

نقش پژوهش عملیاتی در آماد و پشتیبانی نبردهای آینده

عباس زنوزی^۱

چکیده

آماد و پشتیبانی (لوجستیک) یکی از مفاهیم اساسی سیستم‌های نظامی است که شامل، طیف گسترده‌ای از کاربردها و تخصص‌های نظامی است. این کارکردها باید به صورتی مطلوب در خدمت پشتیبانی عملیات نظامی قرار گیرند. از آنجا که شیوه‌های عملیات نظامی در سال‌های اخیر، به طور کلی دگرگون شده است، باید در نوع نگاه به موضوع و مفهوم آماد و پشتیبانی تحول ریشه‌ای صورت گیرد. یکی از تحولات در جنگ‌های امروزی، استفاده عملیاتی و یا به عبارت دیگر، نگرش صفوی به آماد و پشتیبانی می‌باشد. به این معنی که دیگر آماد و پشتیبانی فقط به عنوان سیستمی که باید در خدمت پشتیبانی نیروهای عمل کننده باشد نیست، بلکه آماد و پشتیبانی علاوه بر پشتیبانی، خود به عنوان عنصر صفوی در عملیات نظامی مشارکت می‌کند. از طرف دیگر، آماد و پشتیبانی جزو لاینک هر عملیات نظامی است که به ارائه منابع به نیروهای رزمی، استقرار این منابع در صحنه رزم و تثبیت آنها می‌پردازد.

واژه‌های کلیدی: آمادوپش (لوجستیک)، پژوهش عملیاتی، عملیات نظامی، SWOT، هشت مرحله

بهینه‌سازی

مقدمه

سیستم‌های آماد و پشتیبانی، سیستم‌های پیچیده‌ای هستند که از اجزاء مختلف با روابط متنوع تشکیل شده‌اند و هر یک نه تنها باید متناسب با محیط خود عمل کند، (و حتی خود منجر به تغییراتی در محیط می‌شود) بلکه بر سایر اجزاء نیز تأثیر بگذارد، این ویژگی در سیستم‌های نظامی عینیت بیشتری پیدا می‌کند، چون نیروهای نظامی به لحاظ اندازه، تشکیلات، سازمان و قابلیت واکنش با محیط در حین عملیات در حال تغییر هستند. از این رو، سازمان‌های لجستیکی (آماد و پشتیبانی) نیز که جابه‌جایی و حفظ نیروها را بر عهده دارند باید دائم در حال تحول باشند.

این ویژگی در سیستم‌های صنعتی نیز، به خصوص مؤسسات و شرکت‌هایی که در محیط‌های رقابتی در حال فعالیت هستند، مصدق دارد. افزایش رقابت بین رقبا و افزایش سطح توقع مشتریان، شرکت‌ها و مؤسسات را مجبور کرده است که با انعطاف و سرعت عمل بیشتری حرکت کنند. این موضوع منجر به توسعه مفاهیمی چون «واکنش سریع» شده است.

درباره آماد و پشتیبانی باید گفت: یکی از محدود جنبه‌های سیستم‌های نظامی است که به عنوان علم تعریف می‌شود. این بدین معناست که آماد و پشتیبانیاز مجموعه‌ای از حقایق، روابط و قوانین بهره می‌برد که می‌تواند توسط افرادی که می‌توانند آنها را مطالعه و بررسی کنند، مورد استفاده قرار گیرد. این حقایق، روابط و قوانین می‌توانند مبنای محاسبات، استنتاجات و پیش‌بینی‌ها قرار گرفته و باعث تسهیل امور شوند.

بنابراین، آماد و پشتیبانی محاسبات گسترده‌ای را می‌طلبند. برای مثال تعداد و تنوع کشتی‌های مورد نیاز برای جابه‌جایی نیروی مشخصی از مکانی به مکان دیگر، سوخت مصرفی واحد در حال حرکت روی جاده و قطعات ید کی مورد نیاز برای پشتیبانی ناوگان معینی از وسائل حمل و نقل را می‌توان از پیش محاسبه نمود. بنابراین، ابزارهای مهندسی، عوامل و معیارهای برنامه‌ریزی استاندارد، فرمولهای محاسباتی و قواعد تجربی استفاده زیادی نزد کارشناسان آماد و پشتیبانی دارد.

