
کمیسیون پژوهش سازمان نظام مهندسی ساختمان آذربایجان شرقی در راستای اهداف و برنامه های سازمان، اقدام به تعیین محورهای پژوهشی سال ۱۳۹۵ در رشته های تخصصی ساختمان و حوزه های مرتبط با این صنعت نموده که به شرح ذیل می باشد:

- تهیه بانک اطلاعاتی در خصوص پهنه بندی آزمایشات مکانیک خاک
- بررسی امکان استفاده از ضایعات ساختمانی در سیستم های ساختمانی
- بررسی عملکرد شمع ها در خاک و محیط های نشست پذیر
- بررسی روش های نوین پایدار سازی جداره های گودبرداری در محیط های داخل شهری
- سیستم های نوین ساختمانی و قابلیت اجرای آن در استان و بهینه سازی هزینه ها
- بررسی امکان استفاده از مصالح جایگزین سیمان و بتن در منطقه آذربایجان
- تاثیرات مخرب کارگاههای ساختمانی بر محیط زیست و ارائه راهکارهای پیشگیرانه
- ارائه روش های عملی و اقتصادی مقاوم سازی سازه ها
- بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان با توجه به اقلیم استان
- باز زنده سازی و استفاده معاصر از بناهای تاریخی
- لزوم توجه به پتانسیل بافت های سنتی و تاریخی در جهت پیوند با معماری روز
- بررسی نقش و اهمیت فضای سبز در توسعه پایدار شهری

- ساماندهی نمای ساختمان ها و بررسی تاثیر آن بر بعد بصری شهر- شهروندان
- تبریز ۲۰۱۸ فرصتی مناسب برای بهره گیری از ظرفیتهای تاریخی و فرهنگی در جهت توسعه گردشگری پایدار و جهانی شد تبریز
- ساماندهی فضای عمومی و اجتماعی شهر تبریز با تاکید بر پتانسیلهای موجود(خیابانها، پارکها، بناهای عمومی، میادین، مجسمه ها، پل ها و ...)

• Energy Saving

- استفاده از انرژی های نو شامل فتوولتائیک و انرژی بادی
- تجهیزات روشنائی جدید و افزایش بهره وری انرژی
- ساختمان های سبز
- استفاده از سیستم مناسب هوشمندسازی مناسب در ساختمان
- ارائه راهکارهای مکانیزاسیون سازمان نظام مهندسی ساختمان استان در جهت کاهش مراجعات و بهینه سازی عملکرد سازمان
- امکان سنجی خطوط اتوبوس رانی شهر تبریز
- مدیریت بحران در حوزه حمل و نقل شهری
- یکپارچه سازی در حمل و نقل
- امکان سنجی اجرای آسفالت رنگی در پیاده رو و روسازی

- مدیریت ایمنی حمل و نقل
- کاهش تراکم ترافیک در مناطق خدماتی و تجاری شهر
- کاربرد سیستم های حمل و نقل هوشمند و نرم افزارهای مربوطه
- بررسی جنس فلز بکار رفته در رادیاتورها و تاثیر آن روی راندمان حرارتی
- بررسی روشهای افزایش راندمان حرارتی بخاری گازی و پکیج های حرارتی دیواری در ساختمان
- بررسی عایق های حرارتی بکار رفته در ساختمانها و تاثیر آن در گرمایش و سرمایش ساختمانها
- بررسی جنس پنجره های دوجداره ساختمانها از نظر عایق بودن حرارتی و صوتی و مقایسه آن با پنجره های

معمولی