

بهروز کاری



رئیس بخش انرژی و عضو هیئت علمی پژوهشی (دانشیار) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
رئیس کمیته تخصصی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
رئیس هیئت مدیره انجمن علمی مدیریت مصرف انرژی ایران
استاد مدعو دانشگاه شهید بهشتی در دوره‌های دکترا و کارشناسی ارشد (معماری-انرژی و علوم ساختمان)

درجه علمی و سوابق تحصیلی

- ۱۳۶۴ (۱۹۸۵): لیسانس راه و ساختمان (عمران) از دانشگاه اینسا INSA لیون، فرانسه
۱۳۶۵ (۱۹۸۶): فوق لیسانس راه و ساختمان (عمران) (DEA) با گرایش انتقال حرارت (انرژی) در ساختمان از دانشگاه اینسا INSA تولوز، فرانسه
۱۳۶۹ (۱۹۹۰): دکترای راه و ساختمان (عمران) با گرایش فیزیک ساختمان (انرژی) از ساختمان از دانشگاه پل‌سباتیه-اینسا INSA - Paul Sabatier تولوز، فرانسه

سوابق شغلی

- ۱۳۶۵ (۱۹۸۶): طراحی و محاسبه خانه‌های زیست‌اقلیمی (Bioclimatic) در شرکت Centre Terre تولوز، فرانسه
۱۳۶۸ (۸۹-۱۹۸۷): تدریس در دانشکده فنی راه و ساختمان دانشگاه مهندسی اینسا تولوز
۱۳۶۹ (۱۹۹۰): کارشناس پژوهشی در زمینه فیزیک ساختمان در مرکز تحقیقات راه و ساختمان CEBTP تولوز، فرانسه
۷۱-۱۳۷۰ (۹۲-۱۹۹۱): مهندس کنترل طراحی و اجرای ساختمان (generalist control engineer) در AIF تولوز، فرانسه
۷۴-۱۳۷۲: نظارت عالی بر عملیات ساخت برج مراقبت جدید فرودگاه مهرآباد
۷۹-۱۳۷۶: مشاوره در دفتر بهینه‌سازی انرژی - معاونت انرژی وزارت نیرو و همکاری در پروژه‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی با آژانس ملی انرژی فرانسه
۸۷-۱۳۷۸: مدیریت بخش مصالح و فرآورده‌های ساختمانی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
۹۰-۱۳۸۷: مدیریت بخش انرژی و طراحی محیط مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
۹۰-۱۳۷۸: دبیری کمیته تخصصی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
۱۳۸۴: تدریس در دانشگاه بهشتی، دانشگاه هنر و دانشگاه تهران - کارشناسی ارشد معماری - انرژی
از ۱۳۹۰: ریاست کمیته تخصصی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
از ۱۳۹۲: ریاست بخش انرژی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
از ۱۳۷۸: عضویت هیئت علمی (دانشیار) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

* مجری بیش از ۷۵ پروژه تحقیقاتی، و همکار در بیش از ۴۱ پروژه تحقیقاتی (به شرح پیوست)

* مجری دو طرح ملی اجرا شده (به شرح پیوست)

* مسئول تدوین ویرایش دوم، سوم و چهارم مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و راهنماهای آن

* ۱۲ کتاب و ۵۴ گزارش تحقیقاتی منتشر شده، ۴۶ مقاله در نشریات نمایه‌شده بین‌المللی و علمی-پژوهشی، ۶۷

مقاله در همایش‌های علمی خارجی و داخلی (به شرح پیوست)

* مسئول طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه تخصصی اندازه‌گیری مشخصات حرارتی جدارهای ساختمانی

عضویت در مجامع علمی و تحقیقاتی و مسئولیت اجرای تفاهم‌نامه‌ها

- * هیئت اجرایی کمیته ملی انرژی ایران وابسته به شورای جهانی انرژی WEC (World Energy Council) (نماینده وزارت راه و شهرسازی) (از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷)
- * شورای تدوین مقررات ملی ساختمان (از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۹)
- * کمیسیون انرژی شورای علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) (نماینده وزارت راه و شهرسازی) (از ۱۳۹۲ تا کنون)
- * هیئت تحریریه نشریه انرژی ایران (نشریه علمی ترویجی شورای جهانی انرژی - کمیته ملی انرژی ایران) (از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۷)
- * هیئت تحریریه نشریه مهندسی ساختمان و علوم مسکن (نشریه مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن)
- * کمیته تخصصی مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (از ۱۳۷۸ تا کنون)
- * کمیته تخصصی مبحث ۱۱ مقررات ملی ساختمان (۷۹-۸۲)
- * کمیته تخصصی مبحث ۱ و ۴ مقررات ملی ساختمان (۹۰-۹۳)
- * هیئت مؤسس انجمن ساختمان‌های پایدار و انجمن علمی LSF ایران
- * شورای پژوهشی سازمان نوسازی و تجهیز مدارس (۷۷-۸۰) و شرکت سرمایه‌گذاری مسکن (۷۹-۸۰)
- * کمیته «هماهنگی و تدوین برنامه چهارم» - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن ۱۳۸۲

عضویت در کمیته‌های علمی همایش‌ها

- * همایش رویکردهای نوین در انرژی، آسایش و ایمنی در داخل و خارج از ساختمان‌ها - دانشگاه آینده‌ون (هلند)، دانشگاه تهران و مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - ۱۳۹۳ (دبیر علمی)
- * همایش سیاست‌های توسعه مسکن ایران - محور فناوری‌های نوین ساخت - ۱۳۸۷ (دبیر علمی)
- * اولین، دومین، سومین و چهارمین همایش بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور (۸۴-۸۰)
- * اولین، دومین و سومین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، خرداد ۸۸، ۸۹ و ۹۰
- * کنفرانس بین‌المللی مسکن روستایی - بنیاد مسکن - ۸۸-۱۳۸۷
- * همایش «فن‌آوری در صنعت ساختمان و مسکن» (هفتمین و نهمین همایش سیاست‌های تولید مسکن)
- * کنفرانس مدیریت و بهینه‌سازی انرژی، مرداد ۸۹
- * کنفرانس صنعتی‌سازی و سیستم‌های نوین ساختمانی، آذر ۸۹
- * سومین همایش ملی «ساختمان پایدار، مصرف بهینه انرژی»، آذر ۹۷ (دبیر علمی)

تقدیرها

- * پژوهشگر برگزیده وزارت راه (مسکن) و شهرسازی در سال‌های ۱۳۸۳، ۱۳۸۶ و ۱۳۹۶
- * پژوهشگر برگزیده مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و وزارت مسکن و شهرسازی در سال‌های ۱۳۸۷، ۱۳۹۶ و ۱۴۰۱

طراحی و راه‌اندازی آزمایشگاه‌های تخصصی

- * طراحی و ساخت آزمایشگاه انرژی برای تعیین ضرایب انتقال حرارت، (از ۸۵ تا کنون)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

- تحقیقات در زمینه وضعیت مصرف انرژی و مخاطرات میعان در ساختمان‌های ساخته شده در طرح‌های انبوه‌سازی استیجاری در فرانسه - سازمان انرژی و محیط زیست فرانسه : ۱۳۶۹
- مطالعه در مورد کارایی دیوار ترمب در ذخیره‌سازی حرارت در ساختمان - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۳
- همکاری در تدوین آیین‌نامه پیشنهادی عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌های مسکونی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران) : ۱۳۷۴
- مجری پروژه "طراحی و ساخت اتاق دو محیطی در داخل کشور، به منظور اندازه‌گیری ضریب انتقال حرارت اجزای تشکیل‌دهنده پوسته خارجی ساختمان‌ها (فاز یک) - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۵
- مجری پروژه "تهیه راهنمای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان - معاونت نظام مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی) : ۱۳۷۶
- مجری پروژه "تجدید نظر و تکمیل مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (ویرایش دوم) - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان - معاونت نظام مهندسی وزارت مسکن و شهرسازی) : ۱۳۷۶
- همکاری با آژانس ملی انرژی فرانسه و دفتر بهینه‌سازی مصرف انرژی (معاونت انرژی وزارت نیرو) در زمینه انجام ممیزی‌های اولیه مصرف انرژی در ساختمان‌های موجود در ایران : ۱۳۷۶
- مجری پروژه "بررسی روش‌های طرح و اجرای صنعتی و نیمه‌صنعتی ساختمان‌ها و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی آن" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: سازمان شهرهای جدید) : ۱۳۷۸
- مجری پروژه "ممیزی انرژی ساختمان‌های موجود و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۸
- مجری پروژه "طراحی و ساخت دستگاه ورق گرم محفوظ در داخل کشور به منظور اندازه‌گیری ضرایب هدایت حرارت عایق‌های حرارتی *، به منظور اندازه‌گیری ضریب هدایت حرارت مصالح عایق‌حرارتی مورد استفاده در صنعت ساختمان" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۸
- همکار پروژه "بررسی تولید آجر سبک با استفاده از ضایعات چوب" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۸
- همکار پروژه "بررسی تولید بلوک سبک سیمانی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۸
- همکار پروژه "تجهیز و راه‌اندازی آزمایشگاه آتش" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۷۸
- مجری پروژه "پیام‌های آموزشی جهت آشنایی همگانی با مصالح استاندارد" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: سازمان مقابله با سوانح طبیعی) : ۱۳۷۹

