



طرح پژوهشی

همکاران تحقیقاتی و نخبگان وظیفه

فرماندهی کل قوا
سازمان نیروهای مسلح
دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی



عنوان دانشکده / پژوهشکده / دفتر

تاریخ ارائه: ۱۴۰۰/۵/۵

نوع طرح: کسر خدمت جایگزین خدمت

مدل سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه های تروریستی

با رویکرد نظریه فازی

Modeling the confrontation between the Islamic Republic of Iran and terrorist groups with a fuzzy theory approach

عنوان طرح

پژوهشی

میز تخصصی:

ریاست گروه:

گروه:

نحوه اجراء: انفرادی

کد پروژه:

کد کلان طرح:

طبقه بندی:

استاد مشاور:

استاد راهنما:

امضاء مجری و تاریخ

مشخصات مجری

نام و نام خانوادگی: امیر حمزه خمر

کد مجری:

عنوان مجری: پژوهشگر

وضعیت:

امضاء ریاست محترم گروه



« طرح پژوهشی »

(۱) قسمت اول: اطلاعات مربوط به مجری ۱:

نام و نام خانوادگی: امیر حمزه خمر شماره شناسنامه و محل صدور: ۳۶۱۰۱۰۶۵۱۴-زاهدان
 نام پدر: حسین سال تولد: ۱۳۶۸ شماره ملی: ۳۶۱۰۱۰۶۵۱۴ شماره تلفن همراه: ۰۹۱۵۹۳۹۱۳۹۴
 فارغ التحصیل مقطع: کارشناسی ارشد عنوان رشته: آمار ریاضی دانشگاه: فردوسی مشهد
 آدرس محل کار: زاهدان-دانشگاه سیستان و بلوچستان-گروه آمار شماره تلفن: ۰۵۴۳۱۱۳۶۳۷۳
 آدرس منزل: زاهدان-خیابان فرهنگ-کوچه فرهنگ ۸-میلان ۴ سمت راست درب سوم شماره تلفن: ۰۵۴۳۳۴۸۴۳۰۳

(۳) سوابق تحصیلات دانشگاهی و تخصصی مجری (به ترتیب مدارج علمی):

ردیف	درجه تحصیلی	رشته تحصیلی	مؤسسه، دانشکده، دانشگاه	کشور	سال شروع	سال اخذ مدرک	معدل
۱	دیپلم	ریاضی و فیزیک	امام خمینی (ره)	ایران	۱۳۸۴	۱۳۸۶	۱۶/۸۰
۲	کارشناسی	آمار ریاضی	سیستان و بلوچستان	ایران	۱۳۸۷	۱۳۹۱	۱۴/۵۵
۳	کارشناسی ارشد	آمار ریاضی	فردوسی	ایران	۱۳۹۲	۱۳۹۴	۱۶/۰۶

(۳-۱) عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری:

پایان نامه کارشناسی ارشد: مباحثی از معیارهای آنتروپی در داده‌های ترتیبی (آماره‌های مرتب و رکوردها)

رساله دکتری: تحلیل مدل‌های رگرسیونی استوار در محیط فازی

(۴) سوابق شغلی و تجربی مجری طرح (به ترتیب از حال حاضر به ذیل):

ردیف	نام مؤسسه/سازمان	سمت و نوع کار	نام مسئول مستقیم بالاتر	از تاریخ	تا تاریخ	شهر	کشور
۱	دانشگاه سیستان و بلوچستان	استاد مدعو	دکتر سید مهدی امیرجهانشاهی	۱۷/۱ ۱۳۹۶	۱۰/۳۰ ۱۴۰۰	زاهدان	ایران
۲	دانشگاه بیرجند	دستیار پژوهشی	دکتر محسن عارفی	۱۷/۱ ۱۳۹۹	۳/۱ ۱۴۰۰	بیرجند	ایران

(۵) فعالیت‌های پژوهشی مجری:

مشخصات کامل تحقیقات و انتشارات مهم مجری پروژه (در صورت امکان نسخه‌ای را به پیوست ارائه فرمایید):

الف) مشخصات مقالات چاپ شده در نشریات

ردیف	عنوان مقاله	نام نشریه	نام سازمان متولی نشریه	تاریخ انتشار	درجه علمی نشریه	نام نویسنده همکار در تدوین مقاله
۱	Quantile Fuzzy Varying Coefficient Regression	Applied soft computing	Elsevier	August 2021	Q1	Arefi, M. and

Akbari, M.G.					based on kernel function	
Arefi, M. and Akbari, M.G.	Q2	January 2021	Springer	Soft Computing	A general approach to fuzzy regression models based on different loss functions	۲
Arefi, M. and Akbari, M.G.	Q2	August 2020	University of Sistan and Baluchestan	Iranian Journal of Fuzzy Systems	A robust least squares fuzzy regression model based on kernel function	۳
Jahanshahi, S.M.A. and Zarei, H.	Q3	October 2020	Cambridge University Press	Probability in the Engineering and Informational Sciences	On cumulative residual extropy	۴
Jahanshahi, S.M.A.	Q2	February 2018	Elsevier	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	On weighted cumulative residual Tsallis entropy and its dynamic version	۵
Jahanshahi, S.M.A.	Q2	Jun 2018	Elsevier	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	Quantile based Tsallis entropy in residual lifetime	۶
Baratpour, S.	Q3	Jun 2017	Taylor & Francis	Communications in Statistics-Theory and Methods	A quantile-based generalized dynamic cumulative measure of entropy	۷

ب) مشخصات مقالات ارائه شده در همایش‌ها و نشست‌های علمی

نام نویسنده همکار در تدوین مقاله	تاریخ برگزاری	محل برگزاری		نوع همایش			نام سازمان متولی برگزاری	عنوان مقاله	ردیف
		کشور	شهر	سازمانی (داخلی)	ملی	بین‌المللی			
Arefi, M. and Akbari, M.G.	شهریور ۱۳۹۹	ایران	مشهد				دانشگاه فردوسی	Robust fuzzy varying coefficient regression model based on Huber loss function	۱
Arefi, M. and Akbari, M.G.	اردیبهشت ت ۱۳۹۸	ایران	بابلسر				دانشگاه مازندران	رگرسیون کمترین مربعات خطای استوار در محیط فازی	۲
Arefi, M. and Akbari, M.G.	اردیبهشت ت ۱۳۹۷	ایران	مشهد				دانشگاه فردوسی	رگرسیون خطی فازی استوار براساس فاصله علامتدار بین دو عدد فازی	۳

(۲) قسمت دوم: مشخصات طرح پژوهشی

(۱) عنوان طرح:

مدل سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با رویکرد نظریه فازی

(۲) تعریف و بیان مسأله، ضرورت و اهمیت انتخاب و انجام پروژه:

(۱-۲) بیان مسأله:

