

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات سایه اندازی ساختمانها در بهره گیری از انرژی خورشیدی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و زیرساخت های شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سارا نصری - پژوهشگر پژوهشکده تعلیم و تربیت آموزش و پرورش استان کردستان، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی
واحد سندیج،

اشکان شجاعی - مهندس عمران و مجری پروژه های اجرایی

خلاصه مقاله:

در طراحی ساختمانها، در نظر گرفتن حداکثر استفاده از نور خورشید هم برای بهره مندی از انرژی و هم سایه الزامیست و باید مورد توجه طراحان قرار گیرد. سایه و مسیر حرکت آن در شبانه روز از عوامل مهم در طراحی سایت می باشد. قرار گیری سایه بر روی بناها و تاثیر آن بر بناهای مجاور نیز از موارد قابل توجه در بهره گیری از انرژی خورشیدی و به تبع صرفه جویی در مصرف انرژی است. برای دستیابی به این مهم باید در طراحی سایت و نحوه قرار گیری بنا دقت کافی به عمل آید. دست یابی به آفتاب در زمستان و کنترل آن در تابستان باید در طراحی اقلیمی و نهایتا قرارگیری بنا مورد توجه قرار گیرد. در این نوشتار سعی بر آن است تا چگونگی بهره گیری بناها به صورت همسان از نور خورشید مورد بررسی قرار گیرد، همچنین روش های محاسبه و ترسیم سایه ی بناها در عرض های جغرافیایی و توپوگرافی های مختلف بیان شده است. در پایان براساس نتایج بدست آمده موارد پیشنهادی جهت بهبود استفاده از انرژی خورشیدی ارائه شده است

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، سایه، طراحی اقلیمی، نحوه قرار گیری بنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/447980>

