

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

بسمه تعالی

این قسمت توسط معاونت

دانشگاه تکمیل می‌گردد.



فرم طرح تحقیق رساله دکتری

(فرم شماره ۱)

درخواست تصویب موضوع رساله دکتری

شماره:

تاریخ:

پیوست:

توجه: این فرم با مساعدت و هدایت استاد راهنما تکمیل شود.

عنوان تحقیق به فارسی:

استراتژی هوشمند سازی و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار

عنوان تحقیق به انگلیسی:

Energy Consumption; Making Intelligent and Optimization Strategy through Sustainable Development Approach

۱- اطلاعات مربوط به دانشجو

نام:	نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
رشته تحصیلی:	گرایش:	
مقطع:	دانشکده:	
دوره:	تاریخ و سال ورود:	
آدرس:	تلفن:	
آدرس پست الکترونیکی:		

۲- اطلاعات مربوط به استاد/اساتید راهنما

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

نام خانوادگی:	نام:
تخصص اصلی:	تخصص جنبی:
آخرین مدرک دانشگاهی:	رتبه دانشگاهی:
سمت:	سنوات تدریس کارشناسی ارشد/دکتری:
نحوه همکاری: تمام وقت <input type="checkbox"/> نیمه وقت <input type="checkbox"/> مدعو <input type="checkbox"/>	نشانی:
تلفن:	آدرس پست الکترونیکی:
امضاء	

مقطع	نوع فعالیت	نام دانشگاه	تعداد	نام پایان نامه ها طی یکسال گذشته
پایان نامه کارشناسی ارشد	راهنمایی شده	دانشگاه آزاد اسلامی		
		سایر دانشگاهها		
	در دست راهنمایی	دانشگاه آزاد اسلامی		
		سایر دانشگاهها		
رساله دکتری	راهنمایی شده	دانشگاه آزاد اسلامی		

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

		سایر دانشگاهها		
		دانشگاه آزاد اسلامی	در دست راهنمایی	
		سایر دانشگاهها		

امضاء استاد راهنمای اول

نام خانوادگی:	نام:
تخصص اصلی:	تخصص جنبی:
آخرین مدرک دانشگاهی:	رتبه دانشگاهی:
سمت:	سنوات تدریس کارشناسی ارشد/دکتری:
نحوه همکاری: تمام وقت <input type="checkbox"/> نیمه وقت <input type="checkbox"/> مدعو <input type="checkbox"/>	نشانی:
تلفن:	آدرس پست الکترونیکی:
امضاء	

مقطع	نوع فعالیت	نام دانشگاه	تعداد	نام پایان نامه ها طی یکسال گذشته
پایان نامه کارشناسی ارشد	راهنمایی شده	دانشگاه آزاد اسلامی		
		سایر دانشگاهها		

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

	دانشگاه آزاد اسلامی	در دست راهنمایی	
	سایر دانشگاهها		
	دانشگاه آزاد اسلامی	راهنمایی شده	رساله دکتری
	سایر دانشگاهها		
	دانشگاه آزاد اسلامی	در دست راهنمایی	
	سایر دانشگاهها		

امضاء استاد راهنمای دوم

۳- اطلاعات مربوط به استادان مشاور

نام:	نام خانوادگی:	تخصص اصلی:
رتبه دانشگاهی یا درجه تحصیلی:	شغل:	محل خدمت:
تعداد پایان نامه ها و رساله های راهنمایی شده کارشناسی ارشد/دکتری:		
تعداد پایان نامه ها و رساله های در دست راهنمایی کارشناسی ارشد/دکتری:		
امضاء		

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

نام:	نام خانوادگی:	تخصص اصلی:
رتبه دانشگاهی یا درجه تحصیلی:	شغل:	محل خدمت:
تعداد پایان نامه ها و رساله های راهنمایی شده کارشناسی ارشد/دکتری:		
تعداد پایان نامه ها و رساله های در دست راهنمایی کارشناسی ارشد/دکتری:		
امضاء		

نام:	نام خانوادگی:	تخصص اصلی:
رتبه دانشگاهی یا درجه تحصیلی:	شغل:	محل خدمت:
تعداد پایان نامه ها و رساله های راهنمایی شده کارشناسی ارشد/دکتری:		
تعداد پایان نامه ها و رساله های در دست راهنمایی کارشناسی ارشد/دکتری:		
امضاء		

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،
روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

الف- عنوان رساله:

فارسی:

استراتژی هوشمند سازی و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار

انگلیسی:

**Energy Consumption; Making Intelligent and Optimization Strategy through
Sustainable Development Approach**

ب- نوع کار تحقیقاتی: بنیادی نظری کاربردی عملی

پ- تعداد واحد رساله:

ت- پرسش اصلی تحقیق (مساله تحقیق):

۵- بیان مساله (تشریح ابعاد، حدود مساله، معرفی دقیق مساله، بیان جنبه‌های مجهول و مبهم و متغیرهای مربوط به پرسش‌های تحقیق، منظور تحقیق):

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

باید اظهار داشت بزرگترین چالش گسترده کشورهای جهان در قرن بیست و یکم حرکت در مسیر توسعه پایدار انرژی می باشد که نیازمند برنامه ریزی و مدیریت استراتژیک ویژه در بخش تولید و بهینه سازی هر کشور می باشد (نوری، ۱۳۹۲). مصرف انرژی در چند دهه اخیر به طور قابل توجهی افزایش یافته است. پایان پذیر بودن منابع انرژی و اثرات نامطلوب و بعضاً جبران ناپذیری مصرف بی رویه آن بر محیط زیست از یک سو و افزایش قیمت آن در سال های اخیر باعث گردیده است تا توجه به این امر بیش از پیش به عنوان یک ضرورت مطرح گردد و متولیان امر به دنبال راههایی برای صرفه جویی و استفاده صحیح از انرژی باشند (دینسر، ۲۰۱۳). جدیدترین ایده برای حفظ انرژی استفاده از تجهیزات و سیستمهای جدید می باشد که به صورت هوشمند انرژی مصرفی ساختمان را مدیریت می کند. ساختمانهای هوشمند مجموعه ای از تکنولوژی ها و سرویس ها در شبکه خانگی برای بهبود کیفیت زندگی است. استفاده از سیستم مدیریت هوشمند علاوه بر کاهش مصرف انرژی، سبب ایجاد شرایط مناسب و ایده آل و افزایش آسایش ساکنین ساختمان نیز می گردد (افزا و قنبری، ۱۳۹۲). از سویی نیز، با توجه به بحران انرژی و پیامدهای مخرب ناشی از مصرف سوخت های فسیلی، بهینه سازی مصرف انرژی امری ضروری است. بهینه سازی و مدیریت مصرف انرژی با هوشمندسازی مناسب منابع، مصالح و انرژی های تجدیدناپذیر مانند سوخت های فسیلی و کنترل و به کارگیری هر چه بهتر و بیشتر منابع طبیعی و انرژی های تجدید پذیر یکی از اهداف معماری و توسعه پایدار است. پیشرفت های تکنولوژی، ابداع مصالح هوشمند و نوین و به دنبال آن ساخت ساختمان های هوشمند که متناسب با تغییرات محیط از خود عکس العمل نشان می دهند، در رسیدن به این هدف مؤثر است (حطان، ۱۳۹۴). در راستای پیشرفت روزافزون دانش و فن آوری های نوین در عرصه های مختلف زندگی بشر، ایجاد سیستم های هوشمند در صنعت ساختمان از جمله این عرصه هاست. هدف از استفاده از مصالح هوشمند در ساختمان ایجاد انطباق هوشمند با توجه به شرایط محیطی است. مصالحی که در زمان و مکان محدود نمی گردند و در اداره حفظ بهتر اکوسیستم