* guarded hot plate

- ۱۳۷۹ : مجری پروژه " بررسی وضعیت ساختمان‌های در حال طراحی و ساخت و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی از بعد مصرف انرژی " - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : سازمان ملی زمین و مسکن)
- ۱۳۷۹ : مجری پروژه " بررسی کاربرد مواد پلیمری در صنعت ساخت‌وساز ایران و ارائه راهکارها " - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (گ-۴۵۲-۱۳۸۶)
- ۱۳۷۹ : همکار پروژه " بررسی تولید آجر سبک با استفاده از ضایعات مواد پلیمری " - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- ۱۳۸۰-۸۴ : مجری پروژه "انجام ممیزی انرژی بر روی ساختمان‌های شاخص متداول" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور)
- ۱۳۸۰-۸۴ : همکار پروژه "تهیه جزییات اجرایی عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- ۱۳۸۰ : همکار پروژه " بررسی تولید آجر سبک با استفاده از ضایعات آهکی " - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
- ۱۳۸۱-۸۶ : مجری پروژه "مطالعه و بررسی روش‌های جایگزینی آجر فشاری سنگین با بلوک‌های سبک سفالی بهینه‌سازی شده" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (طرح تحقیقات ملی)
- ۱۳۸۲ : مجری پروژه "بررسی و ارزیابی مشخصات حرارتی دیوارهای ساخته شده از پانل شرکت پوما" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : شرکت پوما)
- ۱۳۸۲ : همکار پروژه "انجام مطالعات و طراحی جایگاه‌های CNG" - شرکت تهران محاسب (کارفرما: سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور)
- ۱۳۸۳-۸۴ : مجری پروژه "بررسی و ارزیابی مشخصات حرارتی دیوارهای ساخته شده از پانل شرکت شرکت بانبار و ارائه راهکارهای لازم جهت رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : شرکت بانبار)
- ۱۳۸۳-۸۴ : مجری پروژه "بررسی و ارائه راه‌حل‌های لازم برای رفع مشکلات آب‌بندی سقف سالن‌های بتنی پیش‌ساخته کارخانه شهید قندی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : شرکت کابل مسی شهید قندی)
- ۱۳۸۳-۸۵ : مجری پروژه "تکمیل و راه‌اندازی آزمایشگاه اتاق دو محیطی برای تعیین ضرایب انتقال حرارت جدارهای ساختمانی (فاز دوم)" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور)
- ۱۳۸۴-۸۶ : مجری بیش از ۳۵ پروژه گواهی‌نامه فنی مجموعه شیشه‌های دوجداره ، پنجره‌های یوپی‌وی‌سی ، پنجره‌های آلومینیومی ترمال‌بریک ، پانل‌های نوین ساختمانی ، نماهای پیش‌ساخته آلومینیومی تلفیقی، بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن منبسط ...
- ۱۳۸۴-۸۶ : همکار در بیش از ۲۰ پروژه گواهی‌نامه فنی فنی سیستم‌های بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن منبسط ، سیستم‌های ICF پلی‌استایرن منبسط قالب گم ، سیستم‌های دیواری تری‌دی
- ۱۳۸۵-۸۶ : همکار پروژه " بررسی روش‌ها و معیارهای صرفه‌جویی در مصرف انرژی خانگی مسکن روستایی " - (کارفرما : بنیاد مسکن انقلاب اسلامی)

- همکار پروژه "ضوابط و توصیه‌ها برای کاربرد اسفنج پلی استایرن در ساختمان (پیشنهادی)" - ۱۳۸۵-۸۶ : مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن - (گ- ۴۵۵ ، ۱۳۸۶)
- مجری پروژه "بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۸۵-۸۷
- همکار پروژه "تدوین مقررات ساختمانی روستایی" - (کارفرما : بنیاد مسکن انقلاب اسلامی) : ۸۶
- مجری پروژه "تدوین آیین‌کار ممیزی انرژی ساختمان‌ها" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۸۵-۸۷
- مجری پروژه "انجام بررسی‌ها و تدوین استانداردهای پنجره‌های یوپی‌وی‌سی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور) : ۱۳۸۵-۸۷
- مجری پروژه "بررسی عملکرد حرارتی برخی عناصر و اجزای ساختمانی مطرح و ارائه پیشنهادات برای تکمیل مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۸۷-۸۹
- مجری پروژه "انجام پژوهش‌های لازم در خصوص جزئیات بهینه عایق‌کاری حرارتی و ساخت چند نمونه مطرح از جزئیات عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان در مقیاس واقعی" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور) : ۱۳۸۸-۸۹
- مجری پروژه "بررسی نقاط قوت و ضعف روش‌های متداول ساخت و ساز در پروژه‌های شرکت سرمایه‌گذاری مسکن، از دید عملکرد حرارتی و مصرف انرژی، و ارائه راهکارهایی برای بهبود روش‌های اجرایی متداول و به‌کارگیری روش‌های نوین جایگزین" (کارفرما : شرکت مهندسی مشاور سرمایه‌گذاری مسکن) : ۱۳۸۸-۹۰
- مسئول تهیه پیش‌نویس بازنگری چهارم مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما : دفتر مقررات ملی ساختمان - وزارت مسکن و شهرسازی) : ۱۳۸۵-۸۹
- همکار پروژه "بررسی انواع شیشه‌های قابل استفاده در پوسته خارجی ساختمان‌ها و ارائه راهکارهایی برای استفاده مناسب از آنها" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۸۵-۸۹
- مجری پروژه "کاربرد شیشه‌های پوشش‌دار با توجه به مصرف انرژی در اقلیم‌های مختلف کشور" - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن : ۱۳۹۰-۹۱
- مجری پروژه "تدوین راهنمای اجرایی نصب پنجره‌های ساختمانی از جنس یوپی‌وی‌سی" : ۱۳۹۰-۹۱
- مجری پروژه "تهیه راهنمای جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - جلد اول" : ۱۳۹۱-۹۲
- مجری پروژه "تجدید نظر و بازنگری پنجم مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (صرفه‌جویی در مصرف انرژی)" : ۱۳۹۳-۹۲
- مجری پروژه بررسی عملکرد و امکان‌سنجی بهره‌گیری از پوشش‌ها و صفحات منعکس‌کننده (تابشی) در پوسته خارجی ساختمان‌ها و تدوین راهنمای کاربرد آن - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی : ۱۳۹۴-۹۳
- بررسی ویژگی‌های اپتیکی حرارتی رنگ‌های با عملکرد حرارتی بهبودیافته قابل استفاده در نمای ساختمان و سیستم‌های غیر فعال خورشیدی برای مناطق سردسیر : ۱۳۹۶-۹۳
- مجری پروژه "کاربرد عایق‌های منعکس‌کننده برای بهینه‌سازی مصرف انرژی در اقلیم‌های مختلف کشور" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی : ۱۳۹۴-۹۲
- مجری پروژه "تهیه راهنمای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در خصوص جزئیات اجرایی عایق‌کاری حرارتی پوسته ساختمان" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی : ۱۳۹۴-۹۳

- ۱۳۹۴-۹۳: مجری پروژه "بررسی و ارزیابی راه‌حل‌های بهبود عملکرد حرارتی پنجره‌ها (با استفاده از فیلم‌های پوششی مخصوص و روش‌های دوپنجره‌ای) و ارائه راهکارهای بهسازی این عناصر در ساختمان‌های موجود" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- ۱۳۹۴: مجری پروژه "تحقیق و بررسی بر روی سیستم نمای شیشه‌ای ساختمان کمیسیون‌های مجلس شورای اسلامی و ارائه راهکارهای لازم برای بهینه‌سازی عملکرد آن" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- ۱۳۹۳-۹۵: مجری پروژه "تهیه راهنمای جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - جلد دوم - جزییات عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- ۱۳۹۵: مجری پروژه "تهیه راهنمای جزییات عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌های روستایی جدیدالاحداث و موجود" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی (کارفرما: بنیاد مسکن)
- ۱۳۹۶-۹۷: مدیر پروژه "تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعمل‌های اجرایی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر در ساختمان" - شرکت پنام پارسه (کارفرما: شهرداری تهران)
- ۱۳۹۶-۹۷: مجری پروژه "تعیین مشخصات و مقاومت بهینه عایق‌های حرارتی جدارها در ساختمان‌های اداری و مسکونی در گستره اقلیمی ایران" (با هدف بهینه‌سازی مصرف انرژی) - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
- ۱۳۹۷-۹۹: همکاری در پروژه تهیه راهنمای طراحی موزه - سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی
- ۱۳۹۸: همکاری در پروژه بهینه‌سازی حرارتی بلوک‌های بتن سبک کارخانه آراکس
- ۱۳۹۸: همکاری در پروژه تهیه نرم‌افزار محاسبه ضریب انتقال حرارت شیشه‌های چندجداره پوشش‌دار
- ۱۳۹۷-۹۹: مجری پروژه "آماده‌سازی پیش‌نیازها و تدوین سیستم جامع شناسنامه ملی انرژی ساختمان برای ساختمان‌های جدیدالاحداث و موجود" - معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد (UNDP) (با عنوان سیاست‌گذاری و توسعه بازار بهینه‌سازی انرژی در ساختمان)
- ۱۳۹۷-۹۹: مجری پروژه تهیه پیش‌نویس ویرایش جدید (چهارم) مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
- ۱۳۹۷: مجری پروژه "طراحی و ارائه مدل ساختمان‌های سبز و پایدار و تهیه شرح خدمات مهندسی مشاور برای آن و همچنین بررسی راهکارها و قوانین تشویقی در جهت توسعه این‌گونه ساختمان‌ها" - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی (کارفرما: سازمان ملی زمین و مسکن) (در دست انجام)
- ۱۳۹۸-۹۹: مجری پروژه «برگزاری دوره آموزشی بهره‌وری انرژی - ویژه مدرسین انرژی (TOT) (فاز اول: دوره مجازی)» (کارفرما: سازمان نظام مهندسی کشور)
- ۱۳۹۸-۱۴۰۱: همکاری پروژه «تهیه ویرایش جدید نشریه ۵۵ سازمان برنامه» و مسئول تهیه فصل «در و پنجره ساختمانی» و همکاری در فصل «عایق‌کاری حرارتی» (کارفرما: سازمان برنامه و بودجه)
- ۱۳۹۹-۱۴۰۱: مجری پروژه «تدوین راهنمای طراحی مراکز درمانی و بیمارستان‌های با مصرف انرژی کم» (کارفرما: سازمان مجری ساختمان‌ها و تأسیسات دولتی و عمومی)
- ۱۳۹۹-۱۴۰۰: مجری (مشترک) پروژه «تهیه فایل‌های اطلاعات اقلیمی برای شهرهای ایران (۷۵ شهر)» (کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد (UNDP))

