



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

### ۱- مشخصات کلی طرح پژوهشی

تاریخ تصویب موضوع در کمیته:

عنوان فارسی	
عنوان انگلیسی	

- ۱-۱- رشته مربوطه: معماری □ عمران □ تاسیسات برقی □ تاسیسات مکانیکی □ نقشه برداری □ ترافیک □ شهرسازی □
- ۱-۲- نوع پروژه: : بنیادی □ کاربردی □ توسعه‌ای □ راهبردی □
- ۱-۳- نوع پژوهش: طرح پژوهشی □ مقاله کنفرانسی □ تالیف کتاب □ ترجمه کتاب □ بازدید علمی □
- طرح ارتباط با صنعت □ شرکت دانش بنیان □ طرح مطالعاتی □

موضوع کلی تحقیق	
زمینه اصلی تحقیق	

ریال

ریال - به حروف:

۴-۱- بودجه پیشنهادی: به عدد:

۵-۱- پیش بینی مدت زمان اجرای پژوهش (به ماه):

۶-۱- محل اجرای پژوهش:

۷-۱- همکاران پژوهش

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

۸-۱- نام و نام خانوادگی پیشنهاد دهنده (مجری پژوهش):

نشانی و شماره تلفن محل سکونت:



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

### ۲- مشخصات مجری و همکاران پژوهش

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

۱-۲- مجری پژوهش:

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

- 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 پژوهش پیشنهادی (عناوین طرح‌های پژوهشی انجام شده، مقالات و تالیفات):

۲-۲- همکاران طرح (لازم است ترتیب مندرج در جدول صفحه ۱ در این قسمت رعایت گردد.)

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



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

### ۳- مشخصات موضوعی پژوهش

۳-۱- آیا پروژه پژوهشی منجر به تولید محصول در حوزه صنعت ساختمان می‌شود؟ بله  خیر

۳-۲- رویکرد طرح پژوهشی (لطفا 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

۳-۳- چکیده پروژه پژوهشی (حداکثر ۳۵۰ کلمه):

۳-۴- واژه‌های کلیدی (فارسی و انگلیسی):

۳-۵- بیان مسأله ( تشریح ابعاد تحقیق، حدود مسأله، معرفی دقیق مسأله، بیان متغیرها، جنبه های معلوم، مجهول و مبهم تحقیق و منظور تحقیق):



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

۳-۶- اهمیت و ضرورت انجام پژوهش ( توجیه اجرای پژوهش و فواید ناشی از آن به طوری که ضرورت آن احساس و اهمیت آن آشکار گردد):

۳-۷- اهداف پژوهش (کلی و ویژه):

۳-۸- فرضیه های پژوهش (کلی و ویژه):

۳-۹- سوال های پژوهش (کلی و ویژه):

۳-۱۰- متغیرهای پژوهش:

عنوان متغیر	نقش متغیر	نوع متغیر	نحوه اندازه گیری	مقیاس



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

۳-۱۱- ادبیات یا پیشینه تحقیق (بیان مختصر سابقه‌ی تحقیقات انجام‌شده درباره‌ی موضوع و نتایج به دست‌آمده در داخل و خارج از کشور، نظرهای علمی موجود درباره‌ی موضوع تحقیق و ضرورت تعریف این پروژه باتوجه به سوابق):

۳-۱۲- جنبه جدید بودن و نوآوری در پژوهش (مرتبط با صنعت ساختمان):

۳-۱۳- در صورت داشتن هدف کاربردی، نام بهره‌وران (سازمان‌ها، صنایع و یا گروه ذینفعان):

### ۴- مشخصات اجرایی پژوهش

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

۴-۲- ابزار گردآوری داده‌ها (چنانچه در اجرای تحقیق از پرسشنامه استفاده می‌شود، لازم است پرسشنامه مورد نظر ضمیمه گردد):

۴-۳- جامعه آماری، حجم نمونه، روش نمونه‌گیری و شیوه تجزیه و تحلیل داده‌ها:



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

### ۴-۴- برنامه زمانی، برآورد ساعات کار و هزینه‌های پرسنلی به تفکیک مراحل انجام پژوهش:

ردیف	شرح فعالیت هر مرحله	مدت زمان (ماه)	زمان شروع پس از انعقاد قرارداد (ماه)	کار مورد نیاز (نفر ساعت) / حق الزحمه ساعتی (ریال)		جمع حق الزحمه (ریال)
				کارشناسی ارشد	دکتری	
۱						
۲						
۳						
۴						
۵						
۶						
۷						
جمع کل						

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

### ۴-۵- هزینه مواد و وسایل مصرفی

ردیف	نام ماده یا کالا	مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه‌ها (ریال)
جمع کل هزینه‌های مصرفی (ریال):				



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

۴-۶- هزینه وسایل و تجهیزات غیرمصرفی (اقلامی که پس از اجرای پژوهش در کمیته پژوهش و توسعه باقی خواهند ماند نظیر تجهیزات آزمایشگاهی و یا کتاب):

ردیف	نام و مشخصات کالا	مقدار	قیمت واحد (ریال)	جمع هزینه‌ها (ریال)
جمع کل هزینه‌های غیرمصرفی (ریال):				

۴-۷- هزینه مسافرت‌ها

ردیف	هدف از سفر	مبدا و مقصد	وسیله نقلیه	هزینه سفر	دفعات سفر	تعداد نفرات	جمع هزینه‌ها (ریال)
جمع کل هزینه مسافرت‌ها (ریال):							

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 پژوهش:



سازمان نظام مهندسی ساختمان  
استان چهارمحال و بختیاری

## پروپوزال پروژه پژوهشی

تاریخ:  
پیشنهاد دهنده:

کمیته پژوهش و توسعه

\* 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.

۵- فهرست منابع و مأخذ (فارسی و غیر فارسی):

تاریخ و امضاء مجری پژوهش: