

عنوان مقاله:

ساختمان سبز البرز

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشگاه سبز (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

سید محمود هاشمی نژاد - استادیار پژوهشکده انرژی، پژوهشگاه مواد و انرژی، استان البرز

خلاصه مقاله:

ساختمان سبز البرز به لحاظ بهره‌گیری از سامانه‌های انرژی‌های تجدیدپذیر در زمره پیشرفته‌ترین ساختمان‌های موجود کشور است. عملیات طراحی و ساخت این پروژه با مدیریت پژوهشگاه مواد و انرژی و بهره‌گیری از توانایی‌های بومی کشور از سال 1392 شروع و نهایتاً در سال 1394 به اتمام رسید. معماری تلفیقی و امکانات به روز مرتبط با کاهش مصرف انرژی، کاهش تلفات انرژی و همچنین تولید انرژی مورد نیاز از منابع خورشیدی و بادی از دستاوردهای این پروژه بوده است. این ساختمان مجهز به بادگیرهای سنتی ایرانی بوده و انرژی برق خود را از طریق 120 عدد پانل فتوولتاییک خورشیدی جمعاً به میزان 30 کیلووات، نصب شده در کنار آن بدست می‌آورد. برای تامین انرژی حرارتی ساختمان در فصلهای سرد سال، با استفاده از 60 دستگاه پانل حرارتی خورشیدی که در بام ساختمان نصب شده‌اند، انرژی گرمایشی مورد نیاز تامین میگردد. علاوه بر موارد ذکر شده، میتوان گفت مهمترین دستاورد این پروژه ساماندهی گروه‌های تحقیقاتی متشکل از محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته انرژی‌های تجدیدپذیر بوده است که به موازات استفاده از فناوری‌های روز دنیا سعی در بومی‌سازی فناوری‌های مرتبط و پشتیبان این ساختمان در داخل پژوهشگاه شده است. دستاوردهای این فعالیتها در غالب سامانه‌های ویژه نوآورانه با قابلیت ارتباط برخط، بصورت دسترس‌های تعریف شده در یک تارنمای اختصاصی یکی پس از دیگری در نشانی ir.renergy در اختیار عموم قرار گرفته و خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

ساختمان سبز، سامانه‌های ویژه انرژی تجدیدپذیر، مصرف بهینه انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611671>