مجرى پروژه «برگزاری دوره آموزشی مقدماتی نرم افزار شبیه سازی انرژی - ویژه مدرسین انرژی (TOT)» (کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد UNDP)	۱۳۹۹:
همکار پروژه «تدوین چکلیست‌های ارزیابی و رتبه‌بندی پایان کار ساختمان‌های در حال احداث منطقه آزاد قشم»	۱۳۹۹:
مجرى پروژه « مشاوره انرژی پروژه پایلوت مجتمع مسکونی بنفشه ۲ اندیشه» (کارفرما: شرکت سرمایه‌گذاری مسکن تهران)	۱۴۰۰:
همکار پروژه «نظارت بر اجرای پروژه ساختمان پایلوت کم انرژی (EC+) در شهر جدید اندیشه» (کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد UNDP)	۱۴۰۰:
مجرى (مشترک) پروژه «ارائه خدمات مشاوره آکوستیکی و مهندسی بهینه‌سازی مصرف انرژی برای ساختمان مسکونی حصارى، به منظور امکان‌سنجی و تعیین مناسب‌ترین راه‌حل‌ها جهت ساخت بنا، مطابق با الزامات مبحث ۱۸ و ۱۹ مقررات ملی ساختمان و در صورت رعایت الزامات مشاور، صدور گواهی‌نامه رعایت اصول پیشرفته بهینه‌سازی انرژی و آکوستیک»	۱۴۰۰:

کتاب منتشر شده (تألیف)

- مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (ویرایش دوم) وزارت مسکن و شهرسازی - معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان - (۱۳۸۱)
- راهنمای مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی جلد ۱ - عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان‌ها - وزارت مسکن و شهرسازی - معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان - (۱۳۸۱)
- اصول و روش‌های عایق‌کاری حرارتی بر اساس مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، نشریه شماره: ک - ۴۴۳، چاپ اول: ۱۳۸۵
تدوین و تألیف، با همکاری: (به ترتیب حروف الفبا): دکتر سعید بختیاری، دکتر محمد تقی رضایی حریری، ناهید خدابنده، مهندس فرهنگ طهماسبی، دکتر ریما فیاض، مهندس سهراب ویسه، محمد جعفر هدایتی
- عایق‌کاری حرارتی ساختمان، انواع عایق‌ها و نحوه اجرا شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، پاییز ۱۳۸۷
- مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (ویرایش سوم) وزارت مسکن و شهرسازی - معاونت نظام مهندسی و اجرای ساختمان - ۱۳۸۹
- راهنمای مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (جلد اول) وزارت راه و شهرسازی - دفتر مقررات ملی ساختمان - ۱۳۹۲

- راهنمای مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (جلد دوم) وزارت راه و شهرسازی - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی و دفتر مقررات ملی ساختمان
- دستورالعمل طراحی و اجرای سیستم ساختمانی سبک فولادی
فلاح، میرقادر، قاسم‌زاده، خراسانی، کریمیان، کاری، بختیاری، حسین‌علی‌پور، هدایتی، قنبری، زمان‌کبیر، قدرتی امیری، رونق، زین‌علیان، نمیریان، سیاسی، اکبری، باقری‌صباغ، اسدپور، آبروش، طهماسبی، تونک، رئیس‌یان، پردلی، صالح، روگرلابوب، ستاری، امیرسادات، مرکز نشر دانشگاه شیراز، ۱۳۹۳
- راهنمای اجرایی و جزییات عایق‌کاری حرارتی پوسته ساختمان‌های روستایی
بهروز محمد کاری، مهدیه آبروش، معاونت بازسازی و مسکن روستایی، دفتر مطالعات و تحقیقات مسکن روستایی، بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، پاییز ۹۶
- مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (ویرایش چهارم) وزارت راه و شهرسازی - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - ۱۳۹۹
- ساختمان سبز - جلد اول: بررسی سیستم‌های ارزیابی ساختمان سبز در جهان
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - شماره نشر: ک-۹۹۲ چاپ اول: ۱۴۰۲
- ساختمان سبز - جلد دوم: سیستم ارزیابی ساختمان سبز ایران
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - شماره نشر: ک-۹۹۲ چاپ اول: ۱۴۰۲
- اندازه‌گیری دما و کاربردهای آن در ممیزی انرژی ساختمان‌ها
دکتر بهروز محمدکاری، الهام هراتیان‌نژاد، فرهنگ کوشا
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - در دست چاپ

گزارش‌های تحقیقاتی منتشر شده

- اندودکاری با مصالح آمیخته، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، نشریه شماره ۲۶۷ - زمستان ۷۶)
- عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌های مسکونی در ایران (آیین‌نامه پیشنهادی)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ض-۲۷۶، ۱۳۷۷
- ویژگی‌های کارکردی دیوارهای داخلی ساختمانهای متعارف، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۳۴۹، ۱۳۸۱
- آجر سبک با استفاده از خاک اره، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۳۶۸، ۱۳۸۲
- ویژگی‌های کارکردی دیوارهای خارجی ساختمانهای متعارف، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۳۷۷، ۱۳۸۲
- راهنمای ارزیابی سیستمهای ساختمانی در طرح و ساخت مسکن، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۳۹۹، ۱۳۸۴
- آجر سبک با استفاده از سنگ آهک، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۰۳، ۱۳۸۳
- کابل شهید قندی، بررسی مشکلات آب‌بندی سقف‌ها و ارائه راهکارهای اصلاح، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، آذر ۱۳۸۳

- ممیزی انرژی ساختمانهای موجود و راهکارهای کاهش مصرف انرژی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، بهروز کاری، ریما فیاض، فرامرز صدر، گ- ۴۱۶، ۱۳۸۳
- بلوکهای سیمانی سبک، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۲۳، ۱۳۸۴
- مجموعه معیارهای فنی ساختمان با قاب فلزی سبک (L.S.F.)، محمد حسن فلاح، کبیر، کاری، خالقیان، بختیاری، هدایتی، سازمان ملی زمین و مسکن، پاییز ۱۳۸۴
- راهکارهایی جهت استفاده از سیستم ساختمانی قاب فولادی سبک LSF (جلد اول و دوم)، فلاح، کبیر، کاری، خالقیان، بختیاری، هدایتی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ۱۳۸۴
- ویژگی‌های کارکردی سقف ساختمانهای متعارف (قابلیتهای رفتاری، عملکردی و ساختاری)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۳۲، ۱۳۸۵
- بررسی وضعیت ساختمان‌های در حال طراحی و ساخت و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی از بعد مصرف انرژی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (کارفرما: سازمان ملی زمین و مسکن)، دی ۱۳۸۵
- تکمیل و راه‌اندازی اتاق دو محیطی (محفظه گرم محافظت‌شده) برای تعیین ضرایب انتقال حرارت جدارهای ساختمانی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، اسفند ۱۳۸۵
- آشنایی با کاربرد مواد پلیمری در صنعت ساختمان، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۵۲، ۱۳۸۶
- بررسی جایگزینی آجر فشاری با قطعات و بلوک‌های سبک، طرح تحقیقات ملی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، خرداد ۱۳۸۶
- ضوابط و توصیه‌ها برای کاربرد اسفنج پلی استایرن در ساختمان (پیشنهادی) مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۵۵، ۱۳۸۶
- اصلاح برخی خواص گچ ساختمانی به وسیله مواد افزودنی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۵۶، ۱۳۸۶
- دستورالعمل کنترل کیفیت مجموعه شیشه‌های چند جداره، برای دریافت گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، دی ۱۳۸۶
- ممیزی انرژی ساختمان‌های شاخص و متداول (۱۰۰ ساختمان)، بهروز کاری، فرهنگ طهماسبی، کامران نائیجی، ریما فیاض، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۳۸۴، تهران
- دستورالعمل کنترل کیفیت پروفیل‌های یوپی‌وی‌سی (PVC-U) به منظور دریافت گواهی‌نامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، اسفند ۱۳۸۶
- سیستم صفحات ساندویچی با بتن پاششی (تری‌دی)، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۵۹، ۱۳۸۷
- سیستم دیوار دو لایه با قالب سرخود بتنی، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۶۰، ۱۳۸۷
- راهنمای عملکرد مصالح و سیستم‌های ساختمانی دارای پلی‌استایرن منبسط‌شده در برابر آتش، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ- ۴۶۸، ۱۳۸۶
- طراحی ساختمان‌های الگو در شهر جدید هشتگرد، گروه تحقیق در مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن و دانشگاه فنی برلین، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گزارش تحقیقاتی شماره گ- ۴۷۴، ۱۳۸۹