امنیت^۱ به عنوان یکی از نیازهای فطری بشر، با جوهره هستی انسان، پیوندی ناگسستنی دارد (شادنیا، ۱۳۸۲). یکی از مشکلات جوامع بشری احساس فقدان امنیت است. بدون تردید احساس امنیت مقدمه لازم برای حیات هر نظام اجتماعی است و دولت‌ها هزینه و امکانات زیادی را برای تأمین آن متحمل می‌شوند. واکنش‌های فرد در جامعه بستگی به میزان دریافت و ادراک او از امنیت دارد. تا زمانی که از نظر فرد، امنیت در جامعه وجود نداشته باشد احساس امنیت نخواهد کرد (نوروزی و دیگران، ۱۳۸۸). یکی از عوامل اثرگذار در حوزه احساس امنیت عمومی کشورها، پدیده پیچیده تروریسم^۲ است که همواره و از گذشته‌های دور به عنوان یک عامل تهدیدکننده برای امنیت کشورها مطرح بوده است. امروزه این پدیده به یکی از مهمترین دغدغه‌های امنیتی ملت‌ها و دولت‌ها در سراسر جهان تبدیل شده است. کشور ایران به دلیل واقع شدن در منطقه حساس خاورمیانه با تهدیدها، مخاطره‌ها، چالش‌ها و تحولات عمده‌ای در محیط امنیتی خود روبرو است. واقعیت این است که محیط راهبردی ایران، از جمله امنیت ملی در معرض تهدیدهای تروریستی قرار دارد (قائد رحمتی و دیگران، ۱۳۹۷). به طوری که طی سال‌های اخیر بعضی از نقاط کشور خصوصاً مناطق مرزی، دست‌خوش حوادث و ناامنی‌های متعددی از سوی گروه‌های تروریستی بوده و باعث وارد شدن آسیب به نیروها و امکانات کشور گردیده است.

در مدل‌های آماری، تحلیل رگرسیون^۳، یک فرایند آماری برای تخمین روابط بین متغیرها می‌باشد. این روش شامل تکنیک‌های زیادی برای مدل‌سازی و تحلیل متغیرهای خاص و منحصر بفرد، با تمرکز بر رابطه بین متغیر وابسته و یک یا چند متغیر مستقل، می‌باشد. تحلیل رگرسیون خصوصاً کمک می‌کند در فهم اینکه چگونه مقدار متغیر وابسته با تغییر هر کدام از متغیرهای مستقل و با ثابت بودن دیگر متغیرهای مستقل تغییر می‌کند. در تحلیل رگرسیونی، برخی متغیرها ممکن است به صورت مبهم از نظر زبانشناختی (غیر عددی و شهودی) تعریف شوند که در بسیاری از مسائل دنیای واقعی اتفاق می‌افتد. به عنوان مثال "میزان تاثیر ارزش‌های مذهبی به گرایش افراد به گروه‌های تروریستی" یک متغیر زبانی با مشاهدات کیفی "کم، متوسط و زیاد" می‌باشد. برای کمی‌سازی مشاهدات متغیرهای زبانی می‌توان از نظریه مجموعه‌های شهودی فازی استفاده کرد. مدل‌های رگرسیون فازی در مدل‌سازی و تحلیل متغیرهای نادقیق مانند متغیرهای زبانی مفید هستند.

¹ Security

² Terrorism

³ Regression analysis

مسئله اصلی این پژوهش عبارتست از «فقدان یک پژوهش علمی و مدون پیرامون مدل‌سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی که با رویکرد نظریه فازی^۱ بررسی شود». برای این منظور، ابتدا با نظر کارشناسان خبره و از طریق روش‌های جمع‌آوری اطلاعات، عوامل و متغیرهای موثر در نفوذ گروه‌های تروریستی به کشور و انجام عملیات‌های خرابکارانه در نقاط مرزی و دیگر نقاط کشور تعیین می‌شوند. سپس، مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با استفاده از رگرسیون‌های فازی مدل‌سازی می‌شود. در پایان، با استفاده از تکنیک‌های آماری، یک مدل بهینه با متغیرهای مهم تاثیرگذار برای تحلیل مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی ارائه می‌شود.

۲-۲) اهمیت انجام تحقیق:

تروریسم پدیده‌ای جهانیست که در حال حاضر به صورت منطقه‌ای عمل می‌کند و شدت کشتار و تخریب آن در جهان اسلام بیشتر از مناطق دیگر است. قدرت‌های جهانی و منطقه‌ای در محور غربی عربی از ابزار تروریسم و گروه‌های تروریستی به عنوان پیشقراولان خود برای تقسیم دوباره جهان در قرن ۲۱ استفاده می‌نمایند. آغاز تشکیل گروه‌های تروریستی سلفی به سال ۱۹۸۴ و شکل‌گیری القاعده با هدف مبارزه مجاهدین با شوروی در افغانستان و از سال ۲۰۱۰ با شروع انقلابات مردمی برای مقابله با انقلابات و نفوذ ایران در جنوب، جنوب غرب و افریقا از شدت زیادی برخوردار بوده است. به کارگیری تروریسم بستگی به شرایط بین‌المللی و رقابت کشورهای منطقه دارد که این گروه‌ها را کنترل یا ازاد بگذارند. کشورهای عرب حوزه خلیج فارس با پنج نقش کلی مالی، نظامی، بسترسازی عقیدتی، مکانی و رسانه‌ای در حال رقابت با ایران به شکل‌گیری و گسترش تروریسم کمک می‌کنند (هداوند میرزایی، ۱۳۹۵). علاوه بر کمک‌های کشورهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای به گروه‌های تروریستی، عوامل متعدد دیگری نیز در افزایش انگیزه و بالا بردن توان گروه‌های تروریستی برای نفوذ به مرزهای جمهوری اسلامی ایران برای انجام عملیات‌های تروریستی و خدشه‌دار کردن امنیت ملی تاثیرگذار هستند. برخی از این عوامل عبارتند از: اختلافات قومی و مذهبی، افزایش گرایش افراد به گروه‌های تروریستی از کشورهای مختلف، گسترش فضای مجازی، وجود جاسوس‌های قومی، حضور نیروهای نظامی و امنیتی فرامنطقه‌ای در کشورهای همسایه، نبود اجماع بین‌المللی در مبارزه با تروریسم، رقابت‌های ژئوپلیتیک^۲ بین قدرت‌ها، بی‌ثباتی ناشی از نبود یک قدرت هژمونیک منطقه‌ای یا بین‌المللی، نبود نظارت کافی در ورود و خروج کالا از مرزهای کشور و... (دبیری و دیگران، ۱۳۹۶).

یکی از مسائلی که حول محور احساس امنیت عمومی مطرح می‌شود، موضوع تهدیدهایی است که منجر به ورود خدشه و زوال آن می‌گردد. امروزه یکی از عوامل اصلی که امنیت جمهوری اسلامی ایران را به خطر می‌اندازد، مسئله تروریسم است. رشد پدیده تروریسم در سال‌های اخیر و مطرح شدن آن به‌عنوان تهدیدی بر علیه امنیت جمهوری اسلامی ایران از موضوعاتی است که بسیار جای توجه دارد (قنبری و بیات، ۱۳۹۸).