نمی‌توان گفت که آماد و پشتیبانی کاملاً قابل پیش‌بینی است. بر عکس، آنچه به جنگ مربوط می‌شود، به ویژه چیزهایی، از قبیل لجستیک که در دل جنگ قرار دارند، تحت تأثیر بی‌نظمی‌هایی

که در بطن جنگ وجود دارد، قرار می‌گیرند. با وجود این، ارتباط بین ورودی‌ها و خروجی‌ها در سیستم آماد و پشتیبانی بسیار قاعده‌مندتر از سایر عوامل و فعالیت‌های نظامی می‌باشد.

هر چه تنوع وظایف و فعالیت‌های آماد و پشتیبانی بیشتر شود، حجم ارتباطات بین اجزاء بیشتر می‌شود و سیستم از پیچیدگی بیشتری برخوردار می‌شود. این موضوع در سیستم‌های نظامی نمود بیشتری دارد. چون در سیستم‌های نظامی به خصوص در شرایط عملیاتی، ناپایداری سیستم و تغییر محیط شدیداً افزایش پیدا می‌کند و برای مقابله با چنین وضعیتی سازماندهی مناسب اجزاء لجستیکی از اهمیت زیادی برخوردار می‌شود.

از آنجا که آماد و پشتیبانی علم به شمار می‌رود، باید قبل از بکارگیری به طور کامل در ک شود. این بدین معناست که کارشناس آماد و پشتیبانی باید چیزی بیش از استخراج عوامل برنامه‌ریزی یا بکارگیری الگوی موجود، در وضعیت جدید، انجام دهد. کارشناس آماد و پشتیبانی باید کل یک مسئله را تحقیق کرده و فرضیه‌های اصلی که مبنای محاسبات و بکارگیری هر گونه تغییری در فرضیات هستند، را بفهمد. به عبارت دیگر، علم آماد و پشتیبانی نیازمند این است که کارشناسان مربوطه نه تنها اجزاء مختلف آماد و پشتیبانی را در ک کنند بلکه لازم است ارتباط بین آنها را نیز عمیقاً بررسی کنند. (بهشتی، ۸۶)

علی‌رغم علمی بودن آماد و پشتیبانی به چند دلیل نظریه‌ای نیست که به تنها بی مبنای تمام فعالیت‌های آن قرار گیرد، دلیل اول وجود تنوع زیاد در موضوعات آماد و پشتیبانی در راستای جایه‌جایی و حفظ یک سازمان نظامی است و دلیل دوم این است که آماد و پشتیبانی عمدتاً بر اساس نتایج تعریف می‌شود تا بر اساس یک مجموعه از فعالیت‌ها، به عنوان مثال، هدف و منظور آماد و پشتیبانی استفاده از تکنیک خاصی برای حرکت حجم زیادی سوخت یا مقادیر زیادی مهمات نیست، بلکه اطمینان از این است که سوخت و مهمات در مکان و زمان درستی قرار داشته باشد.

در مقایسه با علوم مخصوص، که در آنها دانش به خاطر خودش گردآوری شده است علم آماد و پشتیبانی به منظور پشتیبانی از عملیات ایجاد شده است. بنابراین، آماد و پشتیبانی یک علم کاربردی است و تلاشی است که در آن تفاوت موفقیت و شکست نه تنها تابعی از دانش بلکه تکنیک‌ها، ابزارها و مهارت‌ها می‌باشد.

در واقع، استفاده از آماد و پشتیانی، آنقدر اهمیت دارد که توصیف آن به عنوان یک هنر علاوه بر علم بودن آن که بخش مهم و تفکیک ناپذیر هنر عالی‌تر جنگ به شمار می‌رود، معقول جلوه می‌کند.

علی‌رغم این که بخش عظیمی از موضوعات مربوط به سیستم‌ها در حوزه‌های علمی قرار می‌گیرند، ولی بخش بزرگتری از آنها نیز در قلمرو هنر واقع می‌شوند. لجستیک یکی از موضوعاتی است که ماهیتی دوگانه دارد. لذا در تعاریفی که از لجستیک ارائه شده است برای توصیف ماهیت لجستیک از کلمه "هنر" استفاده شده است.

