



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

پیشنهاد طرح پژوهشی

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰

صفحه ۱ از ۱۰

سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران

واحد آموزش، پژوهش و ترویج

پیشنهاد طرح پژوهشی

نام و نام خانوادگی مجری طرح :

رشته ساختمانی طرح :

تاریخ:



سازمان نظام مهندسی ساختمان
استان تهران

پیشنهاد طرح پژوهشی

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰

صفحه ۲ از ۱۰

نکات قابل توجه

- ۱- مجری طرح مسئول اجرای طرح بوده و لازم است قبل از اجرای طرح اطلاع کافی از مقررات اجرایی طرح‌های پژوهشی در سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران داشته باشد.
- ۲- تخصص مجری طرح باید مرتبط با موضوع تحقیق باشد. در غیر این صورت لازم است مدارک مستند و معتبری مبنی بر کارهای تحقیقاتی مجری در ارتباط با موضوع طرح ارائه گردد.
- ۳- لازم است موضوع طرح تحقیقاتی جزو اولویت‌های پژوهشی سازمان بر اساس اعلام کمیسیون آموزش، پژوهش و ترویج و یا گروه‌های تخصصی هفت گانه سازمان باشد. همچنین موضوعاتی که اساساً خروجی‌های کاربردی در عرصه صنعت ساختمان دارند، در اولویت ارزیابی و پذیرش خواهند بود.
- ۴- چنانچه مجری طرح پس از یک ماه از ابلاغ تصویب، بدون عذر موجهی اقدام به اجرای آن ننماید، طرح «کان لم یکن» تلقی می‌شود.
- ۵- هر نوع تغییر در پروپوزال و اجرای یک طرح پژوهشی مصوب سازمان (از جمله تمدید مدت زمان اجرا، تغییر در اعتبار مصوب، تغییر مجری و ...) با مجوز مرجع تصویب کننده طرح -کمیسیون آموزش، پژوهش و ترویج- امکان‌پذیر خواهد بود.
- ۶- ضروری است ارائه نتایج طرح‌های پژوهشی مصوب، با قید عنوان سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران و به نام مجری طرح به عنوان نفر اول صورت گیرد. ضمناً در ارائه نتایج طرح به صورت کتاب، ثبت اختراع و اکتشاف یا مقاله، درج عبارت «این اثر با استفاده از اعتبارات پژوهشی سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران تحت (شماره قرارداد یا عنوان طرح ذکر شود) به انجام رسیده است» الزامی است.
- ۷- لازم است پیشنهاد دهنده طرح فایل word فرم تکمیل شده پیشنهاد طرح پژوهشی را به واحد آموزش، پژوهش و ترویج سازمان ارائه نماید.
- ۸- هنگام تنظیم فرم پیشنهاد طرح، چنانچه نیاز به توضیحات بیشتری در هر قسمت باشد می‌توان آن را در صفحات جداگانه منعکس و به این فرم ضمیمه نمود.
- ۹- پس از تصویب طرح، موضوع از سوی کمیسیون آموزش، پژوهش و ترویج سازمان به صورت کتبی به اطلاع مجری خواهد رسید.
- ۱۰- با توجه به این که نام و نام خانوادگی مجری و همکاران طرح محرمانه می‌باشد، لذا صفحه سه این فرم برای داوران ارسال نمی‌شود.

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰ صفحه ۳ از ۱۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
----------------------------------	---------------------------	--

۱- مشخصات کلی طرح پژوهشی

عنوان فارسی	
عنوان انگلیسی	

۱-۱- گروه علمی طرح: معماری □ عمران □ برق □ مکانیک □ نقشه برداری □ ترافیک □ شهرسازی □

موضوع کلی تحقیق	
زمینه اصلی تحقیق	
زمینه مرتبط ۱	
زمینه مرتبط ۲	

۲-۱- بودجه پیشنهادی: به عدد: ریال - به حروف: ریال

۳-۱- پیش بینی مدت زمان اجرای طرح (به ماه):

۴-۱- محل اجرای طرح:

۵-۱- همکاران طرح (لازم است ترتیب مندرج در این قسمت در جدول صفحه ۴ نیز رعایت گردد).

ردیف	نام و نام خانوادگی همکاران	کد ملی	شماره همراه	نشانی منزل و شماره تماس ثابت

۶-۱- نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری طرح):

۷-۱- نشانی و شماره تلفن محل سکونت :

تاریخ و امضای پیشنهاد دهنده

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰ صفحه ۴ از ۱۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
----------------------------------	---------------------------	--

۲- مشخصات مجری و همکاران طرح

(از درج نام و نام خانوادگی در این قسمت خودداری گردد.)

