

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان طرح	سال تهیه
۱	اثر جزئیات بر جذب انرژی در مهاربندی های کمانش تاب در برابر لرزه های ناشی از زلزله و انفجار به منظور مقاوم سازی سازه ها	۸۶
۲	مبانی نظری طراحی ورودی و خروجی پناهگاه با دیدگاه پدافند غیر عامل	۸۶
۳	بررسی تاثیرات بارهای ناشی از انفجار بر سازه های زیرزمینی و رفتار خاک	۸۷
۴	ارزیابی موج شکن های GCS تحت اثر انفجار	۸۷
۵	بررسی روند خصوصی سازی و اثرات آن بر توسعه اقتصادی از دیدگاه پدافند غیر عامل	۸۷
۶	قطعات پیش ساخته و سیستم اتصالات پیشرفته خاک مسلح (C.Y TUAM D.H Merkle)	87
۷	انتخاب هدفمند شتاب نگاشت های زلزله برای برآورد تقاضای لرزه های محتمل سازه ها	۸۷
۸	مطالعه خواص مکانیکی بتن اسفنجی	۸۸
۹	بررسی عملکرد دینامیکی دیوار آجری کلافدار مقاوم سازی شده با FRP تحت بار زلزله و انفجاری	۸۸
۱۰	بررسی ارتباط بین پارامترهای مقاومت برشی با مقاومت دیواره سطوح درزه	۸۸
۱۱	مقاوم سازی سازه های بتن آرمه آسیب دیده تحت بارهای لرزه ای ناشی از زلزله	۸۸
۱۲	تهیه منحنی های شکنندگی لرزه ای برای پل های بزرگراهی	۸۸
۱۳	تحلیل عملکرد حوزه های شریان های حیاتی با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش متقابل آنها (مطالعه موردی، تهران)	۸۸
۱۴	کاربرد سازه های بازشونده و جمع شونده در طراحی معماری ساختمان صنعتی جهت تطبیق با ضوابط پدافند غیر عامل	۸۸
۱۵	کاربرد تحلیل خطر در پدافند غیر عامل و تهیه روابط کاهندگی طیفی خطی و غیر خطی برای فلات ایران	۸۸
۱۶	ارائه تئوری جامع برآورد خطر لرزه ای ساختگاه ناشی از زلزله استفاده از آن جهت ارائه روش برآورد تهدید در پدافند غیر عامل	۸۸
۱۷	بررسی اثر برخورد بارهای ضربه ای و پیش بینی خرابی ناشی از آن در سکوه های ثابت فلزی دریایی	88
۱۸	ارائه مدل آماری - تجربی بر اساس ضریب اطمینان سازه زیرزمینی در مقابل اثر ضربه نفوذ و انفجار و تعیین عمق بهینه احداث سازه	88
۱۹	تحلیل استاتیکی و دینامیکی تونل تحت اثر بارهای دینامیکی	88

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

88	شبیه سازی عددی میدانی انرژی امواج حاصل از انفجار در محیط های توده سنگ	۲۰
88	بررسی انفجار در سکوهای دریایی	۲۱
88	تعیین ضریب اهمیت معیارهای مکان یابی نیروگاه ها	۲۲
۸۸	بررسی روشهای تحلیل دینامیکی سازه ها در برابر بارهای انفجار	۲۳
۸۸	کاربرد تئوری موجک در فرایند انتشار امواج به روش افقی	۲۴
۸۸	آنالیز حساسیت شبکه های انتقال قدرت و کاهش آسیب پذیری شبکه در شرایط اضطراری از طریق برنامه های تولید پراکنده	۲۵
۸۹	بررسی رفتار ساختمان های نا متقارن مجاور متصل شده توسط میراگرهای ویسکوز	۲۶
۸۹	محاسبه انفجار مهمات و تاثیر آن بر روی ساختمان ها و سازه ها	۲۷
۸۹	بررسی نقش رسانه های بومی در مقابله با جنگ نرم	۲۸
۸۹	بررسی منحنی های هیسترزیس اتصالات و تاثیر آن بر رفتار قابهای خمشی فولادی	۲۹
۸۹	تهیه ماتریس های خسارت زلزله برای ساختمان های بتنی و فولادی و مصالح بنایی	۳۰
۸۹	راهکارهای پدافند غیر عامل در مناسب سازی ایستگاه های مترو بعنوان فضای امن پناهگاهی	۳۱
۸۹	بررسی تاثیر بارهای لرزه ای در کمانش الاستیک و الاستو پلاستیک جداره مخازن فلزی استوانه ای ذخیره مایعات	۳۲
۸۹	تحلیل غیر خطی اعضای بتن مسلح غشایی	۳۳
۸۹	برنامه ریزی راهبردی کاهش خطرپذیری شهر در مقابل حوادث با استفاده از رهیافت شهر بازگشت ناپذیر	۳۴
۸۹	مدلسازی سه بعدی انتشار آلاینده های سمی وارد شده به مخزن سد در اثر انفجار	۳۵
۸۹	مدیریت بهره برداری از مخازن در شرایط بحران کیفی	۳۶
۸۹	۱- مطالعه مودهای تغییر شکل و پاسخ دیوارهای خاک مسلح به روشهای: ۱- تحت بارهای انفجاری با استفاده از مدل عددی ۲- تحت بارهای لرزه ای با استفاده از میز لرزه 1 G	۳۷
۸۹	مدیریت بهره برداری از مخازن در شرایط بحران کیفی	۳۸
۸۹	پدافند غیر عامل شهری- مروری بر ادبیات منظر دفاع پذیر و تطبیق آن با شرایط ایران	۳۹