^۱ Fuzzy theory

^۲ Geopolitical

با توجه به مطالب گفته شده، انجام این پژوهش به کارشناسان و مسئولان این حوزه کمک می‌کند تا ابتدا متغیرهای تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی را شناسایی کنند و سپس با به‌کارگیری روش‌های علمی مانند تحلیل رگرسیون فازی این مقابله را مدل‌سازی کنند. استفاده از تحلیل رگرسیون فازی در این پژوهش می‌تواند به عنوان یک روش مفید و کارآمد برای مدل‌سازی دیگر مباحث سیاسی و امنیتی استفاده شود و جایگزین مناسب برای روش‌های دیگر مدل‌سازی مانند نظریه بازی‌ها باشد. با انجام این پژوهش یک گامی در نظریه‌پردازی این حوزه انجام خواهد شد. همچنین، مسئولان مربوطه با استفاده از نتایج این پژوهش می‌توانند در مقابل نفوذ گروه‌های تروریستی و تلاش برای عملیات‌های خرابکارانه در نقاط مختلف کشور اقدامات مفیدی را اتخاذ کنند و از این طریق احساس امنیت را در سطح جامعه ارتقا بخشند؛ زیرا وضعیت نابه‌سامان ناشی از تهدیدهای تروریستی سبب خدشه‌دار شدن احساس امنیت عمومی می‌شود.

۲-۳) ضرورت انجام تحقیق:

جمهوری اسلامی ایران در منطقه بی‌ثبات خاورمیانه، توانسته است یکی از امن‌ترین و با ثبات‌ترین حکومت‌ها و مرزها را ایجاد کند. این امنیت مرهون تلاش‌های گسترده و همه‌جانبه‌ای است که در کشور انجام می‌شود. در این میان اما مرزهای کشور، دارای پتانسیل بالایی برای ایجاد ناامنی توسط گروه‌های تروریستی می‌باشند که در صورت عدم کنترل، ممکن است به بحران امنیت ملی و انجام اقدامات خرابکارانه در نقاط مختلف کشور تبدیل شود (پولادی و دیگران، ۱۳۹۵). همان‌طور که قبلاً اشاره شد، عوامل متعددی در ایجاد انگیزه و افزایش توان گروه‌های تروریستی برای نفوذ به مرزهای جمهوری اسلامی ایران برای انجام عملیات‌های تروریستی و خدشه‌دار کردن امنیت ملی تاثیرگذار هستند. در پژوهش حاضر سعی می‌شود که از طریق روش‌های علمی، ابتدا با کنار گذاشتن عوامل کم‌تاثیر، مهم‌ترین متغیرهای تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی شناسایی شوند. سپس، با استفاده از مدل‌های رگرسیون فازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی مدل‌سازی خواهد شد. با توجه به مطالب گفته شده، عدم انجام این پژوهش باعث عدم شناسایی متغیرهای مهم تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی خواهد شد. این موضوع در ارائه تحلیل واقع‌بینانه و انجام برنامه‌ریزی‌های دقیق توسط کارشناسان موبوطه تاثیر منفی خواهد گذاشت. از طرفی، با توجه به فقدان پژوهش در زمینه مدل‌سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی، عدم انجام این پژوهش یک خلاء در نظریه‌پردازی این حوزه ایجاد خواهد کرد. همچنین، در مدل‌سازی مسائل اجتماعی و سیاسی، عموماً با مشاهدات نادقیق یا روابط مبهم روبرو هستیم. بنابراین استفاده از روش‌های برازش توابع که به تبیین ساختار مبهم داده‌ها و روابط بین آنها می‌پردازند، ضروری است. در این موارد، استفاده از مدل‌های رگرسیونی براساس مشاهدات فازی (مدل‌های رگرسیون فازی) می‌تواند راه‌گشای این چالش باشد.

۳) نوع تحقیق:

با توجه به موضوع پژوهش و ارائه مدل بهینه برای مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی، این پژوهش بر مبنای هدف یک پژوهش کاربردی می‌باشد. پژوهش حاضر شامل مجموعه روش‌های علمی است (آزمون

فرضیه^۱، تحلیل همبستگی، رگرسیون و ... که هدف آنها توصیف کردن مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی از طریق مدل‌سازی است. بنابراین، بر مبنای ماهیت و شیوه گردآوری اطلاعات (پرسشنامه) این پژوهش از نوع توصیفی-همبستگی^۲ است که با استفاده از روش پیمایش داده‌های تحقیق گردآوری می‌شود. از آنجایی که در این پژوهش با متغیرهای کمی و کیفی مواجه خواهیم شد و به دنبال آزمون کردن فرضیه‌های موجود و تحلیل ارتباط بین متغیرها هستیم، پژوهش حاضر بر مبنای رویکرد یک پژوهش کمی-کیفی^۳ یا آمیخته می‌باشد.

۴) اهداف تحقیق:

هدف اصلی:

مدل‌سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با رویکرد نظریه فازی

اهداف فرعی:

۱. تهیه و توزیع پرسشنامه‌ها و تحلیل اطلاعات آنها با استفاده از نرم‌افزارهای آماری
۲. تعیین متغیرهای مهم تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با استفاده از روش‌های آماری
۳. تبدیل مقادیر متغیرهای زبانی به اعداد فازی شهودی^۴
۴. ارائه مدل‌های رگرسیون فازی برای تخمین ارتباط بین متغیرها
۵. ارائه مدل رگرسیون فازی بهینه برای تحلیل مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با استفاده از شاخص‌های نیکویی برازش
۶. تحلیل فرضیه‌های پژوهش با استفاده از آزمون‌های آماری
۷. ارائه راهکارهایی برای حفظ، گسترش و بالا بردن ضریب امنیت ملی در برابر تهدیدات گروه‌های تروریستی

۵) سوالات تحقیق:

پرسش اصلی:

چگونه می‌توان مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی را با استفاده از رویکرد نظریه فازی مدل‌سازی کرد؟

پرسش‌های فرعی:

۱. چه سوالاتی در پرسشنامه مطرح شود تا نرخ پاسخ‌دهی به سوالات و پایایی پرسشنامه قابل قبول باشند؟
۲. چگونه می‌توان متغیرهای مهم تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی را تعیین نمود؟
۳. آیا عواملی مانند اختلافات قومی و مذهبی، کمک‌های نظامی و مالی کشورهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای، افزایش افراط‌گرایی، افزایش فقر در کشورهای همسایه، موقعیت جغرافیایی، میزان بودجه نیروهای مسلح، محرومیت و عدم

¹ Hypothesis test

² Descriptive-combination

³ Quantitative-qualitative

⁴ Intuitive fuzzy numbers

برخورداری در مناطق مرزی و پدیده قاچاق مواد مخدر در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی
تاثیرگذار است؟

۴. آیا مدل‌های رگرسیون فازی قادر به مدل‌سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی و تخمین
ارتباط بین متغیرها هستند؟

۵. چگونه می‌توان یک مدل بهینه برای مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی از بین مدل‌های
رگرسیونی دیگر تعیین کرد؟

۶. چقدر آزمون‌های آماری در تحلیل فرضیه‌های پژوهش و رابطه بین متغیرها موفق خواهند بود؟

۷. با توجه به نتایج به‌دست آمده، چه راهکارهایی برای حفظ، گسترش و بالا بردن ضریب امنیت ملی در برابر
تهدیدات گروه‌های تروریستی می‌توان ارائه کرد؟

(۶) فرضیات تحقیق (در صورت وجود فرضیه‌سازی):

۱. اختلافات قومی و مذهبی در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی تاثیرگذار هستند.