۲-۱- مجری طرح (شخصیت حقیقی یا حقوقی):

- رشته و آخرین مدرک تحصیلی (مرتبط با موضوع طرح):

- سال و محل اخذ مدرک:

- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

- عنوان پایان نامه دکتری:

- مرتبه علمی (در صورت وجود): ☐ مربی ☐ استادیار ☐ دانشیار ☐ استاد

- نوع همکاری با دانشگاه (در صورت وجود): تمام وقت ☐ نیمه وقت ☐

- آدرس پست الکترونیکی:

- نوع همکاری با سایر سازمان‌ها، پژوهشکده‌ها، موسسات و مراکز تحقیقاتی:

- سوابق تحقیقاتی مرتبط با طرح پیشنهادی (عناوین طرح‌های پژوهشی انجام شده، مقالات و تالیفات):

۲-۲- همکاران طرح (لازم است ترتیب مندرج در جدول صفحه ۳ در این قسمت رعایت گردد.)

ردیف	رشته و آخرین مدرک تحصیلی	مرتبه علمی	نوع مسئولیت در طرح	محل فعالیت (آدرس و تلفن) و سمت فعلی

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
صفحه ۵ از ۱۰		

۳- مشخصات موضوعی طرح

۳-۱- عنوان به فارسی:

۳-۲- عنوان به انگلیسی:

۳-۳- واژه‌های کلیدی (فارسی و انگلیسی):

۳-۴- آیا طرح پژوهشی منجر به تولید محصول در حوزه صنعت ساختمان می‌شود:

☐ بله ☐ خیر

۳-۵- رویکرد طرح پژوهشی (لطفاً یکی از موارد علامت زده شود)

الف) حل مسائل و مشکلات سازمان ☐

ب) نوآوری و تولید علم ☐

ج) چاپ کتاب با نگرش پژوهشی ☐

د) مرتبط با مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان ☐

هـ) اختراع و اکتشاف ☐

و) تجاری سازی پژوهش ها ☐

ز) ساخت تجهیزات تخصصی کارگاهی ☐

۳-۶- پیش بینی تقریبی تعداد صفحات کتاب (بدون احتساب ضمائیم و مراجع)

تبصره: در صورتیکه رویکرد طرح پژوهشی مذکور چاپ کتاب می باشد تکمیل بند ۳-۶ الزامی است.

۳-۷- چکیده طرح پژوهشی

۳-۸- بیان مساله: (توضیح در مورد ابعاد مختلف موضوع)

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
صفحه ۶ از ۱۰		

۳-۹- اهمیت و ضرورت انجام تحقیق: (توجیه اجرای طرح و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار

گردد)

۳-۱۰- اهداف تحقیق (کلی و ویژه):

۳-۱۱- فرضیه ها یا پرسش های تحقیق:

۳-۱۲- متغیرهای تحقیق:

۳-۱۳- ادبیات یا پیشینه تحقیق (بیان تحقیق و کارهایی که تاکنون در زمینه موضوع مورد مطالعه انجام شده و نتایج آن به صورت مستند منتشر شده است، به طوری که نتایج حاصل از این مطالعات در توجیه اهداف طرح بکار گرفته شود):

۴- مشخصات اجرایی طرح

۴-۱- نوع مطالعه ، روش و نحوه اجرای تحقیق: (بیان ، نوع روش تحقیق و علت انتخاب آن)

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
صفحه ۷ از ۱۰		

۴-۲- ابزار گردآوری داده ها (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده می شود، لازم است پرسشنامه موردنظر

ضمیمه گردد):

۴-۳- جامعه آماری ، حجم نمونه ، روش نمونه گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده ها:

۴-۴- برنامه زمانی، برآورد ساعات کار و هزینه‌های پرسنلی به تفکیک مراحل انجام طرح

[illegible]

تذکر مهم ۱: در جدول برنامه زمانی طرح، لازم است در یکی از مراحل، موضوع تنظیم و ارسال مقاله و زمان لازم برای آن در نظر گرفته شود.

تذکر مهم ۲: جدول برنامه زمانی طرح باید به طور کامل تکمیل شود. پیش از تکمیل، حتماً موارد ۸ گانه زیر را مطالعه فرمائید تا به علت تکمیل ناقص یا نادرست، زمان بررسی طرح طولانی نشود.