- سیستم قاب فولادی سبک (LSF) ، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۸۸، ۱۳۸۷
- سیستم صفحات بزرگ (لارژ پانل) تغییر یافته، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۸۹، ۱۳۸۷
- سیستم تیلت‌آپ، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۰، ۱۳۸۷
- زیرسیستم نمای تخته سیمانی روی عایق حرارتی، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۱، ۱۳۸۷
- شناسایی، انتخاب و تدوین استانداردهای ویژگی‌های روش‌های آزمون بازشوهای ساختمانی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، اسفند ۱۳۸۷
- سیستم‌های خانه‌سازی بتنی با قالب‌های یکپارچه دیواری و سقفی، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، گ-۴۹۲، ۱۳۸۹
- سیستم قالب‌های عایق ماندگار (ICF) ، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۳، ۱۳۸۷
- سیستم دیوار خارجی با بلوک سفالی نوین، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۴، ۱۳۸۷
- سیستم بتنی قالب تونلی، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۵، ۱۳۸۷
- سیستم نمای مرکب عایق و اندود (EIFS) ، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۶، ۱۳۸۸
- سیستم و زیرسیستم قطعات و پانل‌های بتن هوادار اتوکلاو شده، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، گ-۴۹۷، ۱۳۸۹
- سیستم اسکلت فلزی پیچ و مهره‌ای، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۹، ۱۳۸۹
- سیستم قاب پیش‌ساخته و نیمه‌پیش‌ساخته بتن مسلح، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۸، ۱۳۸۹
- سیستم دیوار خشک، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۴۹۹، ۱۳۸۹
- سیستم ساختمان سبک چوبی، مجموعه گزارش‌های تحقیقاتی «بررسی و ارزیابی چند سیستم مطرح در پروژه‌های انبوه‌سازی ساختمان‌های مسکونی»، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۵۰۰، ۱۳۸۹
- راهنمای طراحی و اجرای سیستم ساختمانی دیوار باربر بتن مسلح با قالب‌های عایق ماندگار (ICF) از جنس پلی‌استایرن منبسط‌شده (زیر نظر کمیته تخصصی قالب عایق ماندگار ICF)، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، ض-۵۷۵، ۱۳۸۹

- مشخصات کاربردی و جزییات اجرایی عایق‌کاری حرارتی ساختمان در پهنه‌های مختلف اقلیمی ایران، کسمایی، کاری، نظری، طهماسبی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۵۰۷، ۱۳۸۸
- مطالعه و بررسی سیستم ساختمانی سبک فولادی (LSF)، فلاح، معمارضیا، اربابیان، عدل پرور، کاری، اسکویی، خرمی، قاسم زاده، هدایتی، بختیاری، خالقیان، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، گ-۵۸۱، ۱۳۹۰
- طراحی و ساخت پنجاه سری جزییات عایق‌کاری حرارتی ساختمان براساس مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان، بهروز کاری و همکاران، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، کارفرما: شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت، ۱۳۸۹
- آیین‌کار ممیزی انرژی ساختمان‌ها، بهروز کاری، فرهنگ طهماسبی، مهدیه آبروش، کامران نائیجی، نیلوفر هاشمی، سعید محمدی، دکتر ریما فیاض، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، گ ۶۴۰، ۱۳۹۱، تهران
- راهنمای نصب پنجره‌های ساختمانی از جنس یوپی‌وی‌سی، بهروز کاری، مهدیه آبروش، مسعود قاسم‌زاده، محمدتقی رضایی حریری، فرهنگ کوشا، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، گ ۷۷۶، ۱۳۹۶، تهران
- بررسی اثر درز بین بلوک‌های سفالی با حفره‌های افقی بر عملکرد حرارتی دیوارها، بهروز کاری، مهدی جهرمی، فرهنگ کوشا، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، گ ۷۳۳، ۱۳۹۶، تهران
- بررسی رفتار حرارتی نورگیر در یک ساختمان مسکونی در تهران، بهروز کاری، مصطفی صادقی‌پور، فرهنگ کوشا، مهدی جهرمی، الهام هراتیان، سارا گیلانی، تارا شافعی، مهدیه آبروش، شاهین حیدری، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، گ ۸۰۱، ۱۳۹۶، تهران

طرح‌های ملی اجرا شده

طراحی بلوک‌های نوین سفالی بهینه‌سازی شده از دید انتقال حرارت - تولید انبوه توسط شرکت ایتالران - پروژه طرح تحقیقات ملی	۱۳۸۲-۸۵
اجرای پروژه نمایشی بهینه‌سازی ساختمان‌های پروژه انبوه‌سازی لایه سبلان اردبیل و مطالعه عملکرد واقعی روش‌های مختلف بهینه‌سازی مصرف انرژی در چندین ساختمان، اجرای طرح: شرکت سرمایه‌گذاری مسکن	۱۳۸۵
همکاری در پروژه پایلوت «نظارت بر اجرای پروژه ساختمان پایلوت کم انرژی (+EC) در شهر جدید اندیشه» (کارفرما: معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و برنامه عمران ملل متحد (UNDP))	۱۴۰۰

مقالات علمی منتشرشده در مجلات علمی - پژوهشی داخلی و خارجی

- **Réhabilitation du bâti ancien: prévision et prévention des condensations. (Rehabilitation of ancient frame structure : forecast and prevention of condensations)**
Grelat T. A., Javelas S. B., Perrin B., Foures J.C., Kari B., Kamel J., Bouchard A., Tixier R., Agence de l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie, Vanves, France (Funder,-Sponsor), CEBTP, ADEME 91-04-0143 , Report Number, 1994(09):1302144
- **A model for the hygrothermal behaviour of multilayer walls: prediction of risks of condensation of inside and outside insulated walls,**
Kari B., Perrin B., Foures J.C., Université de Toulouse, INSA, Lab. thermique matériaux- bâtiments, Materials-and-Structures, v.25 no.153 , p.558-565, 1992
- **Modélisation macroscopique des transferts de chaleur et d'humidité dans des matériaux du bâtiment: les données nécessaires,**
Kari B., Perrin B., Foures J.C., INSA-Univ. Paul Sabatier, Lab. thermique des matériaux, Toulouse, France, Matériaux-de-constructions, v.25 no.152 , p.482-489, Oct. 1992
- **خطرهای میعان در اجزای ساختمانی**
جمشید ریاضی - بهروز کاری - حسین ماجدی اردکانی، - مجله علمی-پژوهشی صفا - دانشگاه شهید بهشتی - سال ۸۰ - شماره ۳۳
- **بهینه‌سازی عایق‌کاری در ساختمان‌ها با استفاده مداوم در شرایط اقلیمی ایران از لحاظ بارهای حرارتی سالیانه**
عبدالسلام ابراهیم‌پور، مهدی معرفت، بهروز کاری - مجله علمی-پژوهشی مدرس - شماره ویژه مهندسی مکانیک، مهر ۸۳
- **Evaluation of the Iranian Thermal Building Code**
B. Mohammad Kari, R. Fayaz, Asian Journal of Civil Engineering (Building & Housing) Vol. 7, No. 6 (2006), Pages 675-688
- **بهبود مقاومت در برابر آتش و خواص فیزیکی-مکانیکی اندود و تخته‌های گچ و گچ-پرلیت به وسیله الیاف شیشه و امولسیون پلی‌وینیل استات -**
سعید بختیاری، فاطمه جعفرپور، فهیمه فیروزیار، محمد هدایتی، بهروز کاری، مجله علمی-پژوهشی امیرکبیر - شماره ج-۶۶ (سال ۱۳۸۶)
- **بهینه‌سازی هندسه بلوک‌های سفالی برای کاهش انتقال حرارت و صرفه‌جویی در مصرف انرژی**
بهروز کاری، عبدالسلام ابراهیم‌پور - مجله علمی-پژوهشی مدرس (شماره ۲۹ - سال ۸۶)
- **Comparison of energy conservation building codes of Iran, Turkey, Germany, China, ISO 9164 and EN 832**
R. Fayaz, B. Mohammad Kari, Applied Energy, vol. 86, issue 10, october 2009, pages 1949-1955, 2009
- **مسکن روستایی و ضوابط صرفه‌جویی در مصرف انرژی**
مسعود قاسم‌زاده، بهروز کاری، فرهنگ طهماسبی، مجله مسکن و محیط روستایی - مهر ۸۹
- **روشی جدید برای طراحی پنجره با توجه به مصرف انرژی**
عبدالسلام ابراهیم‌پور، بهروز محمد کاری، مجله مهندسی مدرس، شماره ۱ سال ۹۰، ص ۷۷-۸۸