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

نقش کلیدی ایفا می کنند (گادفورد، کلمنتز و جرونیمیدیس، ۲۰۱۳). مصالحی که پتانسیل درک و پردازش رویدادهای محیطی را داشته و نسبت به آن پاسخ می دهند. به عبارت دیگر مصالح هوشمندانه در برابر شرایط اکولوژیکی واکنش نشان می دهند. از جمله مهمترین کاربردهای مصالح هوشمند در صنعت ساختمان کنترل فعال سازه، تهویه مناسب، تولید انرژی از طریق پوسته ساختمان است (برورکی، ۲۰۱۰). با توجه به اهمیت پوسته ساختمان در کنترل تبادل حرارتی بین درون و بیرون بنا مصالح بکار رفته در آنها دارای اهمیت بسزایی در ایجاد شرایط آسایش حرارتی در ساختمان می باشد. بر این اساس یکی از مهمترین راهکارها در جهت دستیابی به معماری پایدار محیط و شناسخت فناوری های نوین و مزایای استفاده از آنها به منظور بکارگیری مواد و مصالحی است که موجب کاهش انرژی و همچنین تأمین شرایط آسایشی مطلوب برای ساکنان ساختمان گردد (بیرانوند، ۱۳۹۲). وجود مصالح و سیستم های سازه ای هوشمند در پیشرفت ایده کنترل هوشمند ساختمان نقش اساسی داشته است. ساختمانهای هوشمند این قابلیت را دارند که با تغییر شرایط محیطی نسبت به تغییرات عکس العمل نشان داده امنیت و آرامش را در جهت توسعه پایدار برای ساکنین ساختمان فراهم آورند، استفاده از تکنولوژی های جدید جهت کاهش مصرف انرژی های تجدید ناپذیر و نیز ذخیره ی انرژی های پایا از مباحث عمده ای است که در معماری و توسعه پایدار مطرح می شوند (قرباغی و همکاران، ۱۳۹۳).

۱- تحقیق بنیادی پژوهشی است که به کشف ماهیت اشیاء پدیدهها و روابط بین متغیرها، اصول، قوانین و ساخت یا آزمایش تئوریها و نظریهها می پردازد و به توسعه مرزهای دانش کمک می نماید.

۲- تحقیق نظری نوعی پژوهش بنیادی است و از روشهای استدلال و تحلیل عقلانی استفاده می کند و بر پایه مطالعات کتابخانه ای انجام می شود.

۳- تحقیق کاربردی پژوهشی است که با استفاده از نتایج تحقیقات بنیادی به منظور بهبود و به کمال رساندن رفتارها، روشها، ابزار، وسایل، تولیدات، ساختارها و الگوهای مورد استفاده جوامع انسانی انجام می شود.

۴- تحقیق علمی پژوهشی است که با استفاده از نتایج تحقیقات بنیادی و با هدف رفع مسائل و مشکلات جوامع انسانی انجام می شود.

۶- سوابق مربوط (بیان مختصر سابقه تحقیقات انجام شده درباره موضوع و نتایج بدست آمده در داخل و خارج از کشور و نظرهای علمی موجود درباره موضوع تحقیق):

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

- بلوغی و ابراهیمی (۱۳۸۹) در تحقیقی با عنوان بررسی نقش مصالح در ایجاد معماری پایدار و مقایسه ویژگیهای مصالح بومی با مصالح پایدار بیان می کنند که روشهای نادرست ساخت و ساز در جامعه باعث بیمار شدن محیط زیست اطرافمان شده است و یک سیستم زیستی ناسالم ایجاد کرده است برای ایجاد ساخت و ساز درست و حفظ محیط زیست مصالح به کاررفته در ساختمان ها نقش بسزایی دارد انتخاب مصالح ساختمانی پایدار و مناسب باعث کاهش مصرف انرژی می شود و سلامتی بیشتر محیط زیست را تامین می کند زیرا این مصالح باعث کاهش مصرف سوخت در جهت گرمایش ساختمان ها می شود و این امر باعث کاهش نشر الاینده های هوا و گازهای گلخانه ای می شود همچنین استفاده از منابع طبیعی کاهش می یابد و جامعه به سوی معیارهای پایداری نزدیک می شود. استفاده از مصالح مناسب باعث رسیدن به یک معماری پایدار می شود بنابراین این مقاله نقش مصالح برای ایجاد معماری پایدار بررسی شده و به ویژگیهای این مصالح اشاره شده است و در نهایت برای هدایت معماری کشور به سوی معماری پایدار ویژگیهای مصالح بومی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته تا در نهایت به این پرسش پاسخ بدهیم که آیا مصالح بومی ما به عنوان مصالح پایدار می تواند مورد استفاده قرارگیرد و اگر نه ، آیا می توان با انجام یک سری تغییرات بر روی آنها ویژگیهای آن را به سوی مصالح پایدار سوق داد؟

