

بررسی پژوهش‌های انرژی در زمینه معماری در ایران

ریمای فیاض^۱

نوشین ابوالحسنی^۲

مریم فخاری^۳

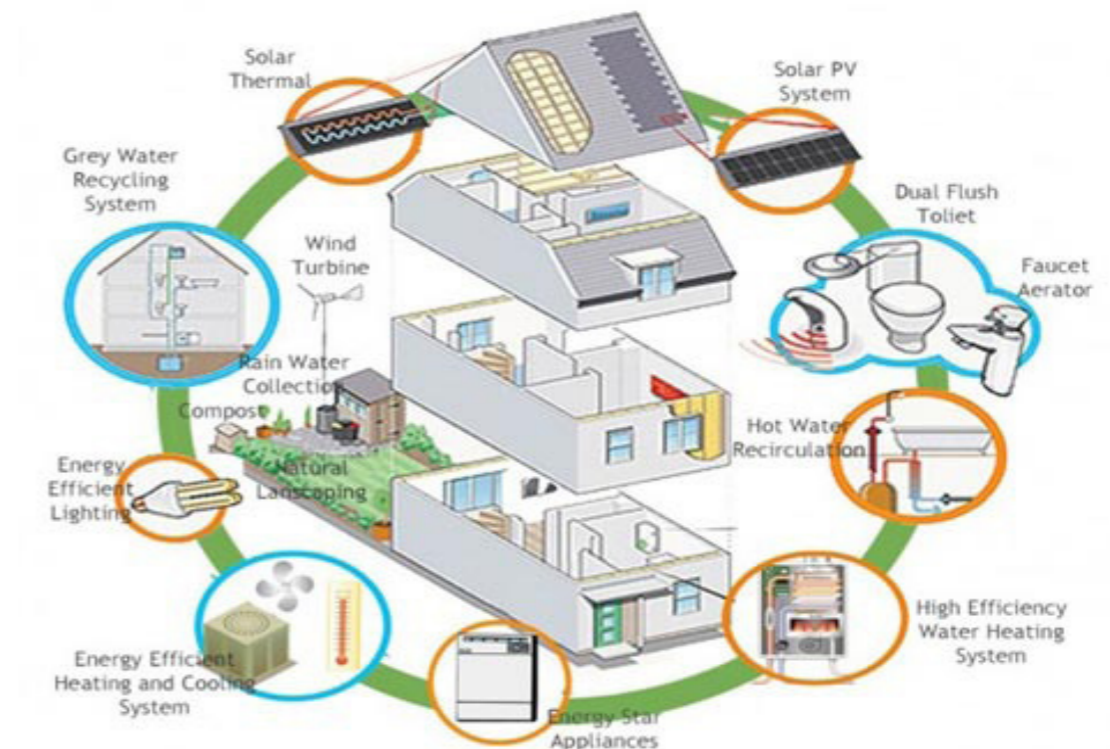
تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۸/۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۹/۳

چکیده

از زمان انتشار مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان ایران در سال ۱۳۷۰ و راه‌اندازی دوره کارشناسی ارشد معماری و انرژی در سال ۱۳۸۷ تاکنون پژوهش‌های بسیاری در کشور در زمینه مباحث انرژی در معماری و شهرسازی صورت گرفته است. در حال حاضر روشن نیست این پژوهش‌ها بیشتر بر کدام موضوع‌ها متمرکز بوده، چه سمت و سویی داشته‌اند و روش به‌کاررفته در آنها چه بوده است. لذا در این مقاله با هدف آشنایی و طبقه‌بندی مطالعات انجام شده در حوزه انرژی در معماری، مطالعات صورت گرفته طی ۲۵ سال بررسی شده‌اند. مطالعات مورد نظر شامل ۱۸۳ مقاله علمی-پژوهشی، ۱۶۵ پایان‌نامه دوره کارشناسی ارشد معماری و انرژی، همچنین ۳۲ رساله دکتری معماری هستند. نتایج نشان می‌دهد که اکثر مطالعات در حوزه معماری بوده و مطالعات بیشتر در محدوده اقلیم گرم و خشک و کاربری مسکونی است. روش گردآوری و تحلیل داده در این مطالعات غالباً مبتنی بر شبیه‌سازی کامپیوتری و عموماً فاقد اعتبارسنجی مناسب است. در میان عناوین مختلف، بیشترین سهم به طراحی پایدار و پس از آن به سامانه‌های فعال و غیرفعال خورشیدی اختصاص دارد. این بررسی نشان می‌دهد که برای پاسخگویی به نیازهای کشور لازم است مباحث مهمی همچون روشنایی طبیعی، تهویه طبیعی، ابعاد بهینه انواع سامانه‌های انرژی، کاربری‌هایی مانند آموزشی و درمانی، معماری و شهرسازی صفر کربن و ... مورد بررسی قرار گیرند.

واژگان کلیدی: مطالعات انرژی، انرژی و معماری، انرژی در ساختمان، اقلیم.



۱. دانشیار گروه فناوری معماری، دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر، تهران، ایران (نویسنده مسئول مکاتبات) E-mail: fayaz@art.ac.ir
۲. دانشجوی دکتری معماری، دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر، تهران، ایران
۳. دانشجوی دکتری معماری، دانشکده معماری و شهرسازی دانشگاه هنر، تهران، ایران