- بررسی عملکرد گرمایشی گلخانه‌های خورشیدی در ساختمان‌های مسکونی اقلیم سرد
سارا گیلانی، بهروز محمد کاری، مجله مهندسی مدرس، شماره ۲ سال ۹۰، ص ۱۵۸-۱۴۷
- بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی و ایمنی در برابر آتش برای بلوک‌های سقفی پلی‌استایرن منبسط‌شده در سیستم سقف تیرچه-بلوک
سعید بختیاری، کیان خلیلی جهرمی، بهروز محمد کاری، محمد جعفر هدایتی، مجله عمران مدرس، دوره دوازدهم، شماره ۲، سال ۹۱، ص ۸۵-۹۹
- تحلیل عملکرد پل‌های حرارتی محل اتصال پنجره‌های نوین به دیوارهای ساختمانی با عایق حرارتی از خارج مهدیه آبروش، بهروز محمد کاری، مجله مهندسی مدرس، شماره ۳ سال ۹۱، ص ۳۶-۲۷
- **Investigating the national criteria and standards of building window in the sustainable architecture of Iran**
Ayda Montaser Koohsari, Rima Fayaz, Behrouz Mohammad Kari, Jaeps 1220
Journal of Applied Environmental and Biological Sciences (JAEBS) (Thomson Reuters), Vol. 5, No. 8, in August, 2015
- **The Influence of Window Dimensions and Location on Residential Building Energy Consumption by Integrating Thermal and Lighting Analysis in a Mild and Humid Climate**
Ayda Montaser Koohsari,* , Rima Fayaz, Behrouz Mohammad Kari,
MAGNT Research Report (ISSN. 1444-8939) Vol.3 (4). PP: 187-194
Published online April. 2015 issue
- **Integrating thermal and lighting analysis to optimize window size of educational buildings**
- **Ayda Montaser Koohsari,* , Rima Fayaz, Behrouz Mohammad Kari,**
Naqshejahan
- **Thermal Performance Evaluation of the Low-E Coated Building Glazings**
Behrouz Mohammad Kari, Shahin Heydari, Mahdieh Abravesh, Naqshejahan, Tarbiat Modares University, accepted (August 2014)
- تلفیق گردآور خورشیدی حرارتی با نمای ساختمان
شاهین حیدری، بهروز کاری، احمد عسکری انارکی، مجله (فصل‌نامه) نقش جهان، شماره ۲-۵ تابستان ۹۴.
- اندازه‌گیری خواص تشعشعی شیشه‌های پوشش‌دار و بررسی تأثیر آن‌ها بر تلفات انرژی
مهدیه آبروش، بهروز محمدکاری، شاهین حیدری، مجله مهندسی مکانیک مدرس، تابستان ۹۴
- تهیه الگوریتم کنترل سایبان‌های متحرک و بررسی و بهینه کردن شرایط کنترلی برای فصول سرد شهر تهران
میثم اکبری پایدار- بهروز محمد کاری، انجمن علمی معماری و شهرسازی ایران، دی ۹۴
- بهسازی حرارتی جدار ساختمان‌های موجود در اقلیم سرد در ایران با بهره‌گیری از ویژگی‌های دیوار ترومب
نوشین ابوالحسنی، بهروز محمد کاری، ریما فیاض، مجله مطالعات معماری ایران، شماره ۸، پاییز و زمستان ۹۴
- **Cooling load reduction in office buildings of hot-arid climate, combining phase change materials and night purge ventilation**
Solgi Ebrahim, Fayaz Rima, Mohammad Kari Behrouz, Journal of Renewable Energy 85 (sept. 2016) 725-731
- پانل مدولار نمای ساختمان با قابلیت گرمایش و سرمایش
نوشین ابوالحسنی، محمد جواد ثقفی، ریما فیاض، بهروز محمد کاری، مجله (فصل‌نامه) نقش جهان، شماره ۱-۶، بهار ۱۳۹۵

- بررسی تأثیر مواد تغییر فاز دهنده بر طول دوره گذر فصلی بهاری و پاییزی در ساختمان‌های مسکونی
سینا معماریان، بهروز محمد کاری، ریما فیاض، سمیه اسدی، نامه معماری و شهرسازی (دانشگاه هنر)، شماره ۱۹، پاییز و زمستان ۹۶، ص ۳۹-۶۰
- بررسی تأثیر جرم حرارتی بر طول دوره گذر فصلی بهاری و پاییزی در ساختمان‌های مسکونی
سینا معماریان، بهروز محمد کاری، ریما فیاض، سمیه اسدی، معماری و شهرسازی آرمان‌شهر (پذیرفته شده در تاریخ ۹۵/۳/۴)
- مطالعه میدانی ابعاد درز درب و پنجره‌های رایج ایران و پیشنهاد روابط محاسبه نفوذ هوا از آنها
دانیال حکیمی، مهدی معرفت، بهروز محمد کاری، هه‌ژار رسولی، مکانیک مدرس، مهر ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۷
- افزایش عملکرد تهویه شبانه در ساختمان‌های اداری با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده - نمونه موردی: یزد
ابراهیم سلگی، بهروز کاری، ریما فیاض، بهشید حسینی، هلیا طاهری، معماری و شهرسازی آرمان‌شهر، شماره ۱۷، اردیبهشت ۹۴، ص ۵۳-۶۲
- مطالعه تأثیر درزبندی پنجره‌های نوین بر نرخ نفوذ هوا و کیفیت هوای داخل
دانیال حکیمی، مهدی معرفت، بهروز کاری، ماهنامه علمی پژوهشی مکانیک مدرس (ISC)، شهریور ۱۳۹۵، دوره ۱۶، شماره ۱۱، ص ۲۳-۳۴
- مطالعه تجربی تأثیر درزبندی‌های نوین بر نرخ نفوذ هوا و ارائه روابط محاسبه نفوذ هوا از درها و پنجره‌ها
دانیال حکیمی، مهدی معرفت، بهروز محمد کاری، ماهنامه علمی پژوهشی مکانیک مدرس (ISC)، مهر ۱۳۹۵ (ویژه‌نامه مجموعه مقالات کنفرانس)، دوره ۱۶، شماره ۱۳، ص ۵۳-۶۲
- ارزیابی فنی و اقتصادی کاربرد پوشش کم‌گسیل در جدارهای نورگذر ساختمان
بهروز کاری، شاهین حیدری، مهدیه آبروش، نشریه علمی-پژوهشی هنرهای زیبا (پذیرفته شده در تاریخ ۹۵/۱۱/۴)
- ارائه رابطه کاربردی به‌منظور برآورد میزان آلاینده‌ها در هوای داخل ساختمان
دانیال حکیمی، مهدی معرفت، بهروز محمد کاری، ماهنامه علمی پژوهشی مکانیک مدرس، اردیبهشت ۹۶، دوره ۱۷، شماره ۲
- بررسی عملکرد حیاط و خصیصه‌های طراحی آن برای بهبود عملکرد گرمایی و آسایش حرارتی در شرایط آب و هوایی تهران
سید محمدرضا ملکی، بهروز محمد کاری، مهدی معرفت، مجله مهندسی مکانیک مدرس، تیر ۹۶، دوره ۱۷، شماره ۴، ص ۱۷-۲۸
- بررسی تأثیر سایبان‌های کرک‌های در صرفه‌جویی مصرف انرژی ساختمان‌های اداری تهران
معصومه حقانی، بهروز محمدکاری، ریما فیاض، مجله مهندسی مکانیک مدرس، تیر ۹۶، دوره ۱۷، شماره ۴، ص ۳۶۹-۳۸۰
- **The impact of phase change materials assisted night purge ventilation on the indoor thermal conditions of office buildings in hot-arid climates**
Solgi Ebrahim, Mohammad Kari Behrouz, Fayaz Rima, Taheri Helia, Journal of Energy and Buildings 150 (2017), 488-497

- **Single and combined phase change materials: Their effect on seasonal transition period**
Memarian Sina, Mohammad Kari Behrouz, Fayaz Rima, Asadi Somayeh, Energy & Buildings Journal, 169 (2018) 453–472.
- **A parametric study of phase change material behaviour when used with night ventilation in different climatic zones**
Solgi Ebrahim, Hamedani Zahra, Fernando Ruwan, Mohammad Kari Behrouz, Skates Henry, Building and Environment, (Accepted Date: 17 October 2018)
- **Influence of Thickness and Number of Silver Layers in the Electrical and Optical Properties of ZnO/Ag/ZnO/Ag/ZnO ultra-Thin Films Deposited on the Glass for Low-Emissivity Applications**
E. Haratian Nezhad, H. Haratizadeh, B. Mohammad Kari, Progress in Color, Colorants & Coatings, 12 (2019), 83-91

- **ضخامت بهینه عایق حرارتی بر مبنای تعرفه‌های متفاوت حامل‌های انرژی در شرایط اقلیمی تهران**

میثم اکبری پایدار، بهروز محمدکاری، مهدی معرفت، مهدیه آبروش، ماهنامه علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۹، شماره ۶، خرداد ۱۳۹۸، صص ۱۴۴۷-۱۴۵۶.

- **Evaluation of reflective insulation systems in wall application by guarded hot box apparatus, and comparative investigation with ASHRAE and ISO 15099**
Pourghorban A., Mohammad Kari B., Construction and Building Materials 207 (2019) 84–97

- **Assessment of reflective insulation systems in wall application in hot-arid climates**
Pourghorban A., Mohammad Kari B., Solgi E., Sustainable Cities and Society (Accepted date: 24 July 2019)

- **نکات کاربردی در طراحی ساختمان‌های متداول در ایران با تکیه بر تهویه طبیعی**

سید امیر موسویان، مهدی معرفت، رضا مداحیان، بهروز محمد کاری، مجله مکانیک امیرکبیر. (پذیرفته شده)

- **Building Envelope Thermal Mass and Its Effect on Spring and the Autumn Seasonal Transition Period**
Memarian S., Mohammad Kari B., Asadi S., Fayaz R., Journal of Architectural Engineering, ASCE (American Society of Civil Engineering), 2020, 26(2).

- **مروری بر مداخلات بهسازی انرژی دیوارهای خارجی**

مولود کریمیان، بهروز محمدکاری، دوفصلنامه اندیشنامه معماری، سال اول، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۹

- **Thermal performance of balcony thermal bridge solutions in reinforced concrete and steel frame structures**
Aghasizadeh S., Mohammad Kari B., Fayaz R., Journal of Building Engineering, December 2021, 48 (2022) 103984
- **Holistic survey of reflective insulation systems (RISs) in vertical applications in building envelopes under various climatic conditions**
Pourghorban A., Mohammad Kari B., Asoodeh H., March 2022, Energy 242 (1–3):122959, DOI: 10.1016/j.energy.2021.122959
- **Inspecting the Effects of Moisture Bridge on the Performance of Building and Providing Appropriate Preventive Solutions**
Ashrafi H., Mohammad Kari B., TEHNIČKI GLASNIK, 2022, 16, 3(2022), 353-361
- **Infiltration of outdoor PM2.5 and influencing factors**
Zahed F., Pardakhti A.R., Shafiepour M., Mohammad Kari B., Tavakoli A., Air Quality, Atmosphere & Health, Switzerland, August 2022 11869-022-01246-4

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها و سمینارهای داخلی و خارجی

مطالعه وضعیت اقلیمی و انطباق طرح‌ها با شرایط اقلیمی - ضوابط عایق‌کاری حرارتی در ساختمان و بهینه اقتصادی - نخستین سمینار آموزشی اصول طراحی محیط در مجموعه‌های مسکونی
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن - ۵ تا ۷ مهر ۱۳۷۴