۲. کمک‌های نظامی و مالی کشورهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای به گروه‌های تروریستی در مقابله آنها با جمهوری
اسلامی ایران تاثیرگذار است.

۳. قرارگیری ایران در بین مناطق و کشورهای بحرانی جهان مانند افغانستان و پاکستان در مقابله جمهوری اسلامی
ایران با گروه‌های تروریستی تاثیرگذار است.

۴. افزایش افراط‌گرایی^۱ در کشورهای مختلف و گرایش بیشتر افراد به گروه‌های تروریستی در مقابله جمهوری
اسلامی ایران با آنها تاثیرگذار است.

۵. افزایش فقر در کشورهای همسایه در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی تاثیرگذار است.

۶. مرزهای جغرافیای طولانی، پرنفوذ و دور از دسترس در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی
تاثیرگذار است.

۷. رقابت‌های ژئوپلیتیک بین قدرت‌های منطقه‌ای مانند ایران و عربستان، ایران و ایالات متحده آمریکا، در مقابله
جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی تاثیرگذار است.

۸. میزان بودجه نیروهای مسلح جمهوری اسلامی ایران در مقابله آن با گروه‌های تروریستی تاثیرگذار است.

۹. میزان ورود اتباع خارجی غیرقانونی به کشور در میزان نفوذ گروه‌های تروریستی و انجام عملیات‌های خرابکارانه
تاثیرگذار بوده است.

۱۰. محرومیت و عدم برخورداری در مناطق مرزی شرقی کشور در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های
تروریستی تاثیرگذار است.

۱۱. عواملی نظیر قاچاق مواد مخدر از مرزهای شرقی در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی
تاثیرگذار است.

۱۲. عواملی نظیر حضور مستشاری جمهوری اسلامی ایران در کشورهای منطقه در مقابله آن با گروه‌های تروریستی
تاثیرگذار است.

¹ Extremism

(۷) متغیرهای پژوهش:

متغیرهای وابسته:

۱. تعداد حملات تروریستی در کشور

۲. پاسخ‌دهی به حملات تروریستی

متغیرهای مستقل:

۱. جمعیت

۲. اختلافات قومی و مذهبی

۳. توان نظامی و اقتصادی گروه‌های تروریستی

۴. افراط‌گرایی

۵. فقر

۶. بودجه نیروهای مسلح

۷. زیرساخت‌های عمرانی و اقتصادی در مرزها

۸. محرومیت فرهنگی

۹. قاچاق مواد مخدر

۱۰. اتباع خارجی غیرقانونی

۱۱. گرایش افراد به گروه‌های تروریستی

۱۲. ارزش‌های فرهنگی

۱۳. رشد اقتصادی کشور

۱۴. تعداد نیروهای قومی در پست‌های نظامی

۱۵. حمایت‌های کشورهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای از گروه‌های تروریستی

۱۶. افزایش حضور آمریکا در کشورهای منطقه

۱۷. افزایش گستره جغرافیایی جبهه مقاومت

لازم به ذکر است که متغیرهای پژوهش بنا به نظر کارشناسان و خبرگان علوم سیاسی و امنیتی ممکن است تا حدودی تغییر کنند.

(۸) قلمرو و محدوده تحقیق (مکانی، زمانی، موضوعی، سازمانی و...):

با توجه به امکان نفوذ گروه‌های تروریستی و انجام عملیات‌های خرابکارانه در هر نقطه کشور، قلمرو مکانی پژوهش در قالب سه مورد زیر می‌باشد:

۱. شهرها و مناطق پیرامون مرزهای کشور

۲. شهرهای استان‌های واسطه

۳. پایتخت (شهر تهران)

با توجه به سیر مطالعاتی موضوع مورد پژوهش، قلمرو زمانی پژوهش فاصله زمانی ده سال گذشته در نظر گرفته می‌شود. قلمرو موضوعی پژوهش نیز مدل‌سازی مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی با رویکرد نظریه فازی می‌باشد.

۹) روش تحقیق (توصیفی، پیمایشی، تاریخی، تجربی، کتابخانه‌ای و...):

پژوهش حاضر بر مبنای هدف یک پژوهش کاربردی می‌باشد و از لحاظ ماهیت از نوع تحقیقات توصیفی-همبستگی است که با استفاده از روش پیمایش داده‌های تحقیق گردآوری شده است. در پژوهش حاضر ابتدا متغیرهای تاثیرگذار در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی از طریق مطالعات کتابخانه‌ای و ابزار پرسشنامه (نظر کارشناسان نخبه) مشخص می‌شوند. سپس برای مدل‌سازی این مقابله از تحلیل رگرسیون‌های فازی استفاده می‌شود. در مدل‌های رگرسیونی فازی، متغیرهای تاثیرگذار به‌عنوان متغیرهای مستقل و تعداد حملات تروریستی انجام شده در کشور به‌عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته می‌شوند (می‌توان متغیرهای وابسته دیگری نیز در نظر گرفت). روش‌های برآوردیابی مانند کمترین قدرمطلق خطا برای برآورد ضرایب مدل‌های رگرسیون فازی به کار می‌رود. برای شناسایی متغیرهای مهم تاثیرگذار از روش‌های آماری مانند ضریب تعیین تصحیح شده استفاده خواهد شد. همچنین، برای انتخاب مدل رگرسیون فازی بهینه از شاخص‌های نیکویی برازش^۱ مانند میانگین مربعات خطا استفاده می‌شود.

جامعه آماری این پژوهش را کلیه اساتید و نخبگان علوم سیاسی دانشگاه‌های کشور تشکیل می‌دهند که آمار دقیقی از تعداد این افراد در دسترس نیست. لذا در این مطالعه با توجه به در دسترس نبودن تعداد افراد جامعه آماری و با رویکرد به جدول نمونه‌ی کرجسی مورگان^۲ که حجم نمونه برای جوامع نامشخص و تا بینهایت را ۳۸۴ نفر ذکر کرده است، نمونه‌ی آماری تحقیق حاضر ۳۸۴ نفر و در سطح خطای ۰/۰۵ محاسبه می‌شود. اگر دسترسی به این تعداد از اساتید امکان‌پذیر نباشد، آنگاه درصدی از حجم نمونه‌ی فوق در نظر گرفته خواهد شد. روش نمونه‌گیری در این پژوهش، اقتضایی^۳ است. برای نمونه‌گیری ابتدا لیست دانشگاه‌های شهرهای مدنظر (برخی از شهرهای مرزی، شهرهای واسطه و شهر تهران) که نخبگان علوم سیاسی در آنها تدریس می‌کنند تهیه خواهد شد. سپس با مراجعه به این دانشگاه‌ها، هدف خویش را برای افراد نمونه توضیح داده و پس از جلب رضایت به توزیع پرسشنامه در بین اساتیدی که در دانشگاه حاضر بودند اقدام می‌گردد. مهم‌ترین ابزار جمع‌آوری داده‌ها در پژوهش حاضر، پرسشنامه است. برای بررسی قابلیت اعتبار پرسشنامه‌ی پژوهش از اعتبار صوری استفاده می‌شود که در این راستا ابزار این پژوهش به‌وسیله‌ی چند نفر از اساتید و کارشناسان نخبه علوم سیاسی مورد بررسی قرار می‌گیرد. برای سنجش پایایی پرسشنامه‌ی پژوهش از روش آلفای کرونباخ^۴ استفاده خواهد شد و در جریان یک مطالعه‌ی مقدماتی پیش‌آزمونی در بین ۳۰ نفر از اساتید و کارشناسان نخبه علوم سیاسی اجرا می‌شود، سپس داده‌های به‌دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون آلفای کرونباخ تحلیل می‌شود. در این پژوهش، برای تجزیه و تحلیل داده‌ها و

¹ Goodness of fit

² Krejcie Morgan

³ Contingent

⁴ Cronbach's alpha

برآوردیابی از نرم‌افزارهای آماری مانند SPSS و R استفاده می‌شود. ابتدا آمار توصیفی داده‌های پژوهش ارائه می‌گردد و سپس تحلیل داده‌ها بر مبنای آمار استنباطی و به کمک فنون آماری مناسب (آزمون‌های رگرسیون و فریدمن) به منظور آزمون فرضیه‌ها صورت می‌گیرد.