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
۸۹	ارزیابی سیستم پرده آب بند برای مغارهای بدون پوشش سنگی جهت ذخیره سازی زیرزمینی نفت	۴۰
۸۹	بررسی توزیع بیشینه تغییر مکان نسبی طبقه به منظور ارزیابی میزان آسیب پذیری عناصر ناسازه ای	۴۱
۸۹	بررسی ارتباط بین پارامترهای مقاومتی برشی با مقاومت دیواره سطوح درزه	۴۲
۸۹	بررسی اثرات بار انفجار و حریق بر روی عملکرد ساختمان ها	۴۳
۸۹	ارزیابی سیستم پرده آببند برای مغارهای بدون پوشش سنگی جهت ذخیره سازی زیر زمینی نفت	۴۴
۸۹	ارزیابی میدان هنگام (میدان مشترک ایران و عمان در تنگه هرمز) باروش تلفیق نگارهای تصویری امواج استونلی و نتایج پترو فیزیکی	۴۵
۸۹	ارزیابی آسیب پذیری پل های بزرگراهی در تهران	۴۶
89	تحلیل دینامیکی غیرخطی سازه ها تحت اثر انفجار به روش آنالیز مودال اصلاح شده	۴۷
۸۹	الزامات پدافند غیر عامل در بخش تولید برق در نیروگاه های شبکه قدرت	۴۸
۸۹	الزامات پدافند غیر عامل در توسعه شبکه های انتقال برق	۴۹
۸۹	بررسی رفتار دیوار برشی فولادی تقویت شده با الیاف پلیمری تحت بارهای لرزه ای و انفجار به دو روش تحلیلی و تئوریک و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی	۵۰
۹۰	محاسبه ظرفیت نهایی سازه های جدا سازی شده از پایه بر اساس آیین نامه های متداول	۵۱
۹۰	بررسی غشاءهای مورد استفاده در صنعت نفت و گاز و کاهش آسیب پذیری ناشی از تولید و بکارگیری آن با توجه به تحریم های موجود	۵۲
۹۰	بر آورد عملکرد لرزه ای سازه های نا منظم در ارتفاع و بررسی راهکارهای بهسازی لرزه ای	۵۳
۹۰	مطالعه عددی رفتار سازه های لوله ای از نوع جاکت تحت بارگذاری انفجار	۵۴
۹۰	مطالعه تحلیلی ساختمان های بتن آرمه مقاوم سازی شده توسط مهاربند فولادی دارای اتصال برشی تحت اثر بار انفجار	۵۵
۹۰	بررسی مبانی حقوقی پدافند غیر عامل در فضای سایبری	۵۶
۹۰	مقاوم سازی ساختمان ها در برابر انفجارهای خارج از سازه با استفاده از سیستم دیوارهای ضد انفجار	۵۷
۹۰	ارزیابی عملکرد مهاربندی ابداعی ترکیبی تحت بار های لرزه ای و انفجار	۵۸