ضرورت آیین‌نامه‌ها، قوانین و مقررات در دستیابی به اهداف در زمینه صرفه‌جویی در مصرف انرژی
بهرروز محمدکاری، جمشید ریاضی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
مجموعه مقالات سومین سمینار سیاست‌های توسعه مسکن در ایران (همزمان با هفته جهانی اسکان بشر) ۱۶-۱۸ مهرماه
۱۳۷۵ دانشگاه تهران (جلد دوم)

نمایش با گچ آمیخته در مجلس شورای اسلامی ایران
مجموعه مقالات نخستین همایش حفاظت و مرمت آثار تاریخی - فرهنگی
محمد حسین ماجدی اردکانی - بهروز محمدکاری - جمشید ریاضی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن
۸-۴ اسفند ۱۳۷۵

بررسی عملی کاربرد انرژی‌های غیرفعال و ارزان برای استفاده در روستاهای دور از دسترس و محروم ایران
مجموعه مقالات سمینارهای انرژی خورشیدی - انجمن انرژی خورشیدی ایران
بهرروز محمدکاری، جمشید ریاضی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (۱۳۷۵)

قوانین و مقررات در زمینه صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان
نخستین همایش ساختمان‌های بلند در ایران
بهرروز محمدکاری - جمشید ریاضی
۲۱-۲۴ مهرماه ۱۳۷۶

صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان‌ها - کارگاه تخصصی Workshop فعالیت‌های انجام شده توسط
سازمان انرژی و محیط زیست فرانسه در زمینه صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان در ایران
دفتر بهینه‌سازی مصرف انرژی - معاونت انرژی وزارت نیرو - ۱۵ تیرماه ۱۳۷۷

شیوه‌های انتخاب نمای همساز با اقلیم برای مرمت بناهای تاریخی - چهارمین همایش بین‌المللی سالانه حفاظت
و مرمت اشیاء تاریخی - فرهنگی و تزئینات وابسته به معماری
بهرروز کاری، محمدحسین ماجدی اردکانی، جمشید ریاضی - اصفهان - اسفندماه ۱۳۷۸ (مجموعه مقالات: اردیبهشت
۱۳۸۳)

معرفی برخی روشها و سیستم‌های تولید صنعتی ساختمان - سمینار آموزشی انبوه‌سازی و روشهای تولید
صنعتی ساختمان در ایران
بهرروز کاری، حسین عبداللهی - خرداد ۱۳۷۹ - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

آزمایش‌های پیشنهادی برای تعیین کیفیت رنگ‌های ساختمان - سمینار آموزشی استانداردهای مصالح و فرآورده‌های ساختمانی

بهروز کاری، محمدحسین ماجدی اردکانی - مهر ۱۳۷۹ - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن - موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

روند تحول جهانی صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان - هفتمین همایش سیاست‌های تولید مسکن در ایران

بهروز کاری، ریما فیاض - مهر ۱۳۷۹ - وزارت مسکن و شهرسازی

استانداردهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها - سمینار آموزشی معماری خورشیدی

بهروز کاری - اردیبهشت ۱۳۸۰ - دانشکده معماری و شهرسازی - دانشگاه علم و صنعت ایران

اهمیت تعیین اولویت‌ها، ایجاد هماهنگی‌ها و ارائه راهکارهای لازم در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی در

ساختمان - هشتمین همایش سیاست‌های تولید مسکن در ایران

بهروز کاری، مهدی معرفت - مهر ۱۳۸۰ - وزارت مسکن و شهرسازی

روش‌های عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها - مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (صرفه‌جویی در مصرف انرژی) و

راهنمای آن - همایش نقش عایق حرارتی در ساختمان

بهروز کاری - دی ۱۳۸۰ - دانشگاه شیراز

ممیزی انرژی یک مدرسه در تهران - اولین همایش نقش عایق در ساختمان و تأسیسات

ریما فیاض، بهروز کاری، فرامرز صدر - بهمن ۱۳۸۰ - وزارت مسکن و شهرسازی، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی

ایران، شرکت پشم شیشه ایران (مقاله برای ارائه در همایش پذیرفته شده است)

ممیزی انرژی دو ساختمان مسکونی در تهران - اولین همایش بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور

ریما فیاض، بهروز کاری، فرامرز صدر - اسفند ۱۳۸۰ - سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، انجمن انرژی

خورشیدی ایران (مقاله برگزیده همایش)

محاسبه روزدرجات گرمایش و سرمایش و تعیین گروه‌بندی نقاط مختلف کشور از نظر نیاز به صرفه‌جویی در

مصرف انرژی - اولین همایش بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور

بهروز کاری، مرتضی کسمایی - اسفند ۱۳۸۰ - سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، انجمن انرژی خورشیدی ایران

نقش جدارهای نورگذر کارآمد در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها - اولین همایش بهینه‌سازی مصرف

سوخت در کشور

بهروز کاری، مهدی معرفت، محسن جهان‌مهمانی - اسفند ۱۳۸۰ - سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، انجمن انرژی

خورشیدی ایران

آزمایش‌های تعیین کیفیت مجموعه شیشه‌های چند جداره - اولین همایش بهینه‌سازی مصرف سوخت در کشور

مهدی معرفت، بهروز کاری، کامران ناییجی - سازمان بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، انجمن انرژی خورشیدی ایران -

اسفند ۱۳۸۰

نقش عایق‌کاری در بهینه‌سازی مصرف انرژی

بهروز کاری، همایش فنی/تخصصی ساخت داخل عایق‌های حرارتی، شرکت پشم سنگ، تهران، تیر ۱۳۸۱

مصالح و سیستم‌های عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان‌ها

همایش بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان، سازمان نظام مهندسی استان اصفهان، اصفهان، شهریور ۱۳۸۱

نقش مقررات ملی ساختمان در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان

بهروز کاری، ریما فیاض، همایش اسکان بشر، وزارت مسکن و شهرسازی، مهر ۱۳۸۱

ضوابط و مقررات ملی ساختمان در زمینه صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان

بهروز کاری، ریما فیاض، همایش هفته پژوهش، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، مهر ۱۳۸۱

معرفی تکنولوژی‌های کاهش اتلاف حرارت - انتخاب مصالح مناسب و عایق‌کاری به‌منظور بهینه‌سازی انرژی در ساختمان

بهروز کاری، همایش صرفه‌جویی انرژی و حفاظت محیط زیست، مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف، آذر

۱۳۸۲

رفتار سیستم‌های گچی از نظر انتقال حرارت - سمینار گچ و فراورده‌های گچی در ساختمان

بهروز کاری - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن - آذر ۱۳۸۲

بهینه‌سازی پوسته خارجی ساختمان‌های کشور با هدف صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان - همایش

بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان

بهروز کاری - دی ۱۳۸۵ - دانشگاه کاشان

مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان و رویکردهای جدید در زمینه بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان - چهارمین

همایش شهر و سیمای شهری

بهروز کاری - ۲۸ بهمن ۱۳۸۶ - شهرداری قزوین

بررسی تأثیرات مقررات ملی ساختمان (مبحث ۱۹) بر وضعیت مصرف انرژی در ساختمان - همایش بهره‌وری و

انرژی

بهروز کاری - اردیبهشت ۱۳۸۷ - دانشگاه کاشان

عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان‌ها با استفاده از عایق‌های معدنی - سمینار آموزشی "مشخصات

عایق‌های حرارتی الیاف معدنی و روش‌های اجرایی عایق‌کاری حرارتی ساختمان با این فراورده‌ها"

بهروز کاری - آبان ۱۳۸۷ - شرکت تارابگین و سازمان نظام مهندسی - اصفهان

معرفی برخی فناوری‌های مطرح در ساخت و ساز کشور - همایش سیاست‌های توسعه مسکن در ایران

بهروز کاری - مهر ۱۳۸۷ - تهران - وزارت مسکن و شهرسازی

پیشینه و فرایند ارزیابی سیستم‌های ساختمان برای ساخت مسکن - همایش سیاست‌های توسعه مسکن در ایران

مسعود قاسم‌زاده، بهروز کاری، سعید بختیاری - مهر ۱۳۸۷ - تهران - وزارت مسکن و شهرسازی

مشخصات فنی پنجره‌های دوجداره

بهروز کاری، سمینار تخصصی پنجره‌های دو جداره، شرکت بهینه‌سازی مصرف سوخت کشور، تهران، آبان ۱۳۸۷

بررسی عملکرد رطوبتی سیستم قالب‌های عایق ماندگار (ICF)

بهروز کاری، مهدیه آبروش، همایش سالیانه بتن و زلزله، مؤسسه بین‌المللی بتن - شاخه ایران، تهران، اسفند ۱۳۸۷

تأثیر عایق‌کاری بر عملکرد حرارتی ساختمان‌ها

اولین سمینار آموزشی تخصصی مبحث ۱۸ مقررات ملی ساختمان و مهندسی صدا، سازمان نظام مهندسی ساختمان (استان خراسان)، مشهد، دی ۱۳۸۸

روش‌های اجرای عایق‌کاری حرارتی منطبق با اصول معماری پایدار

بهروز کاری، سمینار معماری پایدار و صرفه‌جویی در مصرف انرژی در ساختمان، کانون مهندسان معمار دانشگاه تهران، دی ۱۳۸۸

اهمیت جزییات اجرایی عایق‌کاری حرارتی در بهینه‌سازی عملکرد حرارتی پوسته خارجی ساختمان‌ها

بهروز کاری، سمینار مدیریت انرژی در ساختمان، موسسه آموزش عالی مهرگان، تبریز، بهمن ۱۳۸۸