۱۰ معرفی جامعه و نمونه مورد مطالعه و ابزار گردآوری داده‌ها (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده و...) و روش نمونه‌برداری (تصادفی، ساده، خوشه‌ای، سلسله مراتبی و...):

جامعه آماری این پژوهش را کلیه اساتید و نخبگان علوم سیاسی دانشگاه‌های کشور تشکیل می‌دهند که آمار دقیقی از تعداد این افراد در دسترس نیست. لذا در این مطالعه با توجه به در دسترس نبودن تعداد افراد جامعه آماری و با رویکرد به جدول نمونه‌ی کرجسی مورگان که حجم نمونه برای جوامع نامشخص و تا بینهایت را ۳۸۴ نفر ذکر کرده است، نمونه‌ی آماری تحقیق حاضر ۳۸۴ نفر و در سطح خطای ۰/۰۵ محاسبه می‌شود. اگر دسترسی به این تعداد از اساتید امکان‌پذیر نباشد، آنگاه درصدی از حجم نمونه‌ی فوق در نظر گرفته خواهد شد. روش نمونه‌گیری در این پژوهش، اقتضایی است. برای نمونه‌گیری ابتدا لیست دانشگاه‌های شهرهای مدنظر (برخی از شهرهای مرزی، شهرهای واسطه و شهر تهران) که نخبگان علوم سیاسی در آنها تدریس می‌کنند تهیه خواهد شد. سپس با مراجعه به این دانشگاه‌ها، هدف خویش را برای افراد نمونه توضیح داده و پس از جلب رضایت به توزیع پرسشنامه در بین اساتیدی که در دانشگاه حاضر بودند اقدام می‌گردد. مهم‌ترین ابزار جمع‌آوری داده‌ها در پژوهش حاضر، پرسشنامه است.

۱۱ روش تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق و روش اعتبارسنجی داده‌های گردآوری شده:

روش تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش حاضر استنباطی و همچنین مدل‌سازی ریاضی از طریق روش‌ها و نرم‌افزارهای آماری می‌باشد.

برای بررسی قابلیت اعتبار پرسشنامه‌ی پژوهش از اعتبار صوری استفاده می‌شود که در این راستا ابزار این پژوهش به‌وسیله‌ی چند نفر از اساتید و کارشناسان نخبه علوم سیاسی مورد بررسی قرار می‌گیرد. برای سنجش پایایی پرسشنامه‌ی پژوهش از روش آلفای کرونباخ استفاده خواهد شد و در جریان یک مطالعه‌ی مقدماتی پیش‌آزمونی در بین ۳۰ نفر از اساتید و کارشناسان نخبه علوم سیاسی اجرا می‌شود، سپس داده‌های به‌دست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS و آزمون آلفای کرونباخ تحلیل می‌شود.

۱۲ پیشینه تحقیق (با ذکر مشخصات کامل منابع شناسایی شده):

نظریه مجموعه‌های فازی، توسط پرفسور لطفی‌زاده دانشمند ایرانی و استاد دانشگاه برکلی آمریکا، ارائه شد (لطفی‌زاده، ۱۹۶۵). این نظریه از آن زمان تاکنون، گسترش زیادی یافته و کاربردهای گوناگونی در زمینه‌های مختلف پیدا کرده است. نظریه مجموعه‌های فازی، نظریه‌ای برای اقدام در شرایط عدم اطمینان است. این نظریه بسیاری از مفاهیم و متغیرهای مبهم را به شکل ریاضی صورت‌بندی می‌کند و زمینه را برای استدلال و استنتاج در

شرایط عدم اطمینان فراهم می‌آورد. بیشتر مفاهیم و ویژگی‌هایی که در زندگی روزمره و واقعی با آن‌ها سر و کار داریم و براساس آن‌ها استدلال انجام می‌دهیم و تصمیم‌گیری می‌کنیم، مفاهیم نادقیق هستند و مجموعه‌هایی با کران‌های تقریبی می‌باشند. مثلاً مرزهای وسیع، اجناس گران، تورم سنگین، حمله محدود و غیره همگی از این نوع مفاهیم می‌باشند. نظریه مجموعه‌های فازی یک قالب ریاضی جدید برای صورت‌بندی و تجزیه و تحلیل این مفاهیم و ویژگی‌هاست. (برای بررسی بیشتر به طاهری، ۱۳۷۵ و طاهری و ماشین چی، ۱۳۸۱ مراجعه نمایید.)

در رگرسیون خطی کلاسیک، هدف برازش یک مدل رگرسیون خطی بین متغیر پاسخ و متغیرهای مستقل براساس برخی روش‌ها مانند روش حداقل مربعات خطا، روش حداقل قدرمطلق خطا، روش چندکی و ... است. این روش‌ها بر مفروضاتی از قبیل دقیق بودن مشاهدات، نرمال بودن و ناهمبسته بودن جملات خطا و ... استوار است. اما در واقعیت با برخی از محدودیت‌ها و مشاهدات مواجه هستیم که این مفروضات برقرار نیستند. همچنین، در مدل‌سازی مسائل اجتماعی، عموماً با مشاهدات نادقیق یا روابط مبهم روبرو هستیم. بنابراین استفاده از روش‌های برازش توابع که به تبیین ساختار مبهم داده‌ها و روابط بین آنها می‌پردازند، ضروری است. در این موارد، استفاده از مدل‌های رگرسیونی براساس مشاهدات فازی (مدل‌های رگرسیون فازی) می‌تواند راه‌گشای برخی از این چالش‌ها باشد. برای آشنایی بیشتر با کاربردهای مدل‌های رگرسیونی فازی به کارمان^۱ و دیگران^۱ (۲۰۱۶)، چوکروا و جوهانسن^۲ (۲۰۱۹)، خمر و دیگران^۳ (۲۰۲۰) و خمر و دیگران^۳ (۲۰۲۱) مراجعه کنید.