هنر شامل بکارگیری خلاقانه علم و دانش از طریق قضاؤت، تجربه و استنباط در جهت یافتن و ارائه راه حل‌های علمی است. در لجستیک، مانند سایر ابعاد سیستم و سازمان، بدست آوردن بینشی از آنچه که باید انجام شود و نحوه انجام آن، اهمیت حیاتی دارد، علاوه بر مهارت فنی، توسعه این بینش نیازمند خلاقیت، درک درونی و توانایی شناسایی و ارزیابی ریسک می‌باشد. استفاده خشک و مکانیکی از علم لجستیک به تنها می‌تواند منجر به شکست شود. لجستیک باید تحلیل و محاسبه را با درک و استنباط درونی تلفیق نماید تا نیازهای آتی پیش‌بینی شوند. در هنگام تغییر شرایط، کارشناسان لجستیک باید جهت تطابق با وضعیت جدید منعطف و خلاق باشند. خلاقیت، تهور، شهامت و اشتیاق به نوآوری به هنگام بکارگیری هنر لجستیک، نیاز می‌باشد. (بهشتی، ۸۶)

آماد:

فرآیند برآورد، تامین، ابزارداری، سهمیه بندي و حمل و نقل نیازمندی های آماد و پشتیانی کلیه مواد خام و مصنوعات که توسط نیروهای مسلح تهیه و برای تجهیز و مداوم نگه داشتن عملیات رزمی، ستادی و اداری در اختیار مصرف کنندگان (یگان های نظامی) قرار می‌گیرد مانند خواربار، پوشاك، ساز و پرگ، سوخت و (آماد ده گانه)

آماد و پش:

علم برنامه ریزی برای تحرکات و تامین و پشتیانی نیروها و نیز اجرای این برنامه که در جامع‌ترین مفهوم خود به جنبه های زیر از عملیات نظامی مربوط می‌شود:

الف- طراحی و توسعه، تهیه، ذخیره سازی، جابجایی، توزیع، تامین، نگهداری، تخلیهو کنترل مواد.

ب- جابجایی، انتقال و مراقبت کارکنان.

ج- تهیه یا ساخت، تامین و نگهداری، اجرا و تخلیه تسهیلات، ارائه یا تدارک خدمات.

به عبارت دیگر:

- آماد و پشتیبانی (الجستیک) عبارت است از هنر و علم تعیین نیازمندی‌ها، گردآوری و کسب آنها، توزیع آنها و در نهایت حفظ آنها در یک شرایط عملیاتی آماده برای تمام طول دوره عمرشان. (ملکوتیان، ۸۳)

أنواع آمادوپش در ميدان نبرد:

آمادوپش استراتژيکی:

آمادوپش استراتژیکی شامل بسیج، اعزام نیرو، تحرک استراتژیکی و تمرکز استراتژیکی آمادوپش در پایگاه‌های صحنه عملیات و منطقه مواصلات می‌باشد.

آمادوپش استراتژیکی منابع اقتصادی کشور (مردم، منابع ملی و صنایع) را با عملیات نظامی آن در صحنه عملیات مرتبط می‌سازد و در صحنه عملیات است که آمادوپش استراتژیکی و آمادوپش عملیاتی با هم تلاقی می‌نمایند.

آمادوپش تاکتیکی: (نوروزی، ۷۸)

فعالیت‌هایی ناظر فعالیت‌های مهندسی و ساختمانی که توانایی فرماندهی نیروی تاکتیکی را برای اجرای نبردها و درگیری‌ها در سطح بالا حفظ می‌نماید.

یک آمادوپش موفق در سطح تاکتیکی آن چنان است که بتواند تدارک مناسب را در زمان و مکان مناسب در منطقه رزم برای یگان‌های رزم منده فراهم سازد.

آمادوپش عملیاتی:

فعالیت‌های آمادوپش عملیاتی شامل دریافت نیرو، ایجاد و توسعه تاسیسات زیر بنایی، توزیع، مدیریت منابع، حرکت‌ها، مسایل نیروی انسانی و خدمات پزشکی می‌باشد.

دکترین آمادوپش: یک سازمان نظامی است که نشان می‌دهد آن سازمان چگونه برای بهبود و ارتقاء توانمندی‌های کلی آمادوپشتیبانی خود در سطوح استراتژیک، تاکتیکی و عملیاتی به فناوری اتکا کرده و از این اهرم استفاده خواهد کرد. در واقع این اصل ویژگی‌های مورد نیاز فناوری‌های مورد استفاده را تعریف می‌کند.