ارزیابی فنی سیستم‌های ساختمانی نوین - سلسله سخنرانی‌های فناوری‌های نوین ساختمان

بهروز کاری، قطب علمی فناوری معماری، پردیس هنرهای زیبا، دانشگاه تهران، اردیبهشت ۱۳۸۹

ضوابط صرفه‌جویی در مصرف انرژی متناسب با مسکن روستایی ایران

بهروز کاری، مسعود قاسم‌زاده، فرهنگ طهماسبی، اولین کنفرانس بین‌المللی سکونت‌گاه‌های روستایی، مسکن و بافت، بنیاد مسکن، تهران، مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما، اردیبهشت ۱۳۸۹

بررسی عوامل مؤثر بر شرایط آسایش در ساختمان‌های رشت

عبدالسلام ابراهیم‌پور، بهروز محمد کاری، مهدی معرفت، دومین کنفرانس بین‌المللی گرمایش، سرمایش و تهویه مطبوع، تهران، هتل المپیک، خرداد ۱۳۸۹

عایق‌کاری حرارتی و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها

بهروز کاری، همایش و کارگاه ساخت و ساز با کیفیت برتر، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، تیر ۱۳۸۹

بررسی عملکرد حرارتی سیستم‌های ساختمانی

بهروز کاری، کارگاه آموزشی در اولین کنفرانس ملی صنعتی‌سازی سازه‌ها، مرکز ملی مقاوم‌سازی ایران، مهر ۱۳۸۹، تهران، دانشگاه صنعت آب‌وبرق

بهینه‌سازی مصرف انرژی در فناوری‌های نوین اجرای نما

بهروز کاری، دومین همایش فناوری‌های نوین ساختمانی و صنعتی‌سازی، آذر ۱۳۸۹، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن

معرفی ویرایش جدید مقررات ملی ساختمان

بهروز کاری، کارگاه تخصصی بهینه‌سازی و صرفه‌جویی انرژی در ساختمان، وزارت نیرو، با همکاری سازمان جایکا (ژاپن)، تهران، بهمن ۱۳۸۹

تشریح مبانی در نظر گرفته شده در ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان
بهروز کاری، سومین همایش مقررات ملی ساختمان، وزارت مسکن، هتل المپیک، تهران، اسفند ۱۳۸۹

دیوارهای خشک

بهروز کاری، سمینار آموزشی «طرح‌های تهیه‌شده جهت جایگزینی مصالح با صرفه‌تر به جای آجر»، مرکز تحقیقات
ساختمان و مسکن، تهران، اردیبهشت ۱۳۹۰

بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌های بیمارستانی - پوسته خارجی ساختمان

بهروز کاری، سمینار آموزشی «مدیریت انرژی و نگهداشت»، وزارت علوم - دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور، کاشان، خرداد
۱۳۹۰

اجرای پوسته خارجی ساختمان با استفاده از سیستم‌های نوین ساختمانی

بهروز کاری، سمینار اقتصادی-کاربردی «عایق با رویکردی بر بهینه‌سازی مصرف انرژی»، نمایشگاه بین‌المللی، تهران،
خرداد ۱۳۹۰

بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها - روش‌های نوین عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان

بهروز کاری، همایش سراسری «کاربرد مصالح و فن‌آوری‌های نوین در صنعت ساختمان»، سازمان نظام مهندسی استان
اصفهان، اصفهان، خرداد ۱۳۹۰

نقش بتن سبک در عایق‌کاری حرارتی جدارهای پوسته خارجی ساختمان‌ها

بهروز کاری، الهام هراتیان، فرهنگ کوشا، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۹۰

بررسی پدیده میعان و تأثیر آن بر عملکرد حرارتی و رطوبتی بتن سبک در جدارهای ساختمانی

مهدیه آبروش، بهروز کاری، اولین کنفرانس ملی بتن سبک، دانشگاه تهران، بهمن ۱۳۹۰

تحلیل تأثیرگذاری میزان مقاومت حرارتی و جهت جداره‌های نورگذر بر اندازه بهینه پنجره در اقلیم تهران

مناخاتمی، ماریا کردجمشیدی، بهروز محمدکاری، سیدعلیرضا ذوالفقاری، همایش عایق‌های حرارتی، تهران، تیر ۱۳۹۰

مقررات بهینه‌سازی مصرف انرژی و پایداری در ساختمان

بهروز کاری، اولین همایش ساخت‌وساز پایدار، دانشگاه امیرکبیر، تهران، اسفند ۱۳۹۱

معرفی گونه‌های مختلف دیوارهای سبز و تأثیر آنها در کاهش میزان مصرف انرژی

هدا گنجی، بهروز کاری، نهمین همایش بین‌المللی انرژی، تهران، اسفند ۱۳۹۱

Thermal performance of vegetation integrated with the building facade

Barzagar Gangi H., Mohaad Kari B., Norouziyanpour h., E-Nova, International Congress of Sustainable Buildings,
Supply – Evaluation – Integration, Fachhochschulstudiengänge Burgenland Ges.m.b.H., Core Competence
Energy and Environmental Management, Pinkafeld, Austria, 14-15 Nov. 2013

استانداردهای ملی ساختمانی مرتبط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان‌ها،

بهروز کاری، سمینار آشنایی با استانداردهای مدیریت انرژی در صنعت و ساختمان، اصفهان، مرداد ۱۳۹۳

رده‌بندی (برچسب انرژی) ساختمان‌ها

بهروز کاری، سمینار مدیریت انرژی در ساختمان، سازمان نظام‌مهندسی استان اصفهان، اصفهان، مرداد ۱۳۹۳

بهینه‌سازی مصرف انرژی در برخی از سیستم‌های مطرح ساختمانی

بهروز کاری، سومین همایش ملی فناوری‌های نوین صنعت ساختمان، سازمان نظام مهندسی استان خراسان رضوی، مشهد، شهریور ۱۳۹۳

نقش مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان

بهروز کاری، همایش ملی سیستم‌های هوشمند مدیریت ساختمان با رویکرد بهینه‌سازی مصرف انرژی، سازمان نظام مهندسی استان قزوین، قزوین، مهر ۱۳۹۳

Design Optimization of Glazing Façade using the GPSPOCCHJ Algorithm

Khatami M., Kordjamshidi M., Mohammad Kari B., Zolfaghari A., The 30th International PLEA Conference., ECEPT University, Navrangpura, Ahmedabad, Gujarat, India, 16-18 Dec. 2014

فناوری‌های نوین در ساختمان و نقش مرکز در ارتقاء و ترویج آن‌ها

بهروز کاری، سمینار ملی سیاست‌های توسعه مسکن، وزارت راه و شهرسازی، آذر ۹۳

بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان با بهره‌گیری از سیستم‌ها و فناوری‌های نوین ساختمانی

محمد شکرچی‌زاده، بهروز کاری، سمینار بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان، سازمان نظام‌مهندسی استان اصفهان، اصفهان، اسفند ۱۳۹۳

بهینه‌سازی زاویه‌ی سایبان پنجره از نظر نور و حرارت در ساختمان‌های مسکونی اقلیم معتدل و مرطوب

آیدا منتصر کوهساری، ریما فیاض، بهروز محمد کاری، چهارمین کنفرانس بین‌المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی

تاثیر ابعاد پنجره در مصرف انرژی ساختمان از نظر نور و حرارت در ساختمان‌های مسکونی - اقلیم معتدل و مرطوب،

آیدا منتصر کوهساری، ریما فیاض، بهروز محمد کاری، اولین کنگره بین‌المللی افق‌های جدید در معماری و شهرسازی، دی ۹۳، تهران

بررسی ضوابط و استانداردهای پنجره ساختمان در معماری پایدار

آیدا منتصر کوهساری، ریما فیاض، بهروز محمد کاری، اولین کنگره بین‌المللی افق‌های جدید در معماری و شهرسازی، دی ۹۳، تهران

Presentation of the Iranian National Building regulation – Energy Efficiency, German- Iranian

Workshop of Sustainable Urban Development, Road, Housing and Urban Development Research Center (BHRC), Tehran, November 2015

بهینه‌سازی مصرف انرژی در سیستم‌های نوین ساختمانی

بهروز کاری، سمینار ملی سیاست‌های توسعه مسکن، وزارت راه و شهرسازی، آذر ۹۴

ارزیابی کاربرد سیستم‌های نوین در ساختمان‌های روستایی از دیدگاه مصرف انرژی

بهروز کاری، سمینار ملی سیاست‌های توسعه مسکن، وزارت راه و شهرسازی، آذر ۹۴

The effect of neighborhood shading on building's energy performance, case study: Isfahan

تحولات مقررات انرژی در کشورهای مطرح جهان

مهرناز ریحانیان، بهروز کاری، کنفرانس ملی انرژی (IEC 2016)، وزارت نیرو، اردیبهشت ۹۵

بررسی پارامترهای رنگ پروفیل‌های UPVC مورد استفاده در در و پنجره‌های ساختمانی تحت شرایط جوی تسریع شده در آزمایشگاه

الهام هراتیان نژاد، فرهنگ کوشا، بهروز محمدکاری، کنفرانس ملی پلیمر در صنعت ساختمان، دانشگاه علم و صنعت، اردیبهشت ۹۵

برچسب انرژی ساختمان، چالش‌های مطرح در ایران (سخنرانی کلیدی افتتاحیه)

دومین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، دانشگاه بیرجند، مهر ۹۵

مطالعه تجربی تأثیر درزبندهای نوین بر نرخ نفوذ هوا و ارائه روابط محاسبه نفوذ هوا از درب‌های و پنجره‌ها

دانیال حکیمی‌راد، مهدی معرفت، بهروز کاری، دومین کنفرانس بین‌المللی تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، دانشگاه بیرجند، مهر ۹۵