خدایی (۱۳۸۸) به بررسی "رگرسیون خطی فازی و کاربردهای آن در پژوهش‌های علوم اجتماعی" پرداخته است. او رگرسیون خطی فازی معدل کتبی دیپلم روی نمرات ریاضی، فیزیک و جنسیت داوطلبان آزمون سراسری سال ۱۳۸۷ در قالب مثالی کاربردی با فرض فازی بودن ضرایب و غیرفازی بودن داده‌ها را بررسی کرده است. در ادامه به برخی از پژوهش‌های انجام شده درباره‌ی تاثیر گروه‌های تروریستی بر امنیت جمهوری اسلامی ایران و عوامل موثر در شکل‌گیری این گروه‌ها اشاره می‌شود.

آدمی و نیکنام (۱۳۹۵) در مقاله‌ی خود با عنوان "تاثیر تهدیدهای گروه‌های سلفی-تکفیری تروریستی بر امنیت هستی‌شناختی^۳ جمهوری اسلامی ایران"، تهدید جریان‌های تکفیری تروریستی را به لحاظ هستی‌شناختی مورد بررسی قرار داده‌اند. نویسندگان مقاله با این فرضیه که ناامنی هستی‌شناختی، علت اصلی تهدید گروه‌های سلفی-تکفیری تروریستی بر ضد امنیت ملی ایران است، نتیجه می‌گیرند که رشد این گروه‌ها با برهم‌زدن رویه‌های عادی سیاست خارجی جمهوری اسلامی ایران در منطقه، امنیت هستی‌شناختی ایران را با تهدید روبه‌رو ساخته است. پیشگاهی‌فرد و دیگران (۱۳۹۳) نیز در تحقیقی به بررسی "جهانی‌شدن ارتباطات و امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران با تاکید بر مناطق غرب" پرداخته است. به اعتقاد محققان، امروزه امنیت ملی کشورها، تنها با حصاربندی مرزهای ملی و تقویت بنیه‌ی دفاعی تامین نمی‌شود؛ چراکه امنیت ملی کشورها نه‌تنها با تهدیدات سخت‌افزاری، بلکه با تهدیدات نرم‌افزاری مورد هجوم واقع شده است. براساس یافته‌های تحقیق، جهانی‌شدن ارتباطات ضمن کاهش نقش سنتی مرز در کنترل و جداسازی قلمرو کشور ایران از کشورهای همسایه، باعث افزایش ارتباطات ساکنان دو سوی مرزها شده است. این ارتباطات با توجه به مشترکات فرهنگی و زبانی، می‌تواند دارای تبعات منفی

¹ Kahraman

² Chukhrova and Johannssen

³ Ontologically

و مثبت امنیتی باشد. بر این اساس، توسعه‌ی ارتباطات منجر به نفوذپذیری مناطق غرب ایران شده و این کشور را با چالش‌های امنیتی متعددی روبرو کرده است.

احمدی دهکا و پیشگاهی‌فرد (۱۳۸۹) در تحقیقی به "ارزیابی تهدیدهای امنیت ملی در مناطق مرزی شمال ایران" پرداخته‌اند. به اعتقاد محققان، امنیت ملی مهمترین عنصر پایداری یا تداوم حاکمیت و معرف پیشرفت چشمگیر در رابطه‌ی میان جامعه و سرزمین است. روشن و سعادت‌ی جعفرآبادی (۱۳۹۱) نیز در تحقیقی به "بررسی نقش و کارکرد کنترل مرز استان خراسان رضوی با افغانستان و تاثیر آن بر امنیت استان" پرداخته‌اند. براساس نتایج تحقیق، یکی از مؤلفه‌های اصلی و تاثیرگذار بر امنیت استان و مرز که می‌تواند به عنوان فاکتور تقویت‌کننده نیز محسوب شود، مقوله‌ی معیشت مرزنشینان است. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل پرسشنامه‌ها و مصاحبه با مردم، مسئولان و آمار سازمان‌های داخلی و بین‌المللی، نشان می‌دهد پروژه کنترل مرز تاثیر مهمی بر امنیت و متقابلاً معیشت منطقه داشته، به طوری که ۸۷ درصد از مردم و مسئولان سه شهرستان مرزی معتقدند که احداث دیوار بتونی، پاسگاه‌های مرزی و بازارچه مرزی در بخش‌هایی از مرز تاثیر خیلی زیاد و زیاد در ایجاد امنیت منطقه داشته است. پولادی و دیگران (۱۳۹۵) به "الگوسازی عوامل تأمین‌کننده امنیت پایدار مرزی، مطالعه موردی: مرزهای شرقی کشور" پرداخته‌اند. مطابق الگوی به‌دست آمده، سه دسته عمده عوامل مداخله‌گر (نظیر محرومیت‌های فرهنگی، قاچاقچیان بین‌المللی، حساسیت‌های قومی، نحوه تعامل نخبگان با موضوع)، عوامل علی (نظیر تمرکز بر ساخت هویت درون‌زا، افزایش توان نظامی داخلی، برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری) و عوامل زمینه‌ای (نظیر گسترش زیرساخت‌های اقتصادی-زیست محیطی، فرهنگی-اجتماعی، امنیتی-پدافند غیرعامل، سیاسی-قانونی و مذهبی) در ایجاد نامنی مرزهای شرقی تاثیرگذارند. نتایج به‌دست آمده از تحلیل‌ها بیانگر آن است که تأمین امنیت پایدار مرزهای شرقی، پیامدهایی از جمله حفظ جمعیت بومی، کنترل قاچاق کالا و همچنین از بین رفتن تهدیدهای سیاسی-امنیتی و اقتصادی را در پی خواهد داشت.

هداوند میرزایی (۱۳۹۶) در پژوهشی به "نقش کشور عربستان در گسترش تروریسم و تاثیر آن بر امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران" پرداخته‌اند. براساس نتایج تحقیق، کمک‌های مالی کشورهای عربی موثرترین عامل گسترش تروریسم بوده است به طوری که ۰/۴۰ اشخاص مهم و سرشناس حامی مالی تروریسم از شهروندان عربستان، ۰/۴۳ از شهروندان دیگر کشورها مرتبط با عربستان، ۰/۹ کویت، ۰/۶ قطر و ۰/۲ بحرین بوده‌اند. با توجه به موارد فوق تروریسم در سه سطح ملی، منطقه‌ای و جهانی بر امنیت ملی ایران تاثیر خواهد گذاشت.

محمودی و دیگران (۱۳۹۸) به بررسی "الگوی روابط امنیتی ایران و پاکستان در مقابله با پدیده تروریسم از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷" پرداخته‌اند. یافته‌های تحقیق حاکی از آن است که الگوی روابط امنیتی ایران و پاکستان در مقابله با پدیده تروریسم بیش از هر چیز می‌بایست با توجه به مؤلفه‌های مافیای مواد مخدر، قرار گرفتن دو کشور در مجاورت افغانستان، وجود مرزهای طولانی مشترک، سرمایه‌گذاری و نفوذ عربستان در پاکستان، شکل‌گیری و فعالیت‌های گروهک‌های جندالله، انصارالله و جیش‌العدل در سیستان و بلوچستان، قرار گرفتن در کانون بحران خیز خاورمیانه، تحریکات گروه‌های تکفیری در نقاط کانونی بحران‌زا، تردهای غیرمجاز مرزی، اقدامات تروریستی گروه‌هایی مانند طالبان، لشکر جنگوی و سپاه صحابه در پاکستان و استفاده از ظرفیت‌های اقتصادی بندرهای چابهار و گوادر شکل بگیرد.

