

چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نیروی زمینی ارتش

جمهوری

اسلامی ایران در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری

سید هاشم هامونگرد^۱

عباس رضایی^۲

شهاب رستمی^۳

پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۳/۲۰

دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۰۱/۱۴

چکیده

آتش پشتیبانی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا، یک گردان توپخانه صحرائی است که مأموریت محوله را انجام می‌دهند. هدف اصلی پژوهش چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری می‌باشد. یافته‌های تحقیق در سطح خطای پنج درصد نشان می‌دهد که هماهنگی پشتیبانی آتش، طرح‌ریزی آتش و شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه صحرائی قبل از درگیری و مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری باعث چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری خواهد شد. نتایج پژوهش نشان داد که مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش تیپ (مهپا)، مسئولیت ذاتی، اصول هماهنگی پشتیبانی آتش، انواع آماج‌ها و آتش طرح‌ریزی شده قبل از شناسایی و اشغال موضع و انتخاب موضع و مواضع تعویضی در گردان توپخانه صحرائی باعث چگونگی کاربرد آتش توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری خواهد شد.

واژگان کلیدی: کاربرد، تیپ مستقل، تکفیر، تارشگری، گروه‌های مسلح غیردولتی

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دفاعی

^۲ - عضو هیئت علمی دافوس آجا، rezaee52@gmail.com

^۳ - کارشناس ارشد مدیریت دفاعی

مقدمه

آن دشمنی که آمریکا او را تجهیز کرده است، نه برای عراق و سوریه، بلکه در نهایت برای ایران، ایران عزیز، داعش را درست کردند، نه برای اینکه فقط در عراق مسلط بشود، هدف اصلی و نهایی ایران بود. (مقام معظم رهبری، ۱۳۹۸)

در دنیای حاضر گاهی تهدیدات کوچک می‌تواند به تهدیدات بسیار بزرگ تبدیل شود. امروز تعارض در زمینه‌های نظامی، تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار دارد که راه‌کارهای سنتی دیگر قادر به هدایت و اداره آن نیست و لذا باید همه عوامل و مفروضات اساسی را در طرح‌ریزی‌های جنگ مورد توجه قرارداد.

باید قبول داشت که روش جنگ‌های اخیر منطقه، به سمت و سویی جدید در کلیه ابعاد مختلف به ویژه در زمینه آتش‌های پشتیبانی تمایل پیدا کرده است به همین جهت نیاز است در چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی از تیپ‌های مستقل زرهی مطالعه عمیق داشته باشیم. همانطور که می‌دانیم در عملیات، آتش پشتیبان مانور است. مانور یعنی جابجایی عده و تجهیزات در صحنه نبرد و تضمین کننده مانور، آتش است. (آقامحمدی، ۱۳۸۸: ۲۲)

برای پیروزی در رزم و اجرای هرگونه عملیات نظامی قبل از هرچیز، وجود یک سیستم آتش پشتیبانی مؤثر و کارا، امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. با توجه به لزوم بکارگیری تکنیک‌های جدید، نیروهای مانوری از جمله تیپ‌های مستقل زرهی در مناطق بسیار وسیع و در جبهه‌ای که دارای عرض و عمق قابل ملاحظه‌ای است گسترش پیدا می‌کنند. از سوی دیگر یک یگان مانوری بدون آتش پشتیبانی کارایی لازم را ندارد. تیپ‌های مستقل زرهی نیاز به آتش سریع، به موقع، نزدیک و با حجم بالا دارند.

جریان‌های تروریسم تکفیری در سوریه و عراق را اگرچه باید مستقل از جریان سلفی جهان اسلام به معنی عام کلمه مورد بررسی قرارداد، اما با بررسی افکار آراء ثوری پردازان به این نتیجه می‌رسیم که روحانیون افراطی سلفی مسلک فعلی، بر پایه همان تفکرات بنیان‌گذاران، اقدام به دادن فتواها و انجام اقداماتی کرده‌اند که در نهایت منجر به شکل‌گیری تروریسم تکفیری شده است. (فوزی، ۱۳۸۹: ۶۱)

گروه تروریستی که امروزه در سرتاسر خاورمیانه گسترش یافته و قسمت‌های عمده عراق و سوریه را در اختیار دارد زمینه‌های تحولات جدید و نگرانی‌های زیادی در منطقه خاورمیانه شده است. به گونه‌ای که بی‌ثباتی در منطقه علاوه بر ناامنی در سطح انسانی باعث کاهش ظرفیت و اهمیت منطقه خاورمیانه در ابعاد گوناگون شده است. از این جهت هم کشورهای غربی و کشورهای خاورمیانه نگرانی زیادی از گسترش سطح دامنه این گروه تروریستی داعش در منطقه دارند. از این جهت بررسی شکل‌گیری داعش در منطقه و ریشه‌ها و ساختار آن در تحولات منطقه حائز اهمیت بسزایی است. (حاتمی، ۱۳۹۴)

به رغم شکست گروه‌های تکفیری و در رأس آنان گروه تروریستی داعش، در عراق و سوریه و پیروزی جبهه مقاومت، این احتمال وجود دارد که گروه‌های مذکور به عنوان ایادی استکبار جهانی با تشکیلاتی جدید در نقاطی دیگر از منطقه سربرآورند. بنابراین، نباید از تهدید بالقوه آنان غافل شد و از آنجا که دامنه جنگ با این گروه‌ها، به مرزهای کشور ما هم کشیده شده و به طور مکرر اشغال سرزمین جمهوری اسلامی را در زمره اهداف خود اعلام کرده بودند، بر ما است که با شناخت دقیق این جنگ‌ها یعنی گروه‌های تروریستی-تکفیری و آشنایی با شیوه‌ها و راهکنش‌های آن‌ها راه هر گونه نفوذ را بر دشمنان بسته و آمادگی لازم را برای مقابله کسب نماییم. (جلالوند، ۱۳۹۶: ۱)

مأموریت یک یگان پشتیبانی آتش توپخانه صحرایی عبارت است از فرآهم نمودن پشتیبانی آتش به موقع، نزدیک و مداوم برای فرمانده یگان پشتیبانی شونده از طریق انهدام یا خنثی کردن آماج‌هایی که به ترتیب تقدم انجام مأموریت نیرو را به خطر می‌اندازد. (آقامحمدی، ۱۳۸۸: ۳۱)

گردان توپخانه صحرایی با مسئولیت کمک مستقیم در تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا سازماندهی و مأموریت‌های محوله را انجام می‌دهند، در وضعیت فعلی این گردان بدون حضور در سازمان تیپ‌ها مبادرت به آتش پشتیبانی برای تیپ‌های مستقل زرهی می‌کنند و در گردان توپخانه (هماهنگی پشتیبانی آتش، طرح‌ریزی آتش و شناسایی، انتخاب و اشغال موضع) عملاً بکارگیری لازم را نداشته و به نظر می‌رسد در یک عملیات واقعی با مشکل مواجه شود. بنابراین به منظور رعایت واقع‌گرایی در بکارگیری آتش پشتیبانی و کسب تجربه، انجام این تحقیق به منظور کسب اطمینان از آمادگی

رزمی گردان توپخانه صحرایی برای ورود به صحنه نبرد با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری- تکفیری با چگونگی کاربرد آتش توپخانه صحرایی تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری- تکفیری (آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی کمک مستقیم) اهمیت دارد.