- گودرزی و اکرمی (۱۳۹۳) در تحقیقی با عنوان تأثیر مصالح و فرآورده های ساختمانی در محیط زیست و ایجاد معماری پایدار بیان می کنند که در این مقاله، ابتدا به بررسی مصالح ساختمانی مورد استفاده در گذشته و امروزه پرداخته و در پی یافتن بهترین پاسخ به این پرسش می باشیم که آیا می توان مصالح ساختمانی را به سوی مصالح پایدار سوق داد و در این رابطه، معماران می توانند کمکی به حفظ محیط زیست کنند؟ این پژوهش به لحاظ هدف از نوع کاربردی و به احاط ماهیت و روش از نوع بنیادی بوده و روش گردآوری اطلاعات، میدانی

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

و کتابخانه ای می باشد. نتیجه کلی در این تحقیق نشان می دهد که باطراحی های اندیشمندانه معماران در جهت پایداری و استفاده از مصالح پایدار، می توان در جهت کاهش نشر آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای، کاهش هزینه نگهداری ساختمان ها، حفظ محیط زیست و در نهایت رسیدن به معماری پایدار گام های موثری برداشت.

- خیری و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیقی با عنوان نقش امروزی مصالح ساختمانی بومی و هوشمند در معماری پایدار بیان کردند که بین مصالح و پایدار و هوشمندی نقش بسیار مهمی در تأمین انرژی ساختمان دارند. چرا که این مصالح به صورت مستقیم و یا غیرمستقیم از محیط پیرامون انرژی ساختمان را جذب می کنند و این یعنی کاهش استفاده از انرژی های فسیلی و در نتیجه پایداری ساختمان. روش این پژوهش مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای است. نتایج به دست آمده از این پژوهش با هدف بررسی نقش مصالح بومی و هوشمند در معماری پایدار است.

- دانشور و ایمنی (۱۳۹۲) در تحقیقی با عنوان ارزیابی تاثیرات مصالح هوشمند بر معماری پایدار، مقاله های همایش های ایران بیان کردند که توجه به رشد جمعیت و بهره گیری قابل توجه از منابع انرژی در ساختمان ها لازم است تا رویکرد پایداری در فرایند طراحی و مرحله بهره برداری مورد توجه قرار گیرد. نظر به اهمیت معماری پایدار و با توجه به آن که در پژوهش های انجام شده به ندرت به جنبه های استفاده از مصالح هوشمند به منظور افزایش کیفیت معماری پایدار پرداخته شده است. لذا در این نوشتار تلاش بر این است تا پیوند میان حوزه های معماری پایدار و نقش مصالح هوشمند بر معماری پایدار با توجه به گسترش نانوتکنولوژی مدنظر قرار گیرد. (به خصوص نقش نانوتکنولوژی در بهبود کیفیت استفاده از انرژی خورشیدی). در این پژوهش ضرورت توجه، به راهکارهای پایداری در معماری و تاثیرات نانو تکنولوژی بیشتر با معرفی مصالح جدید، و

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

این که چگونه استفاده از انرژی بر معماری و طراحی در جهان تاثیر می گذارد، و با استفاده درست از مواد تولید شده از فناوری نانو می توان به معماری پایدار دست یافت را بیان می کند. این مقاله تاثیرات نانوتکنولوژی بر آینده معماری پایدار را ارائه می دهد.