امیری و دیگران (۱۳۹۸) به بررسی " تاثیر جریان‌های تکفیری تروریستی عراق بر امنیت ژئوپلیتیکی جمهوری اسلامی ایران " پرداخته‌اند. نتایج حاصل از تحقیق نشان می‌دهد که تاثیر چهار متغیر ژئوپلیتیکی افزایش اختلافات میان شیعه و سنی، صادرات کالا به عراق، امنیت مناطق غرب و خلل در امور زائرین عتبات معنادر است، ولی با توجه به اینکه سطح معناداری متغیر خلل در روابط سیاسی ایران و عراق (۰/۸۸۶) بیشتر از ۰/۰۵ است، معنادار نیست. در بین ۵ متغیر وابسته تحقیق، اختلافات مذهبی میان شیعه و سنی با ضریب رگرسیون ۰/۳۶۸ دارای بالاترین ضریب رگرسیون و متغیر خلل در روابط سیاسی ایران و عراق با ضریب ۰/۰۶۳ دارای ضعیف‌ترین ضریب رگرسیون می‌باشند. دبیری و دیگران (۱۳۹۶) به "ارزیابی متغیرهای ژئوپلیتیک مؤثر در شکل‌گیری و فعالیت گروه‌های تروریستی مطالعه موردی: مناطق مرزی بین افغانستان و پاکستان" پرداخته‌اند. نتایج حاصل از یافته‌های اسنادی و کتابخانه‌ای این پژوهش نشان می‌دهد که ۸ متغیر ژئوپلیتیک شامل: قرارگیری در بین مناطق و کشورهای بحرانی جهان، حمایت قدرت‌های مداخلگر از گسترش نهادهای آموزشی و فرهنگی ترویج‌دهنده ایدئولوژی‌های افراطی، مرزهای جغرافیای طولانی، پرنفوذ و دور از دسترس، پیوستگی جغرافیایی گروه‌های قومی-مذهبی در دو سوی مرز بین‌المللی، رقابت‌های ژئوپلیتیک بین قدرت‌ها، بی‌ثباتی ناشی از نبود یک قدرت هژمونیک منطقه‌ای یا بین‌المللی، موقعیت حائل، اختلافات ارضی و مرزی و همچنین ۲۱ مقوله مرتبط با این متغیرها در شکل‌گیری و فعالیت گروه‌های تروریستی در مناطق مرزی بین افغانستان و پاکستان تاثیرگذار هستند. دبیری و دیگران (۱۳۹۶) یافته‌های پرسشنامه‌ای پژوهش را در قالب دو دسته آمارهای توصیفی و استنباطی تجزیه و تحلیل کرده‌اند.

اسحاقی و رشمه (۱۳۹۶) موضوع "مدل سازی رفتار تروریست و تحلیل رفتار تروریسم" را مورد بررسی قرار داده‌اند. آنها در این پژوهش با استفاده از ابزار نظریه بازی‌ها رفتارهای مختلف تروریسم را مدل‌سازی کرده‌اند و نشان داده‌اند با الگوی نظریه بازی‌ها تروریسم به طور کامل ناپود نخواهد شد. در این پژوهش، بهترین تصمیم دولت‌ها در مواجهه با مشکل تروریسم نیز مدل‌سازی شده است. شادرام و دیگران (۱۳۹۸) به موضوع "مدل‌سازی و حل مساله تعارض دولت_تروریست با استفاده از بازی دیفرانسیلی" پرداخته‌اند. آنها برای تحلیل رفتار متقابل موجود میان دولت و گروه تروریستی، از نظریه بازی‌ها استفاده کرده‌اند. در این پژوهش ابتدا عوامل تاثیرگذار و اهداف مورد نظر دولت و گروه تروریستی مدل‌سازی شده است. سپس مدل بازی دیفرانسیلی شرح داده شده است. سرانجام، با استفاده از تحلیل عددی و تخصیص مقادیر منطقی به هر کدام از متغیرهای اثرگذار در تعادل، تحلیلی از نحوه تغییر هزینه‌های تعادلی صورت گرفته است.

ورتمن^۱ (۲۰۱۵) در مقاله خود به دنبال پاسخ به این سوال است که چرا برخی از کشورهای اروپایی بیشتر از سایر کشورهای منطقه در سوریه، به سوریه و عراق می‌روند؟ برای پاسخ به این سوال، تجزیه و تحلیل روش‌های ترکیبی عوامل اقتصادی، اجتماعی و سیاسی را در نظر می‌گیرد. همچنین، رگرسیون‌های دو متغیره و چند متغیره که بر روی ۲۲ کشور اروپایی انجام شده است، تأثیر ثروت، بیکاری، اندازه جامعه مسلمانان، تحصیلات، کیفیت دموکراسی و موقعیت ایدئولوژیک دولت‌ها را در پدیده جنگجویان خارجی در نظر می‌گیرد. تجزیه و تحلیل‌ها نشان می‌دهد که تنها متغیری که تاثیر قابل توجه و نسبتاً مشخصی دارد، اندازه جامعه مسلمانان در یک کشور است. یافته‌های تجربی به صورت کیفی با مطالعه موردی بلژیک تکمیل شده است.

¹ Voortman

جین و وادیا^۱ (۲۰۲۱) با استفاده از مطالعه آثار ارائه شده توسط نویسندگان مختلف در ۱۰ سال گذشته در مورد استفاده از رسانه‌های اجتماعی در زمان حمله تروریستی، نحوه استفاده از رسانه‌های اجتماعی برای ارتباط عمومی با سازمان‌های اضطراری و ارتش یا پلیس در هنگام حمله تروریستی را بررسی کرده است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که استفاده از شبکه‌های اجتماعی مانند فیس‌بوک نه تنها برای شناسایی اقدامات تروریستی بلکه به عنوان یک ابزار ایمن برای اقدامات پیشگیرانه و بررسی پس از حمله تروریستی نیز باید انجام شود.

در مقالات بررسی شده توسط برخی از محققان که در فوق به آنها اشاره شد، عوامل و متغیرهای تاثیرگذار در پیدایش گروه‌های تروریستی و تهدیدات این گروه تروریستی بر کشورهای مختلف از جمله جمهوری اسلامی ایران مورد بررسی قرار گرفته است. به عنوان نقاط اشتراک پژوهش حاضر با مقالات بررسی شده، می‌توان تاثیر این متغیرها را در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی مورد ارزیابی قرار داد. همچنین می‌توان از رویکرد امیری و دیگران (۱۳۹۸) در به‌کارگیری از مباحث آمارهای توصیفی و استنباطی در تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده کرد. از نقاط افتراق پژوهش حاضر با مقالات بررسی شده توسط دیگر محققان می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱. عدم بررسی و شناسایی متغیرهای مهم تاثیرگذار و حذف متغیرهای مزاحم در مقابله جمهوری اسلامی ایران با گروه‌های تروریستی
۲. عدم استفاده از مدل‌های رگرسیون فازی برای مدل‌سازی مباحث و موضوع پیش‌بینی