ضرورت وجود آتش پشتیبانی در هر نبردی با توجه به تهدیدات کنونی و خصوصاً در شرایطی که دشمن از توانایی بسیار بالایی برخوردار است بر کسی پوشیده نیست. با توجه به اینکه کشور ما به شدت در معرض تهدیدات قرار دارد، ضرورت دارد یگان توپخانه صحرایی که از عناصر قدرت آتش در میدان رزم هستند طوری طرح‌ریزی شود که با کمترین تلفات در جنگ حداکثر کارایی را داشته باشند.

لذا ضرورت دارد به منظور تقویت توان رزمی یگان توپخانه صحرایی و کسب اطمینان از آمادگی رزمی آن برای ورود به صحنه نبرد بایستی در شرایط مشابه، رزم را عملاً تجربه کند. در صورتی که این تحقیق انجام نشود کماکان چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی تیپ‌های مستقل زرهی به علت نقص در (آتش پشتیبانی توپخانه کمک مستقیم) از کارایی چندانی برخوردار نیست.

در جنگ‌های اخیر بنا بر الزامات تاکتیکی و توانایی‌های دشمن، اصول حاکم بر عملیات پشتیبانی آتش از یگان‌های مانوری در مقابله با گروه‌های مسلح غیر دولتی تارشگری - تکفیری تحت تاثیر قرار گرفته و دستخوش تغییراتی گردیده‌اند در حالیکه قسمت اعظم نبرد بستگی به طرح‌ریزی دقیق و اجرای سریع و به موقع، انواع آتش‌های پشتیبانی از این عملیات‌ها دارد و اهمیت موضوع را کاملاً روشن می‌نماید، بدین جهت باید با استفاده از امکانات موجود و کاملاً همپا، یگان آتش پشتیبانی را در یک موضع مناسب و وسیع، پراکنده نموده و با استفاده از سرعت و دقت، تیراندازی را افزایش و در نهایت برتری قدرت آتش را به گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری- تکفیری تحمیل نمود. مأموریت کمک مستقیم، با قرار دادن یک گردان توپخانه در پشتیبانی کمک مستقیم از یک تیپ مستقل زرهی انجام می‌گیرد. (رضوی، ۱۳۸۸: ۱۱)

به منظور رعایت واقع‌گرایی در بکارگیری آتش پشتیبانی و کسب اطمینان از آمادگی رزمی آن برای ورود به صحنه نبرد، باید در شرایط مشابه رزم عملاً کسب تجربه کنند اما در وضعیت فعلی این گردان بدون حضور در سازمان تیپ‌ها مبادرت به آتش پشتیبانی برای تیپ‌های مستقل زرهی می‌کنند که عملاً بکارگیری لازم را نداشته و به نظر می‌رسد در یک عملیات واقعی با مشکل روبرو شود. پژوهشگر با مد نظر قرار دادن مساله فوق، در نظر دارد با انجام پژوهشی علمی و با بررسی چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری (آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرائی کمک مستقیم) مورد کنکاش قرار دهد. هدف اصلی پژوهش کاربرد توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری می‌باشد. بر همین اساس سؤال اصلی تحقیق عبارت است از، کاربرد توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری چگونه باید باشد؟ و سوال فرعی پژوهش نیز عبارت است از: کاربرد آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری چگونه باید باشد؟

مبانی نظری و پیشینه‌های پژوهش

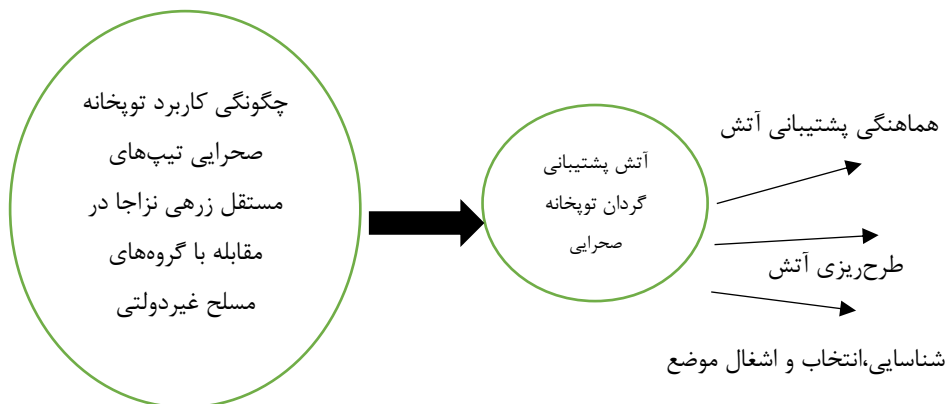
مبانی نظری

آتش گردان توپخانه صحرائی ایجاب می‌کند که حداکثر تلاش به‌عمل آید، فرمانده تیپ مستقل زرهی برای استعمال مؤثر کلیه قدرت آتش موجود و عناصر مانوری که در تحت کنترل مستقیم و یا در پشتیبانی یگان او هستند و نیز برای هماهنگ کردن آتش پشتیبانی با طرح مانور مسئولیت داشته و طرح پشتیبانی آتش را با طرح مانور ترکیب می‌کند تا اطمینان حاصل شود که هر یک از این دو طرح، دیگری را تکمیل و از آن پشتیبانی نمایند. (دستور رزمی ۳۰-۱۷/ز، ۱۳۵۳: ۵۱)

طرح‌ریزی آتش توپخانه صحرائی تیپ مستقل زرهی به‌وسیله گردان کمک مستقیم تیپ تهیه می‌شود و بر مبنای نیازمندی‌های آتش‌های طرح‌ریزی شده انجام می‌شود. (دستور رزمی ۳۰-۱۷/ز، ۱۳۵۳:

مدل مفهومی پژوهش

پس از مطالعه پیشینه تحقیق و مشاهده عوامل موجود در مسیر چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی، متغیرهای آتش گردان توپخانه صحرایی (هماهنگی پشتیبانی آتش، طرح ریزی آتش و شناسایی، انتخاب و اشغال موضع) است، مورد شناسایی قرار گرفته و مدل مفهومی شکل ۱ پیشنهاد می‌گردد.