- علایی و همکاران (۱۳۹۲) در تحقیقی با عنوان مصالح هوشمند افقی به سوی معماری پایدار بیان کردند که این پژوهش مبتنی بر مطالعات کتابخانه ای و اسنادی صورت گرفته و به معرفی و تبیین مصالح هوشمند و کارکرد آنها، عملکرد آنها در بهینه سازی و مدیریت هوشمند انرژی و نیز نقش آنها در نیل به اهداف معماری پایدار پرداخته می شود. تمرکز نوشتار حاضر بر معرفی مصالح و فرآورده های نوین و به طور خاص مصالح هوشمند می باشد. بررسی نقش این مصالح در ذخیره سازی و استفاده بهینه از انرژی از م موضوعات شاخص دیگری است که به آن پرداخته می شود. همچنین سعی شده است که مثال های موردی از کاربرد این مصالح در معماری روز جهان در مقاله گنجانده شود.

- جلیل پوراقدم و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیقی با عنوان ارائه الگوی پایدار معماری با تکیه بر بناهای سنتی ایران (نمونه موردی: خانه تاریخی آل یاسین کاشان) بیان کردند که نتیجه این تلاش ارائه ایده هایی بهینه در طراحی است، که نیاز آشکار جامعه کنونی و مقدمه لازم برای شکل دهی به معماری معاصر است که از معضلات و آسیب های بسیاری رنج می برد. آنچه که در بطن خانه تاریخی آل یاسین دیده می شود، حکایت از گذشته ای طولانی دارد که پیشینه غنی فرهنگی و میراث ارزشمند معماری ایرانی در آن نهفته است. در این نوشتار تلاش شده است تا با استفاده از روش توصیفی - تحلیلی و با نگاهی موشکافانه به خلاقیت ها و ابتکارات معماران قدیم ایران (نمونه مورد مطالعه: خانه آب یاسین) به شناختی پرمایه در جهت دست یابی به

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

مولفه های ایده آل که برخاسته از حرکتی آگاهانه است رسید. این آغاز مسیری است برای ارائه الگوهای نوین، که پایداری کالبدی و معنایی معماری را به ارمغان دارد. تا درنهایت این تلاش ها بتواند از مرز تئوری و ایده پا فراتر گذاشته و به هدف غایی خود در رابطه با توسعه پایدار برسد.

۷- فرضیه‌ها (هر فرضیه به صورت یک جمله خبری نوشته شود):

تحقیق حاضر از نوع اکتشافی است؛ لذا در این مرحله از پژوهش از سوالات تحقیق استفاده می شود:

۱. استراتژی های هوشمندسازی مصرف انرژی با تکیه بر شاخص های توسعه پایدار کدامند؟
۲. استراتژی های بهینه سازی مصرف انرژی با تکیه بر شاخص های توسعه پایدار کدامند؟
۳. استانداردهای مصالح پایدار برای هوشمندسازی مصرف انرژی با تکیه بر شاخص های توسعه پایدار کدامند؟
۴. استانداردهای مصالح پایدار برای بهینه سازی مصرف انرژی با تکیه بر شاخص های توسعه پایدار کدامند؟

۸- اهداف تحقیق (شامل اهداف علمی^۱، کاربردی^۲، و ضرورت‌های خاص انجام تحقیق^۳)

۱. طراحی و تبیین استراتژی های مرتبط با هوشمندسازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

۱. طراحی و تبیین استراتژی های مرتبط با بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار

۳. تبیین استانداردهای مصالح پایدار

۹- در صورت داشتن هدف کاربردی بیان نام بهره‌وران (اعم از موسسات آموزشی و اجرایی و غیره)

- بخش پروژه های ساخت و ساز کشور

- شهرداری ها

- کلیه دانشجویان مقاطع مختلف کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری

۱۰- جنبه نوآوری و جدید بودن تحقیق در چیست؟ (این قسمت توسط استاد راهنما تکمیل شود)

امضاء

۱۱- روش کار:

الف- نوع روش تحقیق:

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

این تحقیق از نوع توصیفی و اکتشافی است. هدف اصلی در تحقیق اکتشافی حاضر، شناخت وضعیتی است که به تبیین استراتژی های مرتبط با انتخاب مصالح پایدار در پروژه های ساخت و ساز بیانجامد؛ بطوری که این معیارها به مدیریت هوشمندسازی و بهینه مصرف انرژی کمک کند. در راستای این تحقیق، شاخص های اجتماعی، فرهنگی و زیست محیطی توسعه پایدار در نظر گرفته می شود.

