



-فرم رزومه اعضای آزمایشگاه انرژی آب محیط زیست

	نام و نام خانوادگی	حسین محمدی خلیق
	شماره دانشجویی	90542206
	مقطع تحصیلی	کارشناسی
عنوان پروژه		تحلیل عددی جریان باد در تهویه ی مطبوع منازل روستایی سیستان
آدرس		تهران چهار راه فرمانیه خیابان بوستان بن بست مریم پلاک ۲ واحد ۱ غربی
شماره تماس		021-22807144 09124890309
ایمیل		Hossein_khaligh@yahoo.com



تاریخ شروع : ۹۳/۱۲/۲۰	تاریخ پایان : ۹۴/۶/۳۰
مختصان پروژه : ابوالفضل حیدری (دانشجوی دکتری) سعیده دودی (دانشجوی کارشناسی ارشد)	
سازمان ها یا مجموعه های همکار یا حمایت کننده : -	
اهداف پروژه : این رساله در نظر دارد که با در نظر گرفتن روش های تهویه طبیعی و روش های استفاده شده بومی در منطقه جنوب و جنوب شرقی کشور به طرحی بهینه از مسکن بومی منطقه سیستان دست پیدا کرده که علاوه بر استفاده از پتانسیل های منطقه در تهویه طبیعی از طریقی با استفاده از انرژی تجدید پذیر باد به توسعه پایدار روستایی کمک کرده باشد .	
جایگاه طرح در نقشه جامع علمی کشور : ایجاد طرحی بهینه از مسکن روستایی می تواند در بهبود وضعیت معیشتی روستاییان و تبیین بوم و در راستای آن توسعه پایدار روستایی کمک به سزایی داشته باشد	
چکیده طرح : دغدغه اصلی تحقیق حاضر با موضوع "بررسی روش های تلفیقی معماری و تهویه سنتی در مناطق جنوب و جنوب شرقی کشور"، ساخت و سازهای بدون برنامه و غیر اصولی دست اندرکاران ساخت مسکن روستایی می باشد که مسکن روستایی امروز منطقه سیستان را بدون توجه به اقلیم و معماری بومی منطقه سیستان و تنها از روی الگوهای یکسان طراحی نموده و جوانب فرهنگی، اجتماعی و اقلیمی را به هیچ عنوان در نظر نگرفته اند. مطالعه و بررسی قابلیت های موجود در معماری الگوهای بومی روستایی منطقه سیستان می تواند راهنمای مناسبی در جهت شناسایی بخشی از هویت تاریخی و اصالت فرهنگی این سکونت گاهها باشد. این معماری منبع ارزشمندی است که با استفاده از مصالح بومی منطقه سیستان و با اصول و شاخص هایی متناسب با اقلیم و فرهنگ منطقه سیستان توسعه یافته است و از مهمترین مزایای آن می توان سازگاری این شیوه با پدیده اقلیمی غالب منطقه یعنی؛ باد را ذکر نمود. لذا بحث توجه به اقلیم در این رساله پررنگ تر می شود. منطقه سیستان که یکی از بادخیزترین مناطق ایران بوده ، سهمناک ترین باد ایران با نام "باد صد و بیست روزه سیستان" در این منطقه می وزد. بدون شک، باد بر روی معماری روستایی و مسکن روستایی تأثیر گذاشته و لذا توجه به پدیده باد در معماری مناطق روستایی سیستان را افزایش می دهد. در این پژوهش کوشش می گردد؛ ویژگیهای کالبدی معماری بومی روستایی سیستان و میزان تناسب آن با باد غالب منطقه مورد بررسی قرار گیرد. با توجه به موارد گفته شده امید است با استفاده از تحلیل باد در اطراف ساختمان های بومی به روش تحلیل عددی دینامیک سیالات محاسباتی با هدف بهینه کردن مسکن بومی و تداوم بخشیدن به توسعه پایدار روستایی ساکنان روستاهای این منطقه در شرایطی مطلوب به زندگی بپردازند.	
خلاصه ای از نتایج ، دستاوردها و یافته های پروژه : در حال حاضر تحلیل عددی جریان باد در هندسه های متداول مسکن بومی در حال انجام است که در نتیجه این تحلیل عددی میتوان به آسیب شناسی مسکن بومی مورد استفاده دست یافت.	



روند اجرایی، شرح طرح و سایر موارد :

1- تحلیل عددی فرم های متداول مسکن بومی با استفاده از نرم افزار

2- اصلاح کمبود ها و مشکلات مسکن بومی

3- انجام تست تونل باد برای اطمینان از نتایج حل عددی

4- بررسی نتایج تست تونل باد و مقایسه آن با حل عددی نرم افزار

5- اصلاح و ایجاد طرح بهینه از مسکن روستایی

مقالات منتشر شده مربوط به طرح : -