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
۹۰	بهینه سازی بهره برداری کوتاه مدت از سیستم مخازن چندگانه در شرایط سیلابی و شکست سد ناشی از حملات نظامی	۵۹
۹۰	راهنمای کارکرد برنامه ریزی هوشمند و طراحی پارامتریک در پدافند غیر عامل و دفاع غیر نظامی	۶۰
۹۰	جایابی تولید پراکنده در شبکه های توزیع برق به منظور ارتقاء امنیت و پایداری شبکه	۶۱
۹۰	تحلیل رفتار تونل های واقع در محیط سنگی نا پیوسته در برابر اثرات انفجار	۶۲
۹۰	ارائه ملاحظات پدافند غیر عامل در شبکه خطوط انتقال فاضلاب	۶۳
۹۰	کاربرد درخت خطا و الگوریتم کوتاه ترین مسیر در بررسی اندرکنش لرزه ای شریان های حیاتی (منطقه ۶ تهران)	۶۴
۹۰	الزامات و ملاحظات طراحی معماری ساختمان های اداری از منظر پدافند غیر عامل	۶۵
۹۰	بررسی پاسخ سازه ها به بارگذاری ضربه و شوک	۶۶
۹۰	بررسی اثر مرزهای جاذب در تحلیل امواج انفجار در خاک های مختلف	۶۷
۹۰	چالش ها و فرصت ها در استفاده از انرژی های نو	۶۸
۹۰	تحلیل آسیب پذیری خطوط انتقال انرژی (نفت و گاز و فرآورده های پتروشیمی) مدفون بر اثر بار ناشی از انفجار با روش اجزای محدود	۶۹
۹۰	طراحی سازه های استراتژیک (نظامی) مقاوم در برابر زلزله با دوره تناوب کوتاه بر روی بستر نرم با استفاده از شتاب نگاشت های ایران	۷۰
۹۰	تحلیل خاکریزهای مقاوم شده با general Purpose Remote Sensor تحت بار انفجار	۷۱
۹۰	مطالعه آزمایشگاهی و تحلیل سیستم مهاربندی همگرای مرکب با میراگر پائل برشی فولادی و کامپوزیتی تحت بارهای لرزه ای و انفجار	۷۲
۹۰	ارزیابی آسیب پذیری شبکه حمل و نقل در برابر زلزله (موردی: منطقه ۱۰ تهران)	۷۳
۹۰	شناسایی تهدیدات شیمیایی و بیولوژیک در منابع و تأسیسات آبی و بررسی آسیب پذیری و ارائه راهکارهای مقابله با آن از منظر پدافند غیر عامل	۷۴
۹۰	طراحی مفهومی میراگر فلزی جهت کنترل ارتعاش سازه ها تحت بارگذاری انفجاری	۷۵

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیرعامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

۹۰	بررسی میداین مشترک ایران و کشورهای همجوار در جهت تولید بهینه و سریع با در نظر گرفتن عامل مکان یابی در پدافند غیرعامل با استفاده از روش های لرزه ای پتروفیزیکی و حفاری انحرافی	۷۶
۹۰	پهنه بندی و تعیین بستر رودخانه های مرزی جهت جلوگیری از بروز خسارت وارد بر تأسیسات نظامی موجود در حاشیه رودخانه	۷۷
۹۰	تحریم های اقتصادی و اهکارهای مقابله با آن برمبنای اصول پدافند غیرعامل	۷۸
۹۰	پدیده پول شویی واقدامات ضد آن برمبنای اصول پدافند غیرعامل	۷۹
۹۰	ملاحظات پدافند غیرعامل در حوزه پدیده قاچاق کالا و اقتصاد ایران و راه کارهای مقابله با آن	۸۰
۹۰	تزریق گاز به مخازن نفت و گاز تخلیه شده به منظور ذخیره سازی آن و بازیابی مجدد آن در زمان بروز بحران	۸۱
۹۰	روش های حل مقادیر و بردارهای ویژه برای سازه های با ویژگی های منظم	۸۲
۹۰	بررسی توسعه صنایع پایین دستی پتروشیمی از منظر پدافند غیرعامل	۸۳
۹۰	صیانت از مخازن نفت با استفاده از بهترین روش ازدیاد برداشت با رویکرد پدافند غیرعامل	۸۴
۹۰	مبانی مهندسی و روش های اجرایی سازه های پدافند غیرعامل	۸۵
۹۰	بررسی مقاوم سازی شیب سدهای خاکی با استفاده از ژئوتکستایل در مقابل بار انفجار	۸۶
۹۰	بررسی اثر بارانفجار بر چهار نوع سیستم باربر جانبی در سازه های فولادی	۸۷
۹۰	تحلیل خاکریزهای مسلح شده توسط تسمه های فولادی تحت بارانفجار	۸۸
۹۰	تحلیل شکست و بررسی اثراندازه در سازه های دو بعدی بتن آرمه به روش المان مرزی تحت اثر بار انفجار	۸۹
۹۰	بررسی اثر وجود حفرات و سازه های زیرزمینی بر پاسخ سطح زمین و ارزیابی رفتار سازه های زیر زمینی تحت بار انفجار	۹۰
۹۰	رفتار لرزه ای میانقاب های بنایی غیر مسلح در قاب های بتنی تحت اثر همزمان نیروهای داخل و خارج صفحه	۹۱
۹۰	ارائه متدولوژی و روش پیاده سازی پدافند غیرعامل در سیستم های حمل و نقل شهری	۹۲
۹۰	ارزیابی ریسک پدافند غیرعامل خطوط لوله گاز (موردی عسلویه - بندعباس) در برابر انفجار	۹۳
۹۰	تحلیل خصوصیات دینامیکی و ارتعاش در مخازن سوخت مایع تجهیزات نظامی	۹۴
۹۰	ارائه روش طراحی لرزه ای قابهای خمشی منظم بر اساس توزیع یکنواخت خسارت	۹۵