شکل (۱) مدل مفهومی پژوهش

پیشینه‌های پژوهش

کاوش و جست‌وجو در اسناد، مدارک و تحقیقات انجام شده پیرامون موضوع پژوهش، ما را به تحقیقات و آثار علمی داخلی متعددی درباره متغیرهای پژوهش رهنمون می‌سازد. این تحقیقات هر کدام، از دیدگاه خاص به شناخت و بررسی مفاهیم مورد نظر در این تحقیق پرداخته‌اند.

جدول (۱) پیشینه تحقیقات انجام شده

محقق	موضوع	نتایج
محمد رضا	پشتیبانی آتش	نتایج به دست آمده از مصاحبه، پرسشنامه، راهنمایی
پور بصیرت	گردان توپخانه صحرایی تیپ‌های	صاحب‌نظران به شرح زیر است: هدف این تحقیق بر این بوده تا پشتیبانی آتش (طرح ریزی آتش، هماهنگی پشتیبانی آتش و

<p>قوانین تیر) گردان‌های توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل نزاجا در نبرد با گروه‌های تکفیری- تارشرگی را تعیین نماید. در عملیات‌های نیروهای تکفیری-تارشرگی مانند داعش اعم از انتحاری و نظامی همراه با غافلگیری و بسیار سریع صورت می‌گیرد به طوری که در زمان بسیار اندک با تمرکز نیرو، حمله‌ای سریع و برق‌آسا انجام می‌دهند و همزمان با دو روش منظم و نامنظم وارد نبرد می‌شوند. در نبرد با نیروهای تکفیری- تارشرگی با توجه به خصوصیات بیان شده این گروه‌ها، آتش‌های پشتیبانی ابتدا به صورت مشروح و کامل و آتشباری توسط گردان توپخانه صحرائی تیپ مستقل طرح‌ریزی می‌گردد و اجرا بر روی آماج‌های تایید شده و مشکوک بسیار مشکل است، بطوری که آماج تایید شده به اندازه کافی جهت طرح‌ریزی آتش مشروح و کامل وجود ندارد.</p>	<p>مستقل نزاجا در نبرد با گروه‌های تکفیری - تارشرگی</p>	<p>فارغ‌التحصیل دافوس آجا (۱۳۹۶)</p>
<p>الف: در تبیین نحوه به کارگیری پهپاد در آتشبار تیر برای ارتقاء پشتیبانی آتش گردان‌های توپخانه صحرائی در نبرد ناهمتر از مشخص شد، نحوه به کارگیری قابلیت‌های پهپاد در آتشبار تیر باید به این گونه باشد که در مرحله اول جنگ ناهمتر از هنوز تهاجم هوایی دشمن برای کسب برتری هوایی آغاز نشده است. بعد از مشخص شدن منطقه مسئولیت گردان توپخانه صحرائی ابتدا با استفاده از نقشه‌های هوایی و سامانه جی ای اس منطقه اولیه مواضع بر حسب راه‌کنش مورد نظر طراحان عملیات پشتیبانی آتش مشخص شود، سپس از پهپاد برای شناسایی دقیق از مواضع اصلی، فرعی، یدکی تک تک قبضه‌ها استفاده شود.</p> <p>ب - در تبیین نحوه به کارگیری پهپاد در دیدمبانی برای ارتقاء پشتیبانی آتش گردان‌های توپخانه صحرائی در نبرد ناهمتر از مشخص شد، نحوه بکارگیری قابلیت پهپاد در دیده‌بانی باید به</p>	<p>به کارگیری پهپاد در ارتقاء پشتیبانی آتش گردان‌های توپخانه صحرائی در نبرد ناهمتر از</p>	<p>ناصر میرزائزاد فارغ‌التحصیل دافوس آجا (۱۳۹۶)</p>

<p>این گونه باشد که پهپاد از محل مشخصی با تنظیمات ارتفاع، مسیر حرکت و مختصات هدف خاصی اعزام گردد، سپس اطلاعات و داده های مورد نیاز از طریق دوربین و دستگاه موقعیت یاب (جی پی اس) نصب شده بر روی پهپاد، دریافت گردد و سپس این تصاویر به سرعت به مرکز هدایت آتش ارسال گردد.</p> <p>ت - نتایج کمی در رتبه بندی از نتایج کیفی پشتیبانی می نماید و ما حاصل نتایج کیفی نشان می دهد که به کارگیری قابلیت های پهپاد، قابل اجرا می باشد. در رتبه بندی به روش فریدمن، اولویت اول برای به کارگیری پهپاد در هدایت آتش برای تعیین زمان اجرای تیراندازی، اولویت دوم به کارگیری پهپاد در دیده بانی برای تعیین موقعیت هدف، اولویت سوم به کارگیری پهپاد در آتشبار تیر برای برقراری ارتباط، اولویت چهارم به کارگیری پهپاد در آتشبار تیر برای شناسایی، انتخاب و اشغال موضع آتشبار تیر توسط پهپاد و اولویت پنجم به کارگیری پهپاد در هدایت آتش برای تعیین آماج و اولویت آخر به کارگیری پهپاد در دیده بانی برای تعیین تنظیم تیر توپخانه است.</p>		
<p>۱ - نتایج تحقیق از هدف اول: تبیین ابعاد کاربردی نرم افزارهای محاسبه گر مبتنی بر تجارب جنگ سوریه، به منظور بهبود هدایت آتش گردان های توپخانه صحرائی نزاا</p> <p>۲ - نتایج تحقیق از هدف دوم: تبیین ابعاد کاربردی نرم افزارهای محاسبه گر در آتشبار تیر مبتنی بر تجارب جنگ سوریه به منظور بهبود پشتیبانی آتش گردان های توپخانه صحرائی نزاا</p>	<p>به کارگیری فناوری های نوین در گردان های توپخانه صحرائی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران مبتنی بر</p>	<p>مسعود سیف فارغ التحصیل دافوس آجا (۱۳۹۸)</p>