مقررات صرفه‌جویی (بهینه‌سازی) مصرف انرژی در ساختمان

دومین همایش اجرای قوانین انرژی در ساختمان، پنل شماره ۱: برچسب انرژی ساختمان، وزارت راه و شهرسازی، آذر ۹۵

بهینه‌سازی مصرف انرژی و استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در ساختمان - جزییات اجرایی عایق‌کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان‌ها

سمینار مهندسی ساختمان با رویکرد توسعه پایدار، کانون مهندسين ساختمان نوشهر، دی ۹۵

بررسی عملکرد حرارتی-رطوبتی نمای شیشه‌ای

چهارمین همایش ملی فناوری‌های نوین ساختمانی، مشهد، بهمن ۹۵

تأثیر شیشه‌های کم‌گسیل بر مصرف انرژی در ساختمان

نشست تخصصی «نقش شیشه‌های کم‌گسیل در کاهش مصرف انرژی ساختمان»، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، ۱۶ اسفند ۹۵

چالش‌های پیش رو در زمینه انرژی و محیط زیست در ایران

همایش مدیریت انرژی و تأثیر آن بر اقتصاد مقاومتی، مشهد، خرداد ۹۶

روش‌های مختلف عایق‌کاری پوسته خارجی ساختمان (سخنرانی کلیدی)

همایش نقش مهندسی مکانیک در مدیریت مصرف آب و انرژی، مشهد، آبان ۹۶

تشریح راهنمای مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (جلد دوم)

دومین همایش ملی اجرای قوانین انرژی در ساختمان، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی، تهران، آذر ۹۶

اولین کنفرانس بین المللی صنعت ساخت

بهینه سازی مصرف انرژی - فناوری های نوین مطرح و چالش های پیش رو، مشهد، اسفند ۹۶

Structure & Key Parameters of Code 19

Workshop – Roadmap for a German-Iranian Energy Efficient Building, DENA (German Energy Agency), New Towns Development Corporate Holding Company, Tehran, April 2018

معرفی روش های اجرایی عایق کاری حرارتی ساختمان ها (جلد دوم راهنمای مبحث ۱۹)

سمینار مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان، سازمان نظام مهندسی اردبیل، مرداد ۹۷

نقش بتن سبک در عایق کاری حرارتی جدارهای پوسته خارجی ساختمان ها

سومین کنفرانس ملی سالانه راهکارهای نوین مهندسی عمران، معماری و شهرسازی، مشهد، اردیبهشت ۹۷

شبیه سازی ضریب انتقال حرارت برای شیشه کمگسیل در ساختمان در اقلیم گرم، الهام هراتیان، حمید

هراتی زاده، بهروز کاری

اولین همایش ملی ساختمان پایدار و انرژی (چالش ها، ضرورت ها و راهکارها)، دی ۹۷، اصفهان

نمای هماهنگ با اقلیم، هویت و نماد کارآمدی ساختمان

همایش نما (با محوریت مصالح و جزییات اجرایی)، بهمن ۹۷، معاونت معماری و شهرسازی شهرداری تهران.

معرفی ویرایش جدید مبحث ۱۹ و سازمانهای دارای مسئولیت

همایش استفاده از منابع تجدیدپذیر و بهینه سازی مصرف انرژی در مدیریت شهری کلان شهرها (راهبردها، چالش ها و

فرصت ها)، معاونت توسعه و پایش اداره کل محیط زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران، اسفند ۹۷

فن آوری نوین کاهش مصرف انرژی در ساختمان های بلند (مطابق ویرایش جدید مبحث ۱۹)

پنجمین دوره همایش فناوری های نوین صنعت ساختمان، اسفند ۹۷، مشهد

ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان - رتبه بندی و برچسب انرژی ساختمان

دومین همایش بین المللی ساختمان سبز، اردیبهشت ۹۸، اصفهان

اولین همایش تخصصی مدرسه سبز

آماده سازی پیش نیازها و تدوین سیستم جامع شناسنامه ملی انرژی ساختمان برای ساختمان های جدید و موجود، سازمان

تجهیز و نوسازی مدارس، مرداد ۹۸، تهران

اتلاف انرژی در ساختمان و گواهی نامه انرژی

سمینار گذار از معماری پایدار به سوی معماری پایدار، معماری و انرژی، دی ۹۸، تهران

طراحی و ارائه مدل ساختمان های سبز و پایدار

دومین کنفرانس بین المللی صنعت ساخت، دی ۹۸، تهران

معرفی ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان،

سمینار آموزشی سازمان ملی زمین و مسکن، دی ۹۸، تهران

رویکردهای جدید مطرح در زمینه رده بندی ساختمان های آموزشی از دیدگاه انرژی و ساختمان سبز

دومین گردهمایی آموزشی-تخصصی مدیریت سبز در فضاهای آموزشی، تربیتی و ورزشی کشور، سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور، دی ۹۸، تهران.

جزئیات اجرایی عایق کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان

سمینار آموزشی نظام مهندسی اهواز، بهمن ۹۸، اهواز.

معرفی ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان،

همایش مدیریت انرژی، ارتباط و تعامل بین رشته ای، بهمن ۹۸، مشهد

جزئیات اجرایی عایق کاری حرارتی پوسته خارجی ساختمان

سمینار آموزشی نظام مهندسی زاهدان، بهمن ۹۸، اهواز.

معرفی ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان،

وبینار آموزشی انجمن علمی مدیریت مصرف انرژی ایران، فروردین ۹۹، مشهد

وضعیت ساختمان های ایران از دیدگاه مصرف انرژی - فرصت ها و تهدیدها

رویکردهای مطرح در مقررات ملی ساختمان و دیگر آیین نامه ها و استانداردهای مرتبط با آن

راهکارهای مختلف کاهش مصرف انرژی در ساختمان - اولویت ها و پارامترهای تعیین کننده

فناوری ها و مصالح نوین مطرح در جهت کنترل انتقال حرارت از پوسته خارجی ساختمان

تشریح ویرایش جدید مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان (رویکردهای جدید، روش های مطرح برای طراحی و اجرا)

وبینار آموزشی سازمان نظام مهندسی فارس، تیر ۹۹، شیراز

تدریس در دانشگاه‌ها

دانشگاه تهران - دانشکده معماری - کارشناسی ارشد انرژی در معماری (از سال ۸۴ تا ۹۹)

- عناوین موضوعات درسی : - انتقال حرارت در ساختمان - فیزیک ساختمان
- کاربرد کامپیوتر برای شبیه‌سازی و محاسبات انرژی در ساختمان
- ممیزی، بهینه‌سازی و مانیتورینگ انرژی ساختمان‌های موجود
- سیستم‌های فعال و غیرفعال بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان

دانشگاه تهران - دانشکده معماری - دکترای مدیریت پروژه (از سال ۱۳۹۹ تا کنون)

- عناوین موضوعات درسی : - آشنایی با سیستم‌های نوین ساختمانی

دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده معماری - کارشناسی ارشد انرژی در معماری (از سال ۹۵ تا کنون)

- عناوین موضوعات درسی : - انتقال حرارت در ساختمان - فیزیک ساختمان
- مانیتورینگ انرژی ساختمان‌ها - سیستم‌های اندازه‌گیری

دانشگاه هنر - دانشکده معماری - کارشناسی ارشد انرژی در معماری (از سال ۹۱ تا ۹۴)

- عناوین موضوعات درسی : - انتقال حرارت در ساختمان - فیزیک ساختمان
- کاربرد کامپیوتر برای شبیه‌سازی و محاسبات انرژی در ساختمان

دوره‌های آموزش تکمیلی مهندسين

دوره مدرسین انرژی - پروژه بهینه‌سازی انرژی وزارت نیرو و بانک جهانی (آژانس انرژی و محیط زیست فرانسه) (۷۸)

مدیر علمی دوره‌های آموزشی آشنایی با مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان - صرفه‌جویی در مصرف انرژی (۸۰-۸۹)

- عناوین دروس : - انتقال حرارت از پوسته خارجی ساختمان (مبانی)
- میعان و مخاطرات ناشی از آن
- محاسبه ضریب انتقال حرارت مرجع و تعیین بهینه اقتصادی
- آشنایی با سیستم‌های نوین مورد استفاده در عایق‌کاری حرارتی ساختمان‌ها
- تعداد دوره‌های برگزار شده : بیش از ۸۰ دوره ۱۶ تا ۳۲ ساعته

مدیر علمی دوره‌های آموزشی سیستم‌های نوین ساختمانی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (۹۰-۸۷)

تدریس موضوعات مختلف در زمینه بهینه‌سازی انرژی و سیستم‌های ساختمانی نوین (از ۸۰ تا کنون)

- عناوین دروس : - آشنایی با مبحث نوزدهم مقررات ملی ساختمان
- فناوری‌های مطرح در شیشه‌های (جدارهای نورگذر) نوین ساختمانی
- آشنایی با سیستم‌های نوین مورد استفاده در پوسته خارجی و نمای ساختمان

مدیر علمی دوره‌های تربیت مدرسین انرژی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (از ۹۸ تا کنون)

مدیر علمی دوره‌های تربیت مدرسین شبیه‌سازی با نرم‌افزار انرژی - مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (از ۹۹ تا کنون)

استاد راهنمای پایان نامه:

- ۴ - دکتری (دانشکده معماری دانشگاه تهران، دانشگاه شاهرود)
- ۴۲ - کارشناسی ارشد (دانشگاه تهران - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)
- ۱۴ - کارشناسی ارشد (دانشگاه هنر - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)
- ۷ - کارشناسی ارشد (دانشگاه شهید بهشتی - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)
- ۲۷ - کارشناسی ارشد (پردیس کیش دانشگاه تهران - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)
- ۳ - کارشناسی ارشد (دانشگاه ایلام - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)
- ۳ - کارشناسی ارشد (دانشگاه پارس - دانشکده معماری - گرایش معماری-انرژی)