ب- روش گردآوری اطلاعات (میدانی، کتابخانه ای و غیره):

محقق در پژوهش حاضر از مصاحبه به عنوان ابزار اصلی گردآوری داده ها بهره خواهد برد. بدین ترتیب که در صدد است پس از انجام مصاحبه هایی ساختار یافته با متخصصان و خبرگان صنعت ساخت و ساز و مصالح پایدار و افرادی که دارای تجارب موثر در این زمینه هستند به شاخص هایی دست یابد. این شاخص ها مبنای تهیه پرسشنامه ای می گردد. سپس پرسشنامه با استفاده از تکنیک دلفی توزیع می گردد. مقصود از تکنیک دلفی روشی است که سوالات پاسخ داده شده توسط هر گروه از پاسخ دهندگان، در اختیار گروه های دیگر قرار گیرد و این فرآیند بطوری تکرار شود که در نهایت به اجماع نظری در این خصوص در بین خبرگان صنعت دست یابیم. آنچه محقق در این پژوهش مد نظر دارد دستیابی به اجماعی در خصوص استراتژی های هوشمندسازی و بهینه سازی مدیریت مصرف انرژی است. محقق در نظر دارد داده های این تحقیق را از بین مجامع صنعت ساخت و ساز شهر تهران بدست آورد.

پ- ابزار گردآوری اطلاعات (پرسشنامه، مصاحبه، مشاهده، آزمون، فیش، جدول، نمونه برداری، تجهیزات آزمایشگاهی و بانک های اطلاعاتی و شبکه های کامپیوتری و ماهواره ای و غیره)

در این تحقیق از ابزاری چون پرسشنامه، مصاحبه، داده های آماری شرکت های فعال در عرصه ساخت و ساز، استفاده می شود.

ت- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات:

به منظور تجزیه و تحلیل داده های این تحقیق از نرم افزار تجزیه و تحلیل آماری SPSS استفاده می شود. بطوری که پس از توزیع پرسشنامه بین جامعه آماری (کارشناسان و کارشناسان ارشد فعال در زمینه هوشمندسازی و بهینه سازی مصرف انرژی)، داده های بدست آمده وارد نرم افزار می شود. در این تحقیق از روش های آماری تی استیودنت، نرمال سازی از طریق کلموگروف اسمیرنف و غیره استفاده می شود.

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران، روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

--

۱۲- جدول زمان بندی مراحل انجام دادن تحقیق از زمان تصویب تا دفاع نهایی:

تا تاریخ	از تاریخ	تاریخ تصویب
		مطالعات کتابخانه‌ای
		جمع‌آوری اطلاعات
		تجزیه و تحلیل داده‌ها
		نتیجه‌گیری و نگارش رساله
		تاریخ دفاع نهایی
طول مدت اجرای تحقیق: ۶ ماه		

۱۳- فهرست منابع و ماخذ (فارسی و غیرفارسی) مورد استفاده در رساله به شرح زیر:

کتاب: نام‌خانوادگی، نام، سال نشر، عنوان کتاب، مترجم، محل انتشار، جلد

مقاله: نام‌خانوادگی، نام، عنوان مقاله، عنوان نشریه، سال، دوره، شماره، صفحه

خیری، ب.، ناصر نصیر، ح. و شالی امینی، و.، ۱۳۹۳، نقش امروزی مصالح ساختمانی بومی و هوشمند در معماری پایدار، کنفرانس ملی معماری و منظر شهری پایدار

دانشور، ز. و ایمنی، ز.، ۱۳۹۲، ارزیابی تأثیرات مصالح هوشمند بر معماری پایدار، اولین همایش ملی معماری، مرمت، شهرسازی و محیط زیست پایدار