<p>۳- نتایج تحقیق از هدف سوم: تبیین ابعاد کاربردی نرم افزارهای محاسبه گرمبندی بر تجارب جنگ سوریه به منظور بهبود ضد آتش گردان‌های توپخانه صحرائی نزاا</p> <p>۴- نتایج تحقیق از هدف چهارم: تبیین کاربرد پهپاد مبتنی بر تجارب جنگ سوریه به منظور بهبود دیده‌بانی گردان‌های توپخانه صحرائی نزاا</p> <p>۵- نتایج تحقیق از هدف پنجم: تبیین کاربرد پهپاد مبتنی بر تجارب جنگ سوریه به منظور بهبود ارتباط گردان‌های توپخانه صحرائی نزاا</p> <p>۶- نتایج تحقیق از هدف ششم: تبیین کاربرد پهپاد مبتنی بر تجارب جنگ سوریه به منظور بهبود فرماندهی و کنترل گردان‌های توپخانه صحرائی نزاا</p>	<p>تجارب جنگ سوریه</p>	
--	------------------------	--

روش شناسی پژوهش

با توجه به ماهیت موضوع پژوهش، این پژوهش از نوع کاربردی بوده و روش تحقیق از روش توصیفی با رویکرد تحلیل کیفی و کمی داده‌ها (آمیخته) انطباق دارد. برای انجام این پژوهش، جمع‌آوری اطلاعات به دو روش میدانی

و کتابخانه‌ای صورت گرفته است. برای این کار، جهت جمع‌آوری ادبیات موضوع محقق اسناد و مدارک موجود مورد مطالعه قرار داده و سعی دارد با دلایل منطقی و انجام مصاحبه با صاحب‌نظران و ارسال پرسشنامه، راه‌کارهای مناسبی را ارائه نماید. همچنین در روش میدانی نیز عمده اطلاعات از طریق پرسشنامه جمع‌آوری شده است.

ابزار گردآوری اطلاعات پیرامون چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی تیپ‌های مستقل زرهی نزاا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری پرسشنامه‌ای است که دارای ۱۵ گویه، که به تعداد ۳ سؤال مشخصات جامعه نمونه و در رابطه با آتش پشتیبانی توپخانه کمک مستقیم ۵

سؤال در مورد مؤلفه هماهنگی پشتیبانی آتش، ۲ سؤال در مورد مؤلفه طرح‌ریزی آتش و ۵ سؤال در مورد مؤلفه شناسایی، انتخاب و اشعال موضع در راستای چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری به منظور کسب اطلاعات لازم طراحی شد. ضریب پایانی این پرسشنامه برای آتش پشتیبانی توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) برابر با ۰.۹۰ بدست آمده است.

متغیر این پژوهش عبارت است از « آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم)» که آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) متغیر مستقل و چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری متغیر وابسته در نظر گرفته شده است.

دستیابی به مؤلفه‌های این متغیر با رجوع به اسناد و مدارک موجود پیرامون آن میسر گردیده است. جامعه آماری معاونین عملیات و آموزش نزاجا، فرماندهان و هیئت رئیسه قرارگاه‌های منطقه‌ای، فرماندهان و هیئت رئیسه قرارگاه‌های عملیاتی لشکرها و فرماندهان و رکن سوم تیپ‌های مستقل زرهی و همچنین کارکنان و کارشناسان مرتبط هستند که در مشاغل سرگردی و بالاتر که در یگان‌های مذکور خدمت می‌کنند. جامعه آماری ذکر شده جمعاً ۸۶ نفر می‌باشد. از آن‌جا که داده‌های این تحقیق دارای مقیاس فاصله‌ای بوده و میانگین پذیر می‌باشند لذا برای تعیین اندازه نمونه از تخمین فاصله‌ای میانگین استفاده می‌شود

$$n = \frac{N \times \frac{z_{\alpha}^2}{2} \times \sigma^2}{(N-1) \times d^2 + \frac{z_{\alpha}^2}{2} \times \sigma^2} = \frac{(86) \times (1.96^2) \times 0.25}{(85) \times (0.05^2) + (1.96^2) \times 0.25} = 70$$

Z_{α} با ضریب اطمینان ۰.۹۵ از طریق جدول مربوطه محاسبه شده است. واریانس جامعه آماری از روی تحقیق انجام‌گرفته شده تعیین شده است.

D ضریبی است که محقق می‌تواند بین ۰/۰۱ تا ۰/۰۵ جهت انتخاب جامعه نمونه آماری مناسب در نظر بگیرد.

(در این تحقیق محقق ضریب ۰/۰۵ را در نظر گرفته است.)

جدول (۲) پارامترهای استفاده شده در نمونه‌گیری

R	پارامتر	توضیح
۱	N	حجم جامعه مورد پژوهش که تعداد آن ۸۶ نفر ارزیابی شده است.
۲	n	حجم تقریبی نمونه
۳	Z_{α}	ضریب اطمینان که $(\alpha = 5\%)$ و $(\frac{\alpha}{2} = 25\%)$ و $(Z_{\alpha/2} = 1.96)$ میباشد
۴	σ^2	واریانس ۲۵٪. محاسبه شد.
۵	d	دقت احتمالی مطلوب (اختلاف میزان انحراف جامعه و نمونه) که مقدار آن ۰/۵٪ منظور گردیده است.

روش نمونه‌گیری به علت اینکه جامعه آماری دارای طبقات (فرماندهان عمده، فرماندهان تیپ‌ها و رؤسای ارکان سوم تیپ‌ها می‌باشد) روش تصادفی طبقاتی متناسب می‌باشد. (جدول شماره ۲)

جدول (۳) مقایسه جامعه نمونه با جامعه آماری

تعداد جامعه آماری	نسبت سهم جامعه آماری	حجم نمونه آماری	طبقات جامعه آماری
۲۰	۲۳٪	۱۶	قرارگاه منطقه‌ای نزاچا
۱۶	۱۹٪	۱۳	قرارگاه عملیاتی لشکرهای زرهی نزاچا
۴۴	۵۱٪	۳۶	تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا
۶	۷٪	۵	ستاد نزاچا
۸۶	۱۰۰٪	۷۰	جمع کل

تجزیه و تحلیل داده‌ها و یافته‌های تحقیق الف) یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل کیفی هدف اجرایی تحقیق (مطالعه اسناد و مدارک و مصاحبه با صاحب نظران)

