد. زیرا طبیعتاً هر مولفه ای کارکرد خودش را داشته و در موقعیت های متفاوت، تأثیر گوناگونی را بر اتفاقات جنگ گذاشته است. حال تصور کنید که اگر چنین سیستمی نبود، چه اتفاقی رخ می داد؟ نیازی معتقد است کمترین ضرر استفاده نکردن از جنگال برای ایران، این بود که تعداد جانبازان شیمیایی ما بسیار بیشتر از امروز می شد؛ چراکه صدام تا اندازه ای که بتواند تمام رزمندگان ایرانی را از بین ببرد، از حامیان خود سلاح شیمیایی گرفته بود. بعد از پایان دوران دفاع مقدس هم جنگ الکترونیک، به الگویی برای بهره برداری از تجارب آن در صنعت دفاعی کشور تبدیل شد و قدرت بازدارندگی ما را به سطح امروز رساند.

در طول دوران دفاع مقدس، صدام به قدرت جنگ الکترونیک ارتش بعث بسیار دل بسته بود و اصلاً فکر نمی کرد که رزمندگان ما قابلیت کشف رمز دستگاه های الکترومغناطیسی و رمزگذاری شده آن ها را داشته باشند. همین مساله هم به برگ برنده ما برای پیش بینی بسیاری از اقدامات رژیم بعث تبدیل شد. کارشناسان حوزه دفاع مقدس می گویند هر زمان که صدام احساس می کرد زورش به ما نمی رسد، به سراغ سلاح های نامتعارف شیمیایی می رفت؛ سلاح هایی که بسیاری از آن ها خیلی زود از سوی یگان جنگال شناسایی می شد و آن ها نیروهای خودی را با خبر می کردند. سردار زارعی در این باره توضیح می دهد: «تمام فرمان ها و گزارش های عراقی ها از طریق همین سیستم بین گردان ها، تیپ ها و ستاد فرماندهی منتقل می شد و ما به کمک شکستن رمز توانستیم بودیم به این اطلاعات دسترسی پیدا کنیم. برای مثال، هر زمانی که می خواستند بمب شیمیایی بزنند در سیستم هایشان به نیروهای خودی اعلام می کردند که ماسک بزنند و ما هم می دانستیم که قرار است در چه منطقه ای و چه زمانی از سلاح شیمیایی استفاده کنند و این مساله را خیلی زود به نیروهایمان اطلاع می دادیم.» نیازی هم تأکید دارد که با مرور

در هر جنگی دو طرف به حربه های مختلفی متوسل می شوند تا بتوانند پیروز میدان باشند؛ اما انگار شرایط جنگ هشت ساله ایران و عراق، از چارچوب های کلی یک جنگ خارج بود و همه چیز رنگ و بوی جنگی نابرابر داشت. یحیی نیازی، نویسنده و پژوهشگر حوزه دفاع مقدس از جنگی به ما می گوید که هیچ شکلی از عدالت در آن وجود نداشت: «تصور کنید یک طرف کل استخبار جهانی قرار گرفته که پیشانی آن صدام است و طرف دیگر کشور ما حضور دارد که در عین مظلومیت، یک جنگ تمام عیار ناخواسته به آن تحمیل شده است. ما حتی از خریدهای عادی نظامی هم محروم بودیم. علاوه بر آن، زیر فشار تحریم های شدید و محاصره اقتصادی هم قرار داشتیم.»

در چنین شرایطی، وجود سیستم های ارتباطی به منظور هدایت جنگ می توانست یکی از مؤلفه های مهم در صحنه نبرد باشد. نیازی که پژوهش های متعددی در این زمینه داشته است، درباره ظهور و کارایی این پدیده در جنگ هشت ساله که بعدها به ابزاری برای پیروزی در عملیات ها تبدیل شد، توضیح می دهد: «در طول جنگ ایران و عراق، سیستم های ارتباطی آن قدر پیشرفته شد که رفته رفته موضوعی به نام جنگ الکترونیک که به صورت مخفف به آن جنگال می گویند، در بستر جنگ شکل گرفت. طبق پژوهش های گسترده ای که انجام شد، هر طرفی از جنگ که می توانست از طیف امواج الکترومغناطیس به صورت وسیع تری استفاده کند و از سوی دیگر، مانع استفاده طرف مقابل از این طیف شود، توانایی این را داشت که بخش زیادی از صحنه نبرد را در اختیار خودش قرار دهد. با این تفاسیر، موضوع جنگ الکترونیک آرام آرام گسترش پیدا کرد و در این میان، به منظور مختل کردن ارتباط فرماندهان دشمن با



#میوه فروش-وانت

ترابی از تهران:

توقف وانت بارهای میوه فروش دور میدان سیلان بعد از ساعت ۵ بعد از ظهر باعث ترافیک در این میدان می شود. لطفاً به این موضوع رسیدگی شود.



#تابلو-درخت

میرزایی از تهران:

شاخه و برگ درختان حاشیه خیابان شهید بهشتی باعث مخفی شدن بعضی از تابلوهای راهنمایی این خیابان می شود. شهرداری منطقه لطفاً رسیدگی کند.



#بیمار-خاص

شیخی از ساری:

بیماران خاص علاوه بر تحمل درد و رنج بیماری، باید مشکلات تهیه و خرید دارو آن هم با قیمت گزاف را نیز تحمل کنند و این موضوع اصلاً خوشایند نیست.



#لایروبی-جوی

علی زاده از تهران:

کوچه و خیابان های محله سیلان جنوبی وضعیت خوبی ندارد و نیاز به رسیدگی بیشتری از سوی شهرداری دارد. عدم لایروبی و سروشیده نکردن جوی های آب از بزرگ ترین مشکلات این کوچه هاست.



#ترافیک-سبلان

نیکیخت از تهران:

از شهرداری تهران خواهشمندیم فکری به حال ترافیک میدان سبلان بکنند. این ترافیک معضلی برای شهروندان شده و باید دقایق زیادی را در این ترافیک سرکنند.

جوابیه

در پی درج پیامی سه شنبه ۱۳۹۹/۰۶/۲۵ با عنوان «کمبود جای پارک از مشکلات بزرگ شهروندان است» مدیر روابط عمومی معاونت حمل و نقل ترافیک شهرداری شهر تهران با ارسال نمابری اعلام کرد: اکثر شهروندان برای حفظ سلامت خود در شرایط کرونا ترجیح می دهند از خودروی شخصی استفاده کنند و چاره ای جز سفر با خودروهای شخصی ندارند و از طرف دیگر نیز شهروندان با مشکل پارک کردن خودروهای خود مواجهند که در این باره معاون فنی و مهندسی سازمان حمل و نقل ترافیک شهرداری تهران اعلام کرد که احداث پارکینگ در سطح شهر تهران از ابتدای امسال با استفاده از درآمد حاصل از جرائم کسری پارکینگ، توسط شهرداری مناطق در دستور کار قرار دارد.