علائی، ع.، تابان، ا.، رازانی، ع. و تقی خانی، ا.، ۱۳۹۲، مصالح هوشمند افقی به سوی معماری پایدار، اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار

علی آبادی، م.، زمردیان، ز. و بنزاده، ب.، ۱۳۹۰، استراتژی مدیریت پایدار مصالح، اولین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

گادفورد، کلمنتز و جرونیمیدیس، ۲۰۱۳، راه حل های ساختمان پایدار: مروری بر درسهایی از طبیعت، دانشگاه ردینگ

گودرزی، م.، و اکرمی، غ.، ۱۳۹۳، تأثیر مصالح و فرآورده های ساختمانی در محیط زیست و ایجاد معماری پایدار، کنفرانس ملی معماری و منظر شهری پایدار

کامران کسمایی، حدیثه، براتی فرد، علیرضا، غفاری، پریچهر، ۱۳۹۰، نگرش ها و اصول در معماری پایدار، همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی

Dincer I, Rosen M. Exergy: energy, environment and sustainable development. 2nd ed.Oxford:Elsevier;2013.

Benli H.Potential of renewable energy in electrical energy production and sustainable energy development of Turkey: Performance and policies Renew Energy 2013;50:33–46.

Worrell, E., L. Price, N. Martin, J. Farla & R. Schaeffer (1997), "Energy intensity in the iron and steel industry: a comparison of physical and economic indicators", Energy Policy, Vol. 25 No.7-9, pp. 727-744.

Paul, I., S. Saberwal & S. Kaushik, (1996), "Optimum economy and efficiency in energy consumption during star up and shut down of 210 MW thermal power station", Energy Conversion and Management, Vol. 37 No.4, pp 495- 500.

Morris, D., F. Steward & C. Gilmore(2014), "Comparative analysis of the consumption of energy of two wood pulping processes", Energy Conversion and Management, Vol. 41 No.14,pp. 1557- 1568.

Malik, I. & M. Siddiqui (1996), "Optimization of generators temperatures in the heat operated absorption cycle using 4 types of aqueous salt solutions", Energy Conservation and Management, Vol. 37 No.4, pp. 433- 445.

Farla, J., K. Blok & L. Schipper (1997), "Energy efficiency developments in the pulp and paper industry: a cross-country comparison using physical production data", Energy Policy, Vol. 25, No.7-9, pp. 745-758.

Freeman, S.L., M.J. Niefer & J.M. Roop(1997), "Measuring industrial energy intensity: practical issue and problems", Energy Policy, Vol. 25, No.7-9, pp. 703-714.

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

Bosseboeuf, D., B. Chateau & B. Lapillonne (1997), "Cross-country comparison on energy indicators: the on-going European efforts towards a common methodology", Energy Policy, Vol. 25 No.7-9, pp. 673-682.

Asif, M. & T. Muneer (2007), "Energy supply, its demand and security issues for developed and emerging economies", Renew Sustain Energy Rev, Vol.11, No.7, pp.1388-1413.

Al-Ghanim, A. (2014), "A statistical approach linking energy management to maintenance and production factors", Quality in Maintenance Engineering, Vol.9, No.1, pp. 25-37.

Karel Van Acker. "A TRANSITION TOWARDS SUSTAINABLE MATERIALS MANAGEMENT IN FLANDERS". Brussels, 26-28 April 2009.

Fiksel, Joseph. August 2006. A Framework for Sustainable Materials Management. Journal of Materials. pp. 15-22(8)

Borkey, Peter. 2010. "Sustainable Materials Management towards Resource Efficiency". Second Meeting of the Regional 3R Forum in Asia. Kuala Lumpur

۱۴- هزینه‌های تحقیق رساله

الف- منابع تامین بودجه رساله و میزان هر یک (ریالی، ارزی، تجهیزاتی و غیره)

ردیف	نام موسسه	بودجه ریالی	بودجه ارزی	تجهیزات و تسهیلات
				جمع

ب- هزینه‌های رساله

ب۱- هزینه‌های پرسنلی (برای مواردی که در حوزه تخصص و مهارت و رشته دانشجو قرار ندارد)