هدف: چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری

طرح‌ریزی در هماهنگی پشتیبانی آتش گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری باید با کنترل کامل منابع پشتیبانی آتش و تمرکز و اجرای سریع و به موقع آتش روی آماج‌های ناگهانی و ایجاد تأمین برای نیروهای خودی و تطبیق آتش‌های توپخانه با هوانیزوز و نیروی هوایی بیان کرد، بعد از طرح‌ریزی در هماهنگی پشتیبانی آتش، باید طرح‌ریزی آتش‌ها در مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا) تیپ هماهنگ شود و نظارت بر نحوه انجام وظیفه افسران رابط توپخانه در گردان‌های مانوری انجام گیرد و یک ربط بین تیپ و گردان توپخانه کمک مستقیم برقرار کرد، بعد از هماهنگی‌ها در مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش، باید مناسبترین اعمال پشتیبانی آتش که شامل مقرون به صرفه بودن، سرعت در اجرا، تسهیلات ارتباطی و مشکلات تجدید آماد را در نظر گرفت و در مسئولیت‌های ذاتی توپخانه می‌توان به کمک مستقیم، تقویت، عمل کلی تقویت و مسئولیت عمل کلی اشاره کرد. در طرح‌ریزی آتش در گردان توپخانه کمک مستقیم باید به انواع آماج‌ها که شامل ناگهانی و طرح‌ریزی شده است اشاره کرد و آتش‌های طرح‌ریزی شده بر روی مواضع تأیید شده، مشکوک و احتمالی دشمن اجرا می‌گردد. در شناسایی، انتخاب و اشغال مواضع در گردان توپخانه کمک مستقیم می‌توان عواملی از قبیل اینکه شناسایی باید به موقع و مداوم باشد را اشاره کرد و بعد از شناسایی باید بهترین روش را برای شناسایی در نظر گرفت که شناسایی جاده‌ای، زمینی، هوایی و ترکیبی ختم می‌شود، در این مرحله باید به انواع مواضع توپخانه اشاره کرد که شامل مواضع اصلی، تعویضی (فرعی) و تکمیلی است.

ب) یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل کمی هدف اجرایی تحقیق (پرسشنامه)

هدف: چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری

با توجه به جدول زیر، نتایج حاصل مبین این مطلب است که از تعداد ۷۰ نفر حجم نمونه به طور میانگین تعداد ۵۳ نفر (۷۴٪) گزینه خیلی زیاد و تعداد ۱۱ نفر (۱۶٪) گزینه زیاد را انتخاب نموده‌اند. بنابراین نتایج حاصل بیان‌گر این واقعیت است که ۹۰٪ افراد حجم نمونه (با توجه به میانگین به دست آمده یعنی ۴/۶) در حد خیلی زیاد معتقدند که هرکدام از شاخص‌های مطرح شده مربوط به مؤلفه‌های هماهنگی پشتیبانی آتش، طرح‌ریزی آتش و شناسایی، انتخاب و اشغال موضع، چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی (کمک مستقیم) در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشرگی-تکفیری را ارتقاء خواهد داد.

جدول (۴) جمع‌بندی پاسخ‌های هدف تحقیق

میانگین	خیلی کم (۱)	کم (۲)	متوسط (۳)	زیاد (۴)	خیلی زیاد (۵)	جمع‌بندی پاسخ‌های سؤال تحقیق
۴/۷	-	-	۵	۱۵	۵۰	سؤال ۱
۴/۸	-	-	۳	۶	۶۱	سؤال ۲
۴/۷	-	۱	۴	۱۰	۵۵	سؤال ۳
۴/۶	-	۱	۶	۱۱	۵۲	سؤال ۴
۴/۲	-	۸	۱۰	۸	۴۴	سؤال ۵
۴/۷	-	-	۷	۱۰	۵۳	سؤال ۶
۴/۷	-	-	۲	۱۴	۵۴	سؤال ۷
۴/۶	-	-	۷	۱۱	۵۲	سؤال ۸
۴/۸	-	-	۳	۱۰	۵۷	سؤال ۹

سؤال ۱۰	۵۲	۱۴	۴	-	۴/۷
سؤال ۱۱	۶۲	۷	۱	-	۴/۹
سؤال ۱۲	۳۲	۱۳	۹	۱۱	۳/۸
میانگین جمع	۵۲	۱۱	۵	۲	۴/۶
درصد فراوانی	%۷۴	%۱۶	%۷	%۳	-

پ - تجزیه و تحلیل آمیخته:

تجزیه و تحلیل آمیخته داده‌ها و اطلاعات مرتبط با هدف تحقیق

تجزیه و تحلیل آمیخته داده‌ها و اطلاعات مؤلفه هماهنگی پشتیبانی آتش

در خصوص طرح‌ریزی در هماهنگی پشتیبانی آتش، گردان توپخانه صحرائی کمک مستقیم در طرح‌ریزی هماهنگی پشتیبانی آتش باید در رکن سوم گردان توپخانه طرح‌ریزی گردد.

۱ - مقام دستور دهنده طرح‌ریزی در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش شامل مؤلفه‌های کنترل منابع پشتیبانی آتش، اجرای سریع آتش، تمرکز آتش همزمان روی یک یا چند آماج، ایجاد تغییرات لازم در پشتیبانی آتش، ایجاد تأمین مناسب برای نیروهای خودی، تطبیق آتش‌های توپخانه با هوانیروز و نیروی هوایی، استفاده از حداقل مهمات جهت طرح‌ریزی هماهنگی پشتیبانی آتش (با میانگین ۴/۷٪ و اعتقاد حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری پشتیبانی آتش) در نظر بگیرد.

۲- در هنگام تشکیل مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا) در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش شامل مؤلفه‌های برقراری یک چانل ربط بین تیپ و گردان توپخانه کمک مستقیم، هماهنگ کردن آتش‌های توپخانه در تک به آماج‌های زمینی، شرکت در چانل طرح‌ریزی آتش گردان کمک مستقیم تیپ، نظارت بر نحوه انجام وظیفه افسران رابط توپخانه در گردان‌های مانوری، ارائه هر گونه پیشنهاد لازم در مورد منابع پشتیبانی آتش، فراهم نمودن سریع و به موقع آتش‌های پشتیبانی روی آماج‌های ناگهانی و طرح‌ریزی شده و برطرف نمودن اختلافات موجود در مورد پشتیبانی آتش در زمان

طرح‌ریزی و هماهنگ نمودن آتش‌ها در زمان اجرا جهت هماهنگی پشتیبانی آتش (با میانگین ۴/۸٪ و اعتقاد حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) الزامی است.

۳ - بعد از مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا)، مناسب‌ترین اعمال پشتیبانی آتش در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش شامل مؤلفه‌های مقرون به صرفه بودن، در دسترس بودن، سرعت در اجراء، تأمین نیروهای خودی، تسهیلات ارتباطی، مشکلات جو و زمین، اثر مورد نظر فرمانده روی آماج و مشکلات تجدید آماد (با میانگین ۴/۷٪ و اعتقاد حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) الزامی است.