یک دکترین آمادوپش باید براساس تحقیقات و توسعه استوار باشد. تحقیقات و توسعه یکی از اصول مدیریت آمادوپش، نظامی است و هیچ آمادوپشتیبانی نمی‌تواند بدون آن به بقای خود ادامه دهد. این عامل سیستم آمادوپش را زنده نگه می‌داردو ما را در ارتقاء توانمندی پشتیبانی و غلبه بر موانع یاری می‌نماید. این سیستم عامل را می‌توان به بخش‌های زیر تقسیم بنده نمود: (پیروزفر - ۸۰)

تجربه پیشین - مذاکرات - مدل ریاضی - الگو برداری - برتری نظامی - هزینه‌ها - پشتیبانی خدمات رزم - زمان‌بندی - کیفیت - انعطاف پذیری - انعطاف پذیری نرخ آمادی - فناوری - مکان‌یابی - سازگاری - قاب و چابک بودن.

آمادوپش یک ماهیت پویا است و این ویژگی باعث می‌گردد تا آمادوپش بتواند با شرایط بی ثبات مقابله کند با تکامل سیستم لجستیک، توانمندی‌ها و مقدورات آن نیز تغییر می‌کنند و این خصیصه آمادوپش، تغییر استراتژی آمادوپش را ایجاد می‌کند. استراتژی آماد و پش بر اساس توانمندی‌های سیستم آمادوپش استوار است و وقتی این توانمندی‌ها ارتقاء یابد می‌توان استراتژی آمادوپش را تکامل بخشید. برخی از عوامل موجب بهینه سازی آمادوپش می‌شود که به آنها عوامل توانمند سازی گفته می‌شود. این عوامل شامل فناوری‌های جدید، اعتبارات بیشتر و ظرفیت پرسنلی بیشتر سیستم آمادوپش می‌شود. (اردستانی، ۸۳)

صاحب نظران ارشد نظامی آمادوپش همواره بر این باورند که باید با تغییرات همراه شد.

مفهوم ضمنی این گفته این است که استراتژی آمادوپش باید با تغییرات حاصله در فناوری، توانمندی‌های نظامی، بودجه، مشارکت‌ها، اوضاع جهانی، استراتژی‌های دفاعی وغیره بهینه‌سازی شود. یک سازمان نظامی، استراتژی لجستیکی خود را در جهت پاسخگویی به نیازمندی‌های جدید بهینه سازی می‌کند. نیازمندی‌های سربازان امروز با نیازمندی‌های سربازان سال‌های گذشته تفاوت‌های بسیاری کرده است. بهترین راه برای بهینه سازی استراتژی آمادوپش، استفاده از پژوهش عملیاتی است. پژوهش عملیاتی باعث انجام ممیزی آمادوپش می‌شود. یک ممیزی آمادوپش فرآیند مداوم گردآوری اطلاعات دقیق در مورد سیستم آمادوپش، فعالیت‌ها و ساختار آن است. ممیزی آمادوپش از دو بخش تشکیل یافته است، بخش اول یک ممیزی بیرونی است و به بررسی محیطی می‌پردازد که آماد و پش در آن فعالیت می‌کند. این ممیزی به بررسی

ویژگی و طبیعت عملیات نظامی، نیازمندی‌های سربازان، انواع تقاضا، سطوح خدماتی پذیرفته شده، مکانیابی دشمنان و امکانات آماد و پش آنان، الگوبرداری‌ها و مقایسه‌ها، خدمات موجود، گرایشات موجود در استراتژی نظامی و امنیت ملی، شرایط اقتصادی، محدودیت‌های جغرافیایی و سیاسی و هر گونه اطلاعات مربوطه دیگری می‌پردازد.