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

۹۰	بررسی آسیب پذیری اجزای غیر سازه ای در برابر انفجار	۹۶
۹۰	تبیین الزامات طراحی پناهگاه های چند عملکردی شهری و ارائه طرح نمونه از دیدگاه معماری	۹۷
۹۰	بررسی رفتار گروه شمع و نحوه آرایش آن به هنگام تاثیر نیروهای دینامیکی ناشی از بار انفجار	۹۸
۹۰	درآمدی بر ارزیابی ریسک تهدیدات طبیعی، فرایند نظامی در صنایع هسته ای	۹۹
۹۰	اثر انفجار سطحی بر برج های خنک کننده بتنی	۱۰۰
۹۰	تکنیک های بهسازی ساختمانهای های بتنی در برابر خرابی پیشرونده ناشی از بارهای انفجار	۱۰۱
90	مسیر یابی پویایی مبتنی بر مبدا در شبکه های موردی متحرک بی درنگ	۱۰۲
۹۰	الزامات پدافند غیر عامل در شبکه های توزیع انرژی الکتریکی	۱۰۳
۹۱	ملاحظات پدافند غیر عامل در احداث و توسعه نیروگاه های بادی	۱۰۴
۹۱	ارزیابی مقاومت ساختمان های تاسیساتی در برابر انفجار و ارائه راهکار جهت مقاوم سازی سازه آنها	۱۰۵
۹۱	ساخت نمونه کاربردی میراگر فلزی جدید جهت استفاده و نصب در سازه های در معرض انفجار	۱۰۶
۹۱	کنترل پاسخ دینامیکی تیرها به روش های متکی بر بستر ارتجاعی تحت اثر بارهای تصادفی	۱۰۷
۹۱	بررسی ملاحظات پدافند غیر عامل در شبکه توزیع گاز و تاثیر ارزیابی ریسک در کاهش مخاطرات آن	۱۰۸
۹۱	طرح تحول اقتصادی و هدف مندی یارانه ها از دیدگاه پدافند غیر عامل	۱۰۹
۹۱	ردیابی اهداف با استفاده از روشهای نوین در چارچوب فیله های تصادفی شرطی	۱۱۰
۹۱	تدوین استانداردهای معماری بیمارستان با نگرش و اهداف پدافند غیر عامل	۱۱۱
۹۱	ارزیابی پاسخ رفتار دو سیستم قاب خمشی فولادی و دیوار برشی فولادی تحت بار انفجار	۱۱۲
۹۱	مکان یابی تأسیسات ذخیره سازی زیرزمینی مواد هیدروکربوری در سازندهای زیرزمینی نمکی، ارزیابی مخاطرات ذخیره سازی در آنها و طراحی مغارهای نمکی با توجه به الزامات پدافند غیر عامل	۱۱۳
۹۱	تدوین پیش نویس ضوابط و معیارهای فنی پدافند غیر عامل در طراحی ساختمانهای شهری	۱۱۴