۴ - در رابطه با اصول هماهنگی پشتیبانی آتش مؤلفه‌هایی همچون استفاده از کلیه وسایل پشتیبانی آتش، فراهم کردن نوع پشتیبانی آتش، واگذاری مأموریت به یگانی که مؤثرترین آتش‌ها، فراهم نمودن هماهنگی سریع، واگذاری مأموریت به پایین‌ترین رده، حذف آماج‌های مضاعف، استفاده از سیستم شماره گذاری همگانی آماج، برقراری تأمین برای عده‌ها، لزوم هماهنگی در تمام رده‌ها و هماهنگی فضای هوایی در خصوص هماهنگی پشتیبانی آتش (با میانگین ۴/۶٪ و اعتقاد حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) الزامی است.

۵ - در مورد مسئولیت‌های ذاتی توپخانه در هماهنگی پشتیبانی آتش مؤلفه‌هایی همچون کمک مستقیم، تقویت، عمل کلی تقویت و عمل کلی در خصوص هماهنگی پشتیبانی آتش (با میانگین ۴/۲٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر می‌گیرند.

تجزیه و تحلیل آمیخته داده‌ها و اطلاعات مؤلفه طرح‌ریزی آتش

هنگام بکارگیری آتش پشتیبانی گردان توپخانه کمک مستقیم، طرح‌ریزی آتش باید توسط رکن سوم گردان توپخانه کمک مستقیم تهیه گردد.

۱ - در رابطه با انواع آماج‌ها در طرح‌ریزی آتش گردان توپخانه کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون آماج‌های طرح‌ریزی شده و آماج‌های ناگهانی در خصوص طرح‌ریزی آتش (با میانگین ۴/۷٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

۲- در مورد آتش طرح‌ریزی شده در طرح‌ریزی آتش گردان توپخانه صحرائی کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون مواضع تأیید شده دشمن، مواضع مشکوک دشمن و مواضع احتمالی دشمن در خصوص طرح‌ریزی آتش (با میانگین ۴/۷٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

تجزیه و تحلیل آمیخته داده‌ها و اطلاعات مؤلفه شناسایی، انتخاب و اشغال موضع

در هنگام بکارگیری آتش پشتیبانی گردان توپخانه کمک مستقیم، شناسایی، انتخاب و اشغال موضع توسط رکن سوم گردان توپخانه جانمایی و تدوین و به رسدها ابلاغ می‌گردد.

۱- در مورد شناسایی در شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون به موقع بودن اشغال موضع و مداوم بودن در خصوص شناسایی، انتخاب و اشغال موضع (با میانگین ۴/۶٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

۲- در رابطه با بهترین روش اجرای شناسایی در شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون شناسایی جاده‌ای، شناسایی زمینی، شناسایی هوایی و شناسایی ترکیبی در خصوص شناسایی، انتخاب و اشغال موضع (با میانگین ۴/۸٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

۳- در رابطه با شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون تعیین مناسب‌ترین جاده، پوشش و اختفاء، شرایط (جاده، شیب‌ها، گردنه‌ها و گذار رودخانه)، میداین مین و کمین‌گاه‌ها و موانع جاده‌ای، مناطق توقف و مواضع آتش آنی برای انتقال موضع (با میانگین ۴/۷٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

۴- در خصوص انواع موضع توپخانه در شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه کمک مستقیم مؤلفه‌هایی همچون موضع اصلی، موضع تعویضی (فرعی) و موضع تکمیلی (با میانگین

۴/۹٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

۵- در رابطه با موضع تعویضی در شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه کمک مستقیم مولفه‌هایی همچون برای هر موضع اصلی حداقل یک موضع تعویضی، حداقل در موضع تعویضی و ممکن است موضع تعویضی در نظر گرفته نشود (با میانگین ۳/۸٪ و اعتقاد به حجم نمونه به تأثیر خیلی زیاد در بکارگیری آتش پشتیبانی) در نظر گرفته می‌شود.

نتیجه‌گیری

با توجه به تحلیل انجام شده به منظور چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری نتایج ذیل حاصل شده است:

هدف: چگونگی کاربرد توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش

نتایج حاصل از تحلیل داده‌های کیفی سؤال یکم تحقیق که به تأیید ۸۸ درصد افراد نمونه آماری (با میانگین ۴/۳٪) نیز رسیده حاکی از آن است که شاخص‌های مطرح شده مربوط به مؤلفه (طرح‌ریزی در هماهنگی پشتیبانی آتش، مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا)، مناسب‌ترین اعمال پشتیبانی آتش، اصول هماهنگی پشتیبانی آتش و مسئولیت‌های ذاتی توپخانه) چگونگی بکارگیری آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری را در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش ارتقاء خواهد داد.

طرح‌ریزی در هماهنگی پشتیبانی آتش

نتایج حاصل از تحلیل داده‌های کیفی که به تأیید ۹۲ درصد افراد نمونه آماری (با میانگین ۴/۶٪) نیز رسیده حاکی از آن است که موارد زیر تأثیر خیلی زیادی در چگونگی بکارگیری آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح

غیردولتی تارشگری-تکفیری در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش دارند: طرح‌ریزی هماهنگی پشتیبانی آتش در رکن سوم گردان توپخانه طرح‌ریزی می‌گردد.

در مرحله هماهنگی پشتیبانی آتش باید کنترل کامل منابع پشتیبانی آتش، اجرای سریع آتش، تمرکز آتش همزمان روی یک یا چند آماج، تطبیق آتش‌های توپخانه با هوانیروز و نیروی هوایی را جهت طرح‌ریزی هماهنگی پشتیبانی آتش در نظر بگیرند. هنگام هماهنگی پشتیبانی آتش گردان توپخانه صحرائی، در تهیه طرح‌ریزی پشتیبانی آتش باید با نهایت شفافیت و سادگی منظور اصلی اجرای طرح‌ریزی پشتیبانی آتش را بیان کرد. در هنگام تشکیل مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا)، که فرمانده گردان توپخانه کمک مستقیم مسئول این مرکز است مؤلفه‌هایی همچون انتخاب یک چانل ربط بین تیپ و گردان توپخانه صحرائی مستقیم، هماهنگ کردن آتش‌های توپخانه در تک به آماج-های زمینی، نظارت بر انجام وظیفه افسران رابط توپخانه صحرائی در گردان‌های مانوری در خصوص هماهنگی پشتیبانی آتش الزامی است. بعد از مرکز هماهنگی پشتیبانی آتش (مهپا)، مناسب‌ترین اعمال پشتیبانی آتش است که یک سری موارد را باید در نظر گرفت که شامل مقرون به صرفه بودن، در دسترس بودن، سرعت در اجراء، تأمین نیروهای خودی و تسهیلات ارتباطی الزامی است. هماهنگی پشتیبانی آتش در یگان توپخانه برای پشتیبانی مؤثر از نیروهای مانوری و به‌دست آوردن نتیجه مطلوب باید یک سری اصول هماهنگی پشتیبانی آتش را در نظر گرفت که شامل مؤلفه‌هایی همچون استفاده از کلیه وسایل پشتیبانی آتش، واگذاری مأموریت به یگانی که مؤثرترین آتش‌ها را فراهم کند، فراهم نمودن هماهنگی سریع، حذف آماج‌های مضاعف و هماهنگی فضای هوایی در خصوص هماهنگی پشتیبانی آتش الزامی است. و در مورد مسئولیت‌های ذاتی توپخانه در هماهنگی پشتیبانی آتش مؤلفه‌هایی همچون کمک مستقیم، تقویت، عمل کلی تقویت و عمل کلی در هماهنگی پشتیبانی آتش در نظر می‌گیرند.