بخش دوم، یک ممیزی داخلی است که به نحوه انجام امور در سیستم آمادوپش پرداخته و حیطه‌های نیازمند اصلاح و بهینه سازی را شناسایی می‌کند. این ممیزی به بررسی ساختار زنجیره تامین، مکان و اندازه آمادگاه‌های آمادی، ذخایر موجود، روش‌های تامین و خدمات رسانی، سطوح خدماتی حاصله، زمان تاخیر، مناسبات ترابری، پردازش سفارش، خسارات، بهروری و سایر اطلاعات مربوطه داخلی می‌پردازد. در بهینه‌سازی استراتژی آمادوپش نظامی می‌توان از یکی از تحلیل‌های پژوهش عملیاتی که به آن تحلیل **SWOT** گفته می‌شود استفاده کرد. این تحلیل موارد ذیل را بررسی می‌کند: (بهشتی، ۸۶)

نقاط ضعف: مشکلاتی که سیستم آمادوپش دارد و حیطه‌هایی که باید آنها را بهبود بخشد.

فرصت‌ها: فرصت‌های مقدماتی که می‌توانند به سیستم آمادوپش کمک کند.

تهدیدات: مخاطراتی که می‌توانند به سیستم آمادوپش آسیب برسانند.

نقاط ضعف و قوت به عملیات درونی سیستم لجستیک مربوط می‌شود و مشخصه‌ی متمایز‌کننده آن را نشان می‌دهد. فرصت‌ها و تهدیدات با ویژگی‌های بیرونی ارتباط داشته و به محیط نظامی و شرایط امنیتی ملی مربوط می‌شود. به این ترتیب اهداف لجستیک نظامی در قالب یک راهکار آمادوپش تدوین می‌شوند و اطلاعات و جزئیات مربوط به عملکرد فعلی نیز، با اجرای ممیزی آمادوپش بدست می‌آیند.

یکی از روش‌های سیستماتیک بهینه سازی استراتژی آمادوپش در هشت مرحله بهینه سازی را تشریح می‌کند: (علیخانی،)

- ۱- انجام ممیزی آمادوپش بیرونی
- ۲- انجام ممیزی آمادوپش درونی

- ۳ طراحی بهترین مشخصه‌های سیستم آمادوپش که می‌توانند به بهترین شکل پشتیبانی آمادوپش مورد نظر را ارائه کنند. این امر شامل طراحی شبکه آمادوپش، مکان‌یابی تسهیلات، طرح ریزی ظرفیت، فناوری مورد استفاده و غیره می‌باشد.
- ۴ تدوین اهداف ویژه، جهت نشان دادن آن چه که فعالیت‌های آمادوپش باید به آن دست یابند این امر را می‌توان با استفاده از اطلاعات حاصل از ممیزی آمادوپش درونی انجام داد.
- ۵ طراحی بهترین ساختار سازمانی، کنترل‌ها و سیستم‌ها جهت پشتیبانی از شبکه آمادوپش.
- ۶ الگوبرداری آمادوپش از طریق بررسی عملکرد سازمان‌های طراز اول نظامی و بومی‌سازی نمودن آن با توجه به مقدورات و توانایی‌های موجود، تعریف معیارهای ارزیابی عملکرد و مقایسه عملکرد واقعی با عملکرد طرح ریزی شده، عملکرد بهینه و عملکرد مورد نظر.
- ۷ پیاده‌سازی و تعیین شرایط برای سطوح پایین تر تصمیمات آمادوپش جهت ارزیابی عملکرد واقعی استراتژی.
- ۸ نظارت بر عملکرد واقعی، تداوم اصلاحات، به روز نگه داشتن استراتژی و ارائه باز خورد ضروری برای بهینه‌سازی‌های آتی. (ایزدی-۸۴)

نتیجه:

معمولأً مهمترین عامل یک استراتژی آمادوپش نظامی، نوع عملیاتی آن است. به همین منظور با توجه به تحولات اخیر منطقه و حضور یک نیروی قدرتمند بیگانه در خاورمیانه که حدود و شغور کشور عزیز مان را به نوعی تهدید می‌نماید، و هر از چند گاهی نیز چنگ و دندان نشان می‌دهد. اگر چه تاکنون این جسارت را به خود نداده که به خاک عزیzman تجاوز نماید ولی این امر بعيد از انتظار برای استراتژیست‌های ما نبوده و نیست. لذا جهت مقابله با چنین رویدادی، کلیه نیروهای ما، چه بالقوه و چه بالفعل اعم از نیروهای مردمی، بسیج، سپاه پاسداران و به خصوص نیروهای مسلح بیدار ما باید آماده و بیدار باشند.