در ستون اول، شماره مربوط به هر مرحله از طرح درج می‌شود. (۲) ستون دوم مربوط به شرح فعالیت هر مرحله به ترتیب مراحل انجام طرح است (از قبیل گردآوری داده‌ها، تدوین مبانی نظری، مطالعات تجربی، تجزیه و تحلیل نتایج و تدوین گزارش پایانی). (۳) در ستون سوم، وزن هر مرحله از طرح پژوهشی باید ذکر شود، به گونه‌ای که مجموع آنها برای کل مراحل به ۱۰۰ برسد. (۴) ستون چهارم مربوط به مدت زمان پیش‌بینی شده برای هر مرحله برحسب ماه می‌باشد. (۵) در ستون پنجم به منظور امکان ترسیم منحنی گانت باید مشخص گردد که فعالیت هر مرحله از طرح چه مدت پس از انعقاد قرارداد آغاز می‌شود. به عنوان نمونه، زمان فعالیت مرحله اول (ردیف ۱)، صفر می‌باشد و اگر مدت زمان اجرای این مرحله (که در ستون چهارم نوشته می‌شود)، ۳ ماه در نظر گرفته شده و فعالیت مرحله دوم، پس از آن شروع شود، زمان شروع فعالیت مرحله دوم، ۳ خواهد بود. (۶) ستون ششم مربوط به کار موردنیاز برحسب نفر ساعت و به تفکیک سطوح تخصصی در هر مرحله می‌باشد. به عنوان مثال چنانچه در مرحله اول طرح نیاز به دو کارشناس بوده و برای هر کدام ۲۰ ساعت کار در نظر گرفته شده است، بنابراین میزان نفر ساعت کارشناس در این مرحله ۴۰ ساعت خواهد بود. اضافه می‌نماید، نفر ساعت مجری و یا هر یک از همکاران طرح نباید بطور مجزا از ۱۰۰ ساعت در ماه تجاوز نماید. در پایان این ستون لازم است جمع نفر ساعت هر یک از سطوح تخصصی درج شود. (۷) ستون هفتم میزان حق التحقیق هر مرحله از طرح به تفکیک سطوح تخصصی می‌باشد که از حاصل ضرب حق التحقیق هر سطح تخصصی در نفر ساعت آن سطح بدست می‌آید. در پایان ستون هفتم لازم است جمع حق التحقیق هر یک از سطوح تخصصی درج شود. (۸) ستون آخر مربوط به جمع کل حق الزحمه‌های پرسنلی در هر مرحله از طرح می‌باشد (جمع اعداد ستون هفتم در هر ردیف). در پایین این ستون لازم است جمع کل حق التحقیق (مجری و همکاران) مشخص شود.

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰ صفحه ۹ از ۱۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
----------------------------------	---	--

۴-۵- هزینه مواد و وسایل مصرفی

ردیف	نام ماده یا کالا	مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه ها (ریال)
جمع کل هزینه های مصرفی:				ریال

۴-۶- هزینه وسایل و تجهیزات غیرمصرفی (اقلامی که پس از اجرای طرح در واحد آموزش، پژوهش و ترویج باقی خواهند ماند نظیر تجهیزات آزمایشگاهی و یا کتاب)

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه ها (ریال)
جمع کل هزینه های غیرمصرفی:				ریال

۴-۷- هزینه مسافرت ها

ردیف	هدف از سفر	مبدأ و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر	دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه ها (ریال)
جمع کل هزینه مسافرت ها:							ریال

کد: FM-TR-۲۱-۰۰۰ صفحه ۱۰ از ۱۰	پیشنهاد طرح پژوهشی	 سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران
-----------------------------------	---------------------------	--

۴-۸- هزینه‌های متفرقه

عنوان	نوع سرویس یا خدمات	هزینه (ریال)
خدمات عمومی (شامل خدمات کامپیوتری، چاپ و تکثیر، خدمات کارگری، کرایه زمین، کرایه اتومبیل و ...)		
خدمات تخصصی (شامل سرویس‌های آزمایشگاهی، ترجمه و ...)		
خدمات مشاوره‌ای		
موارد پیش بینی نشده		
جمع کل هزینه‌های متفرقه:		ریال

ریال	جمع کل بودجه طرح:
------	-------------------

* آیا از مشارکت سازمان یا مؤسسات دیگر (اعم از دولتی و غیردولتی) در ارتباط با تأمین تجهیزات موردنیاز، نیروی انسانی و یا تأمین اعتبار طرح استفاده خواهد شد؟ در صورت مثبت بودن پاسخ، جزئیات را مشخص نمایید.