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

۹۱	ارزیابی اعتماد پذیری رفتار تجهیزات متکی بر سازه های ضد انفجار	۱۱۵
۹۱	بررسی عملکرد انواع اتصالات فولادی تحت گسیختگی های پیش رونده ناشی از انفجار و ارائه راهکار مناسب برای تقویت آن ها	۱۱۶
۹۱	توسعه مدل تحلیلی ریسک در پایین دست سدها در مواجهه با حملات نظامی	۱۱۷
۹۱	بررسی میزان تخزیب، آسیب رسانی و قابلیت اطمینان جنگ افزارها بر روی نفرات، سازه ها و مناطق حیاتی	۱۱۸
۹۱	ارائه مدل ریاضی دینامیکی مراکز لجستیکی و مدیریت موجود اقلام ضروری در شرایط بحران - مطالعه موردی تهران	۱۱۹
۹۱	برنامه ریزی راهبردی کاهش خطر پذیری شهر در مقابل حوادث با استفاده از رهبافت شهر بازگشت پذیر	۱۲۰
۹۱	آسیب شناسی پدافند غیرعامل در برابر اقدامات NBC	۱۲۱
۹۱	تعیین ظرفیت سازه ای خطوط متروی تهران در برابر تحریکات انفجاری زیرزمینی	۱۲۲
۹۱	اوراق مشارکت ارزی و بررسی آثار اقتصادی آ» از دیدگاه پدافند غیرعامل	۱۲۳
۹۱	معیار های فنی پدافند غیر عامل در طراحی معماری ساختمان های عمومی	۱۲۴
۹۱	بررسی اثر محافظتی پلاسما بر بازتاب و دفع میدان الکترومغناطیس خارجی	۱۲۵
۹۱	بررسی مبانی حقوقی پ غ ع در اسلام	۱۲۶
۹۱	بررسی روش های کاهش اثر انفجار بر سازه های زیرزمینی با مدل سازی در دستگاه سانتریفوژ افقی	۱۲۷
۹۱	طراحی و پیاده سازی زیرساخت های امنیتی رایانش ابری در مرکز داده ها با استفاده از لینوکس ردهت	۱۲۸
۹۲	سامانه های بهبود پذیر سایبری (برگشت کننده به حالت عادی) و تهدیدات سایبری پیشرفته	۱۲۹
۹۲	آنالیز و تحلیل سازه ای نمای ساختمان مقاوم در برابر نیروهای انفجاری با استفاده از سازه های شبکه ی کابلی	۱۳۰
۹۲	طراحی سیستم های اجرایی و عملکردی نمای مقاوم در برابر نیروهای انفجار با استفاده از سازه های شبکه ی کابلی مسطح	۱۳۱
۹۲	بررسی مبانی حقوقی پ غ ع در بلوک شرق	۱۳۲
۹۲	بررسی تطبیعی مبانی حقوقی پدافند غیرعامل با نگاه بر مبانی پدافند غیرعامل در اسلام	۱۳۳
۹۲	پاسخ سازه های پل در معرض بارهای انفجاری و تکنیک های محافظتی برای کاهش اثرات خطرات انفجار روی پل ها	۱۳۴

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

۹۲	بررسی الزامات ذخیره سازی سوخت های فسیلی در مخازن زیرزمینی از دیدگاه پدافند غیر عامل	۱۳۵
۹۲	تحلیل پل های دال توپر و T شکل بتن مسلح مقاوم در برابر انفجار	۱۳۶
۹۲	بکار گیری ریزش بکه ها برای افزایش توان پدافند غیر عامل	۱۳۷
۹۲	ارائه فرمولاسیون جدید تحلیل های خرابی ناشی از اثر بارهای انفجاری بر المان های قابی و مقایسه نتایج حاصل با نرم افزارهای متداول مهندسی نظیر sap	۱۳۸
۹۲	تشریح راه اندازی نرم افزار متن باز Ossim در مرکز کنترل عملیات امنیت سامانه S.O.C	۱۳۹
۹۲	تهیه پیوست پدافند غیر عامل مبحث دهم مقررات ملی ساختمان: طراحی سازه های فولادی مقاوم در برابر انفجار	۱۴۰
۹۲	مطالعه اثر سیستم های انتقال HVDC در افزایش امنیت و پایداری شبکه برق	۱۴۱
۹۲	ارزیابی مبحث دهم مقررات ملی ساختمان (طراحی سازه های فولادی) از منظر پدافند غیر عامل	۱۴۲
۹۲	تدوین دستورالعمل پدافند غیر عامل و مدیریت بحران آب شهری	۱۴۳
۹۲	تاثیر عملکرد ناشی از توربین بادی بر روی انواع سیستم های راداری	۱۴۴
۹۲	پیش نویس الزامات پدافند غیر عامل در مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان (پی و پی سازی)	۱۴۵
۹۲	بررسی کمینه سازی تهدیدات متصور در یک مجتمع پالایشگاهی و بهینه سازی راهکارهای موجود	۱۴۶
۹۲	مدلسازی عددی انتشار امواج شوک در محیط متخلخل	۱۴۷
۹۳	کتاب راهنمای اعمال حقوق بین الملل	۱۴۸
	تحلیل دینامیکی برخورد و انفجار	۱۴۹
	برخورد، ضربه و انفجار در سازه ها	۱۵۰
	تهیه پیوست پدافند غیر عامل مبحث ششم مقررات ملی ساختمان تعیین بارهای ناشی از انفجار و نحوه توزیع آن بر ساختمان	۱۵۱
	جابجایی منابع تولید پراکنده (DG) جهت کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ در متروی شهر تهران	۱۵۲
	ضوابط طراحی پدافند غیر عامل ساختمان های شهری به منظور کاهش آسیب پذیری در حملات نظامی	۱۵۳
	تئوری و کاربرد دینامیک سازه ها برای نیروهای ضربه ای انفجاری	۱۵۴