یکی از ارکان مهم و حیاتی نبرد، استراتژی آمادوپش یا همان پشتیبانی آماد می‌باشد که در رزم و تقابل با یک نیروی نیرومند فرا منطقه‌ای نقش بسزایی ایفا خواهد نمود، زیرا که آمادوپش خوب به تنهایی نمی‌تواند باعث پیروزی در جنگ شود، اما آمادوپش بد به تنهایی قطعاً باعث شکست در جنگ خواهد شد.

همانطور که از تحقیقات و مطالعه منابع موجود استخراج گردیده است در استراتژی کشور فرامنطقة‌ای اینگونه تعریف شده است که در صورت در گیری با دشمن فرضی موجود در منطقه از یک جنگ کلاسیک و منظم پرهیز خواهد نمود و دست به یک سری نبردهای منطقه‌ای و نامنظم خواهد زد و در این خصوص نیز فعالیتها و کوشش‌های فراوانی نموده تا راه و چاره‌ای در این باب پیدا نموده و موجب سقوط و شکست کشور مجبور گردد.

لذا ما که با چنین دشمن مکار و حیله گری روبرو هستیم نیاز است که در صورت در گیری با این نیرو، سیستم یا استراتژی پشتیبانی و آماد خود را بهینه و بازسازی نمائیم و یک بازنگری درونی و بیرونی در ساختار آماد رسانی خود در روز بحرانی داشته باشیم، زیرا که ساختار آمادرسانی ما به نیروهای در گیر یک ساختار سنتی و دیوانسالاری بوده و احياناً هنگام بروز بحران تهاجم جوابگو نخواهد بود. (گرچه ممکن است این تفکر یک فرضیه نادرست باشد ولی باید همیشه بدترین حالت را برای خود متصور باشیم تا غافلگیر نشویم).

با توجه به جنگ‌های اخیر که در منطقه صورت پذیرفته است این امر احساس شده است که در استراتژی آمادپیش و دکترین نظامی خود باید یک بازسازی و بهینه سازی زیر ساختاری صورت دهیم و این امر می‌تواند از طریق یکی از روش‌های تحلیل پژوهش عملیاتی که به آن تحلیل **SWOT** گفته می‌شود استفاده کرد. این تحلیل موارد نقاط ضعف، فرصت‌ها، تهدیدات را بررسی می‌کند. (بهشتی، ۸۶)

در خاتمه از نظر محقق نیاز است که علاوه بر بهینه سازی ساختار سازمانی آماد رسانی، نگاهی به تجهیزات انفرادی نیز داشته باشیم و از آن غافل نگردیم. زیرا که نیروی انسانی مهمترین عامل اجرای ماموریت است به همین منظور سربازان ما برای مقابله با یک نیروی قدرتمند باید بتوانند روزها و بدونه پشتیبانی آماد مقاومت کند و از خود محافظت نمایند تا بدین وسیله بتوانند از طریق ضربه دوم آسیب جدی بر دشمن وارد کند. و این امر زمانی دست می‌دهد که سربازان به وسائل و تجهیزات روز مسلح بوده و با تکنولوژی پیشرفته آشنا و همراه باشد.

References:

منابع:

- ۱ اردستانی، حسین؛ پورقلی، علی(۱۳۸۳). تحولات عمدۀ نظامی جهان.
- ۲ ایزدی، پیروز. لجستیک. دانشکده فرماندهی و ستاد سپاه پاسداران.
- ۳ اولین همایش استانی لجستیک دانشگاه هرمزگان - مقالات تخصصی در رابطه با مفهوم لجستیک.
- ۴ بهشتی، حامد(۱۳۸۶). لجستیک نظامی. انتشارات نشر آخر.
- ۵ پیروزفر، شهرناز(۱۳۸۰). اصول مدیریت زنجیره تأمین. انتشارات سمت.
- ۶ علیخانی، حمید. جهانی شدن و تأثیر آن بر لجستیک. فصلنامه فرماندهی آمار، سال چهارم، شماره ۱۴.
- ۷ محمد نژاد، میر علی؛ نوروزی، محمد تقی(۱۳۷۸). فرهنگ استراتژی - انتشارات سنا.
- ۸ ملکوتیان، مصطفی(۱۳۸۳). جغرافیا و سیاست - انتشارات حق یاوران.