طرح‌ریزی آتش

نتایج حاصل از تحلیل داده‌های کیفی که به تأیید ۹۴ درصد افراد نمونه آماری (با میانگین ۴/۵٪) نیز رسیده حاکی از آن است که موارد زیر تأثیر زیادی در چگونگی بکارگیری آتش پشتیبانی گردان

توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری در مرحله طرح‌ریزی آتش دارند. در تهیه طرح‌ریزی آتش در گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) باید رکن سوم گردان توپخانه (کمک مستقیم)، بعد از تهیه هماهنگی پشتیبانی آتش اقدام به طرح‌ریزی آتش نمود. در زمانی که انواع آماج‌ها در نظر گرفته می‌شود باید مؤلفه‌هایی همچون آماج‌های طرح‌ریزی شده و آماج‌های ناگهانی در خصوص طرح‌ریزی آتش را در نظر گرفت و در زمینه آتش‌های طرح‌ریزی شده که در گردان توپخانه (کمک مستقیم) تدوین و تهیه می‌شود مؤلفه‌هایی همچون مواضع تأیید شده دشمن، مواضع مشکوک دشمن و مواضع احتمالی دشمن در خصوص طرح‌ریزی آتش در نظر گرفته می‌شود.

شناسایی، انتخاب و اشغال موضع

نتایج حاصل از تحلیل داده‌های کیفی که به تأیید ۸۹ درصد افراد نمونه آماری (با میانگین ۴/۵٪) نیز رسیده حاکی از آن است که موارد زیر تأثیر خیلی زیادی در چگونگی بکارگیری آتش پشتیبانی گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری در مرحله شناسایی، انتخاب و اشغال موضع دارند. هنگام شناسایی، انتخاب و اشغال موضع در گردان توپخانه صحرایی (کمک مستقیم) باید تمام اقدامات انجام شده در راستای شناسایی، انتخاب و اشغال موضع توسط رکن سوم گردان توپخانه (کمک مستقیم) انجام گیرد. در رابطه با بررسی و شناسایی زمین به منظور تعیین مناسب آن برای اجرای مأموریت از مؤلفه‌هایی مثل به موقع بودن اشغال موضع و مداوم بودن در خصوص شناسایی را در نظر می‌گیرند. در گردان توپخانه شناسایی جاده‌ای، شناسایی زمینی، هوایی و ترکیبی بهترین روش‌های اجرای شناسایی است. در شناسایی جاده باید مناسب‌ترین جاده، پوشش و اختفاء جاده از نظر شیب‌ها گردنه‌ها، میادین مین، موانع جاده‌ای و مناطق توقف را در نظر گرفت. موضع توپخانه محلی است که توپ در آنجا حاضر به جنگ و آماده اجرای تیراندازی می‌گردد، در گردان توپخانه از نظر مواضع، مؤلفه‌هایی همچون موضع اصلی، موضع تعویضی (فرعی) و موضع تکمیلی در نظر می‌گیرند و موضع تعویضی (فرعی) در قبال موضع اصلی مشخص می‌شود که برای هر موضع اصلی یکی در

نظر می‌گیرند یا برای هر موضع اصلی دو موضع تعویض در نظر می‌گیرند یا اصلاً برای موضع اصلی، موضع تعویضی (فرعی) در نظر نمی‌گیرند.

پیشنهادها

معاونت عملیات و آموزش نزاجا

- ❖ تدوین دستورالعمل جهت تهیه کتابچه چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری توسط دانشکده توپخانه و در اختیار قراردادن این کتابچه در اختیار یگان‌های عمل‌کننده
- ❖ پیش‌بینی زمین تمرین، منطبق با شرایط و ویژگی‌های منطقه عمل‌یگان مجری، از طریق انجام هماهنگی‌های لازم از طریق قرارگاه‌های منطقه‌ای
- ❖ انجام هماهنگی لازم با معاونت طرح و سازمان نیروی زمینی و اختصاص تجهیزات لازم در خصوص مقابله با این گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری به سازمان گردان‌های توپخانه نزاجا
- ❖ تدوین دستورالعمل تأمین منابع قرارگاه‌های عمده، جهت پیگیری و تهیه اعتبارات اجرای تمرین، شرکت کنندگان، منطقه رزمایش و تسهیلات مربوطه که در کتابچه فوق مشخص گردیده است.
- ❖ تشکیل بانک اطلاعاتی در خصوص مدیریت دانش با موضوع چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری با استفاده از تجربیات نفراتی که در عملیات‌های استشهادی و مستشاری در عراق و سوریه شرکت داشته‌اند.
- ❖ تهیه آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری و در اختیار قراردادن این مدارک به گردان‌های توپخانه تیپ‌های مستقل زرهی نزاجا
- ❖ تهیه سوابق تجربیات جنگ کسانی که در عملیات‌های استشهادی و مستشاری در عراق و سوریه شرکت داشته‌اند و در اختیار قرار دادن این کتابچه‌ها به گردان‌های توپخانه

- ❖ تهیه و در دسترس قراردادن آیین‌نامه‌های چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری با اقتباس از آیین‌نامه آموزشی اف ام ۲-۲۰ به گردان‌های توپخانه
- ❖ تشکیل کارگروه متشکل از نمایندگان از دانشکده توپخانه و ستاد رده بالاتر از تیپ، هنگام تهیه دستورالعمل چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری
- ❖ برنامه ریزی و اجرای آموزش تخصصی فرماندهان در کلیه سطوح در خصوص نحوه چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری با امکانات روز و جدید
- ❖ پیش‌بینی برنامه آموزش تکمیلی با موضوع چگونگی کاربرد توپخانه صحرائی در پشتیبانی از تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا در مقابله با گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری برای به روز رسانی آموزش افسران در دوره‌های مقدماتی و عالی رسته‌ای
- ❖ پیش‌بینی دوره‌های عرضی برای افسران جزء رسته توپخانه در خصوص دوره هماهنگی پشتیبانی آتش در مقابله با این گروه‌های مسلح غیردولتی تارشگری-تکفیری در رده‌های تیپ‌های مستقل زرهی نزاچا