نوع مسئولیت	تعداد افراد	کل ساعات کار برای طرح	حق الزحمه در ساعت	جمع

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

جمع هزینه‌های تخمینی به ریال				

ب۲- هزینه‌های مواد و وسایل (وسایلی که صرفاً از محل اعتبار طرح تحقیق باید خریداری شوند)

قیمت کل		قیمت واحد		شرکت سازنده	ساخت داخل یا خارج	مصرفی - غیرمصرفی	مقدار موردنیاز	نام ماده یا وسیله
ارزی	ریالی	ارزی	ریالی					
جمع هزینه‌های موارد و وسایل به ریال								

ب۳- هزینه‌های متفرقه

ردیف	شرح هزینه	ریالی	ارزی	معادل ریالی بودجه ارزی	کل هزینه به ریال
۱	هزینه تایپ				
۲	هزینه تکثیر				
۳	هزینه صحافی				
۴	هزینه عکس و اسلاید				
۵	هزینه طراحی، خطاطی، نقاشی، کارتوگرافی				
۶	هزینه خدمات کامپیوتری				
۷	هزینه‌های دیگر				

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

				جمع
--	--	--	--	-----

- جمع کل هزینه‌ها

ردیف	نوع هزینه	ریالی	ارزی	هزینه کل به ریال
۱	پرسنلی			
۲	مواد و وسایل			
۳	مسافرت			
۴	متفرقه			
	جمع کل			

۱۵- تائیدات

الف-

امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول
امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم
امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی استاد مشاور اول
امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی استاد مشاور دوم
امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی مدیرگروه

ب- نظریه شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده درباره:

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

۱- ارتباط داشتن موضوع تحقیق با رشته تحصیلی دانشجو:

ارتباط دارد ارتباط فرعی دارد ارتباط ندارد

۲- جدید بودن موضوع:

بلی در ایران بلی خیر

۳- اهداف بنیادی و کاربردی:

قابل دسترس است قابل دسترسی نیست مطلوب نیست

۴- تعریف مساله:

رسا است رسا نیست

۵- فرضیات:

درست تدوین شده است درست تدوین نشده و ناقص است

۶- روش تحقیق دانشجو:

مناسب است مناسب نیست

۷- محتوا و چارچوب طرح:

از انسجام خوبی برخوردار است از انسجام برخوردار نیست

۸- هزینه‌های در نظر گرفته شده:

کافی است زیاد است کم است

پ- تایید نهایی:

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت و تخصص	نوع رای	امضاء
۱			موافق مخالف	
۲			موافق مخالف	
۳			موافق مخالف	
۴			موافق مخالف	
۵			موافق مخالف	

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،

روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

	موافق	مخالف			۶
	موافق	مخالف			۷

موضوع تحقیق رساله خانم/آقای:

دانشجوی مقطع دکتری رشته:

تحت عنوان:

در جلسه مورخ شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده مطرح شد و به اتفاق آرا یا با تعداد

رای از رای مورد تصویب اعضاء قرار گرفت قرار نگرفت

امضاء

تاریخ:

معاون پژوهشی دانشکده:

موضوع تحقیق رساله خانم/آقای:

دانشجوی مقطع دکتری رشته:

تحت عنوان:

در جلسه مورخ شورای پژوهشی دانشگاه به شرح ذیل بررسی گردید.

ردیف	نام و نام خانوادگی	سمت و تخصص	نوع رای	امضاء
۱			موافق مخالف	
۲			موافق مخالف	
۳			موافق مخالف	
۴			موافق مخالف	
۵			موافق مخالف	

دانلود نمونه پروپوزال آماده درس روش تحقیق کارشناسی ارشد مدیریت، عمران،
روانشناسی، علوم تربیتی، مهندسی صنایع و ..

	موافق	مخالف		۶
--	-------	-------	--	---

نظریه معاون / مدیرکل پژوهش و فناوری دانشگاه

امضاء	تاریخ	نام و نام خانوادگی