

# پژوهش‌های توسعه‌ای

Third Winner R&D

رتبه سوم

سامانه کنترل هوشمند موتور خانه

عنوان طرح:

Project Title: Central heating controller

چکیده طرح:

یکی از مؤثرترین روش‌های بهینه سازی مصرف سوخت در بخش ساختمان استفاده از سامانه کنترل هوشمند موتورخانه می‌باشد. در این روش با تحلیل داده‌های سنسورهای حرارتی که در محیط خارج ساختمان برای اندازه گیری دمای هوا و در داخل موتورخانه برای اندازه گیری دمای آب گرم چرخشی و آب گرم مصرفی نصب می‌شوند، میزان بار حرارتی ساختمان متناسب با دو عامل، تغییرات دمای هوای خارج ساختمان و شرایط مطلوب برای مصرف کننده، اندازه گیری و بر این اساس تجهیزات موتورخانه شامل مشعل‌ها، پمپ‌های آب گرم چرخشی، پمپ‌های آب گرم مصرفی و شیرهای برقی در زمان بهره برداری کنترل می‌شوند. همچنین در ساختمان‌های اداری – آموزشی موجب صرفه جویی در مصرف سوخت پس از ساعت کاری می‌شود.

از سال ۱۳۸۳ تاکنون بیش از پنج هزار دستگاه سامانه کنترل هوشمند موتورخانه در چند استان کشور نصب و مورد بهره برداری قرار گرفته است. تجارب اجرایی و موفق استفاده از این روش همراه با دستیابی به فناوری بومی آن متناسب با الگوهای مصرف انرژی و نحوه طراحی و اجرای تاسیسات حرارتی در کشور، همچنین انجام ممیزی‌های مستند انرژی موجب دستیابی به صرفه جویی‌های قابل ملاحظه در مصرف سوخت (گاز طبیعی – نفت گاز) ساختمان‌های اداری – آموزشی شده است.



موسسه مجری: شرکت پیشران انرژی

همکار: مهندس امیرحسین محمودی



نماینده:  
مهندس  
تورج بطحایی

Representative:  
T. Bathaie  
(B.Sc.)



سازمان امنیت اقتصادی  
جمهوری اسلامی ایران