منابع

- آدمی، علی و نیکنام، رضا. (۱۳۹۵). ((تأثیر تهدیدهای گروه‌های سلفی-تکفیری تروریستی بر امنیت هستی‌شناختی جمهوری اسلامی ایران)). فصلنامه مطالعات سیاسی جهان اسلام، ۵(۱۹)، ۱-۲۴.
- احمدی دهکا، فریبرز و پیشگاهی فرد، زهرا. (۱۳۸۹). ((ارزیابی تهدیدات امنیت ملی در مناطق مرزی شمال ایران)). آمایش محیط، ۳(۹)، ۵۳-۷۷.
- اسحاقی، مجید و رشمه، امیرحسین. (۱۳۹۶). ((مدل سازی رفتار تروریست و تحلیل رفتار تروریسم)). فصلنامه سیستم‌های مختلط و غیرخطی، ۱(۱)، ۴۷-۵۴.
- امیری، سروش، مافی، فرشید و اقبال، حدیث. (۱۳۹۸). ((تأثیر جریان‌های تکفیری تروریستی عراق بر امنیت ژئوپلیتیکی جمهوری اسلامی ایران)). مطالعات بین‌المللی پلیس، ۱۰(۳۸)، ۳۴-۵۷.
- پیشگاهی فرد، زهرا، خالدی، حسین، غلامی، بهادر و ابراهیمی، یاسر. (۱۳۹۳). ((جهانی شدن ارتباطات و امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران با تأکید بر مناطق غرب)). جغرافیا و آمایش شهری-منطقه‌ای، ۴(۱۰)، ۵۵-۷۲.
- پولادی، حسن، کشاورزبان، محمدمهدی، خان‌محمدی، هادی و اصلی‌پور، حسین. (۱۳۹۵). ((الگوسازی عوامل تأمین کننده امنیت پایدار مرزی؛ مطالعه موردی: مرزهای شرقی ایران)). مطالعات راهبردی بسیج، ۱۹(۷۲)، ۱۲۵-۱۴۹.
- خدایی، ابراهیم. (۱۳۸۸). ((رگرسیون خطی فازی و کاربردهای آن در پژوهش‌های علوم اجتماعی)). مطالعات اجتماعی ایران، ۳(۴)، ۱-۱۴.

¹ Jain and Vaidya

- دبیری، علی اکبر، حافظنیا، محمدرضا، صفوی، سیدیحیی و اخباری، محمد. (۱۳۹۶). ((ارزیابی متغیرهای ژئوپلیتیک موثر در شکل گیری و فعالیت گروه های تروریستی مطالعه موردی: مناطق مرزی بین افغانستان و پاکستان)). نشریه جغرافیای سیاسی، ۲(۲)، ۱۶۳-۱۹۲.
- روشن، علی اصغر، سعادت جعفرآبادی، حسن. (۱۳۹۱). ((بررسی نقش و کارکرد کنترل مرز استان خراسان رضوی با افغانستان و تاثیر آن بر امنیت استان. ژئوپلیتیک، ۸(۳)، ۱۵۴-۱۸۳.
- شادرام، وحید، بیگدلی، حمید و همت، حمید. (۱۳۹۸). ((مدلسازی و حل مسأله تعارض دولت تروریست با استفاده از بازی دیفرانسیلی)). آینده پژوهی دفاعی، ۴(۱۳)، ۶۹-۸۸.
- طاهری، سیدمحمود. (۱۳۷۵). آشنایی با نظریه مجموعه های فازی. مشهد، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه فردوسی.
- طاهری، سیدمحمود و ماشین چی، ماشالله. (۱۳۸۱). مقدمه ای بر احتمال و آمار فازی. کرمان، انتشارات دانشگاه شهید باهنر.
- قائد رحمتی، ابراهیم. (۱۳۹۷). جریان های افراطی و تهدیدهای تروریستی آنها. تهران، پژوهشگاه مطالعات اجتماعی ناجا.
- قنبری، محمد و بیات، بهرام. (۱۳۹۸). ((محیط شناسی تهدیدهای تروریستی در سطح جمهوری اسلامی ایران)). فصلنامه تخصصی علوم سیاسی دانشگاه آزاد، ۱۴(۴۶)، ۱۵۹-۱۸۵.
- محمودی بالاگفته، محمد، بیژنی، علی و اخباری، محمد. (۱۳۹۸). ((الگوی روابط امنیتی ایران و پاکستان در مقابله با پدیده تروریسم از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷)). نگرش های نو در جغرافیای انسانی (جغرافیای انسانی)، ۱۲(۱)، ۳۸۵-۴۰۲.
- نوروزی، فیض الله، فولادی سپهر، سارا. (۱۳۸۸). ((بررسی احساس امنیت اجتماعی زنان ۲۹-۱۵ ساله شهر تهران)). فصلنامه راهبرد، ۱۸(۵۳)، ۱-۱۴.
- هداوند میرزایی، محراب. (۱۳۹۶). ((نقش کشور عربستان در گسترش تروریسم و تاثیر آن بر امنیت ملی جمهوری اسلامی ایران)). نگرش های نو در جغرافیای انسانی (جغرافیای انسانی)، ۹(۲)، ۱۳۹-۱۵۵.
- Chukhrova, N. & Johannssen, A. (2019). Fuzzy regression analysis: Systematic review and bibliography, *Applied Soft Computing*, 84, 105708.
- Jain, P.N. & Vaidya, A.S. (2021). Analysis of Social Media Based on Terrorism - A Review. *Vietnam Journal of Computer Science*, 8(1), 1-21.
- Kahraman C., Beşkese, A. & Bozbura, F.T. (2006). *Fuzzy Regression Approaches and Applications*. In: Kahraman C. (Eds), *Fuzzy Applications in Industrial Engineering*, (pp. 589-615). Studies in Fuzziness and Soft Computing. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Khammar, A.H., Arefi, M. & Akbari, M.G. (2021). Quantile Fuzzy Varying Coefficient Regression based on kernel function. *Applied soft computing*, accepted.
- Khammar, A.H., Arefi, M. & Akbari, M.G., (2020). A robust least squares fuzzy regression model based on kernel function. *Iranian Journal of Fuzzy Systems*, 17(4), 105-119.
- Voortman, A. (2015). *Terrorism In Europe.: Explaining the Disparity In the Number of Jihadist Foreign Fighters Between European Countries*. Institut Barcelona d'Estudis Internacionals (IBEI).

مدیریت پژوهش:

نام و نام خانوادگی:

امضا:

رئیس پژوهشکده:

نام و نام خانوادگی:

امضا:



تعهدات پژوهشی

همکاران تحقیقاتی و نخبگان وظیفه

اینجانب که با عنوان محقق وظیفه نخبه وظیفه درستی تمامی موارد قید شده در این طرح پژوهشی را تایید مینمایم و متعهد به انجام آن میگردم ، در صورت عدم توانایی انجام پروژه ، انصراف و یا لغو پروژه موظف به اطلاع رسانی فوری حد اکثر ۱ هفته کاری به مسئولین گروه و تعیین تکلیف منجر به صدور نامه از بخش مدیریت نخبگان میباشم در غیر این صورت تمامی عواقب آن به عهده اینجانب بوده و آگاهی دارم که برابر مقررات با بنده برخورد خواهد شد.

امضاء و تاریخ



دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

سامانه متمرکز اطلاعات نخبگان (سامان)