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

	اکتشاف اهداف زیرسطحی پدافندی (سازه های زیرزمینی امن) با استفاده از روش های مقاومت ویژه	۱۵۵
	تحلیل پدافند غیر عامل در شریان های حیاتی و نقاط حساس کلان شهر رشت	۱۵۶
	دفع آلودگی بیولوژیکی ناشی از جنگ های شیمیایی و میکروبی با استفاده از غشای پلاسمای غیر حرارتی در فشار اتمسفر	۱۵۷
	ارائه روش های نوین جهت پردازش داده های لرزه ای به منظور استفاده در حل معکوس زلزله و انفجار	۱۵۸
	جابجایی و اندازه یابی تولیدات پراکنده به منظور افزایش رفاه اجتماعی	۱۵۹
	پیش بینی ناپایداری گذرا در سیستم های حفاظت ویژه با استفاده از یک روش هم زمان و بررسی کاهش خطر پذیری آنها بعنوان یک راهکار در حوزه پدافند غیر عامل	۱۶۰
	چالش ها و فرصت ها در استفاده از انرژی های نو	۱۶۱
	بررسی پاسخ سازه ها به بارگذاری ضربه و شوک	۱۶۲
	تولید شتاب نگاشت مصنوعی سازگار با طیف طرح ساختگاه با استفاده از شبکه های نروفازی و تبدیل دیولت پکت	۱۶۳
	بررسی تاثیر بارهای لرزه ای در کمانش الاستیک و الاستو پلاستیک جداره مخازن فلزی استوانه ای ذخیره مایعات	۱۶۴
	مطالعه پارامتریک نشست ناشی از انفجار در سدهای خاکی	۱۶۵
	کاربرد بتن الیافی در پدافند غیر عامل	166
	بررسی اثر محافظتی پلازما بر بازتاب و دفع میدان الکترومغناطیس خارجی	۱۶۷
	مطالعه عددی و آزمایشگاهی رفتار دیوارهای برشی فولادی سرد نورد شده در برابر بارهای لرزه ای و انفجار	۱۶۸
	کاربرد تحلیل خطر در پدافند غیر عامل و تهیه طیف طرح یکسان برای شهر تهران	۱۶۹
	امن سازی سیستم های خطوط انتقال فشار قوی برق در مقابل حملات تروریستی	۱۷۰
	شیوه حقوقی بین المللی حفاظت از دانشمندان و دادخواهی حقوقی ترور آنها	۱۷۱
	مدیریت بحران ناشی از جنگ با رویکرد پدافند غیر عامل در سامانه تصفیه خانه های فاضلاب	۱۷۲
	بررسی سناریوهای تهدیدات خصمانه در شبکه های انرژی	۱۷۳
	بررسی روشهای امنیت اطلاعات در شبکه های ابری	۱۷۴

طرح های تحقیقاتی و پژوهشی فنی و مهندسی پدافند غیر عامل

سال تهیه	عنوان طرح	ردیف
----------	-----------	------

	اقدامات پدافند غیر عامل در طراحی پالایشگاه نفت	۱۷۵
	آنالیز تحلیلی و آزمایشگاهی ضربه ناشی از برخورد سیال با سقف مخازن ذخیره، مواد هیدروکربوری در هنگام اعمال بارهای لرزه ای	۱۷۶
		۱۷۷
		۱۷۸
		۱۷۹
		۱۸۰