منابع

- * آدمی، علی، نکویی، سیداحمد، (۱۳۹۷) نقش و جایگاه رسانه در راهبردهای گروه‌های سلفی جهادی و تاثیر آن بر خاورمیانه، سال چهارم، شماره سیزدهم، فصلنامه مطالعات رسانه‌های نوین.
- * آذرفروز، محسن، (۱۳۸۲) طرح‌ریزی آتش، چاپ اول، انتشارات مرکز آموزش توپخانه.
- * آقا محمدی، داود، (۱۳۸۸)، انتشارات معاونت آموزشی نزااجا.
- * احمدی، میثم، (۱۳۹۸) آیین‌نامه هدایت آتش توپخانه صحرائی، مرکز مطالعات و تحقیقات و تدوین آیین‌نامه‌های رزمی نزااجا.
- * انوری، حسن، (۱۳۸۱) فرهنگ بزرگ سخن، جلد ۸، انتشارات سخن.
- * برزگر، ابراهیم، (۱۳۹۲)، مجرای فهم تکفیری‌ها، مشابهت تکفیری‌ها و خوارج، سال دوم، شماره هفتم، فصلنامه پژوهش‌های راهبردی سیاست.
- * پیمبری، سیدکمال، (۱۳۹۷) دستوررزمی عملیات تامین و ضد نفوذ (در مقابله با گروه‌های تکفیری)، چاپ اول، انتشارات معاونت آموزشی نزااجا، چاپ اول.
- * توکلی، سعید، (۱۳۹۶) القاعده، داعش، افتراقات و تشابهات، سال هفتم، شماره ۲۳، فصلنامه آفاق امنیت
- * جعفری، حسین، نواب‌رضوی، علی، (۱۳۸۸)، آیین‌نامه توپخانه صحرائی در پشتیبانی از رزم ناهم‌تراز، چاپ اول، انتشارات معاونت آموزشی نزااجا.
- * جلالوند، محمد، حسن‌پور، مرتضی، (۱۳۹۶) شیوه‌های رزم گروه‌های تکفیری و راه‌های مقابله با آنها، چاپ اول، انتشارات معاونت آموزشی نزااجا.
- * حاتمی، محمدرضا، (۱۳۹۴) شکل‌گیری داعش در کانون پویش جهانی شدن، فصلنامه دانشگاه پیام نور.
- * دارابی، سیاوش، ملکی‌عزین آبادی، روح‌الله، (۱۳۹۳)، آمریکا و سلفی‌گری در خاورمیانه؛ از قدرت سخن تا بینش هوشمند، سال ۲۸، شماره سوم، فصلنامه سیاست خارجی.
- * دستور رزمی ۳۰-۱۷/ز، (۱۳۵۳)، تیپ زرهی، چاپ یکم
- * رضوی سیدعلی، (۱۳۸۸)، دستور رزمی ۱-۲۰-۶، تاکتیک‌های گردان توپخانه صحرائی، انتشارات مرکز آموزش توپخانه
- * رستمی، محمود، (۱۳۸۶)، فرهنگ واژه‌های نظامی، انتشارات ایران سبز.

- * روحی دهینه، مجید، مرادی کلارده، سجاد، (۱۳۹۷)، واکاوی نقش عربستان سعودی در گسترش تروریسم تکفیری در آسیای مرکزی با تمرکز بر رویکرد رسانه، سال سوم، شماره سوم، پژوهشنامه رسانه بین‌الملل.
- * عارف، غلامرضا، (۱۳۸۰)، تاکتیک تخصصی توپخانه، مرکز آموزش توپخانه.
- * عباس زاده، مهدی، نعی زرنندی، نصرالله، (۱۳۹۸)، بررسی شکل‌گیری داعش براساس نظریه پسا بین‌الملل فرگوسن منزیخ، سال نهم، شماره سوم، فصلنامه پژوهش‌های سیاسی جهان اسلام.
- * علی‌پور، جواد، قیطاسی، جواد، دارابی، مهدی، (۱۳۹۶)، تاثیر اندیشه‌های ابن‌تیمیه بر خطوط فکری و خط‌مشی گروه‌های سلفی-تکفیری، شماره دوازدهم، فصلنامه اندیشه سیاسی در اسلام.
- * فرمانیان، مهدی، چیستی و چرایی شکل‌گیری جریان‌های تکفیری و دلایل قدرت‌یابی آنها در دهه‌اخیر، انتشارات دانشگاه ادیان و مذاهب قم
- * فوزی، یحیی، (۱۳۸۹)، گونه‌شناسی فکری جنبش‌های اسلامی معاصر و پیامدهای سیاسی-امنیتی آن در جهان اسلام، سال سیزدهم، شماره چهارم، فصلنامه مطالعات راهبردی، سال سیزدهم.
- * کامیاب، سعید، (۱۳۸۷)، تاکتیک توپخانه، چاپ دوم، انتشارات مرکز آموزش توپخانه.
- * کامیاب، سعید، (۱۳۸۳)، هماهنگی پشتیبانی آتش، چاپ اول، انتشارات مرکز آموزش توپخانه.
- * کریمی، علی، گرشاسبی، رضا، (۱۳۹۵)، شیوه‌های بسیج سیاسی گروه‌های تکفیری، مطالعه موردی سوریه، دوره چهارم، شماره دوم، فصلنامه علمی-پژوهشی جامعه‌شناسی سیاسی جهان اسلام.
- * معین، (۱۳۹۰)، فرهنگ فارسی، جلد دوم، انتشارات بهزاد.
- * مومنی، مجیدرضا، رستمی، بنفشه، رحیمی‌لهی، آزاده، (۱۳۹۵)، مطالعه جریان‌های افراطی‌گری اسلامی، مطالعه موردی داعش، سال سی‌ام، شماره ۲، فصلنامه سیاست خارجی.
- * نظام اکبری، امیر، (۱۳۹۳)، کاربرد توپخانه صحرایی در عملیات نامنظم، چاپ اول، انتشارات مرکز آموزش توپخانه
- * هراتی، محمد جواد، قاسمی، بهزاد، (۱۳۹۵)، وجوه تمایز نهضت‌های انقلابی و گروه‌های افراطی در جهان اسلام، سال ششم، شماره چهارم، فصلنامه علمی-پژوهشی، پژوهش‌های سیاسی جهان اسلام.