

عنوان مقاله:

طراحی نمای ساختمان مسکونی با استفاده از پنل های خورشیدی نانو با رویکرد معماری پایدار در تهران

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهیار سالک - کارشناسی ارشد معماری، آدرس: تهران، جردن، خ گل افشان

خلاصه مقاله:

این تحقیق پیرامون طراحی نمای ساختمان با استفاده از پنل های خورشیدی نانو می باشد و سعی بر آن است که با روش های نوین معماری (معماری پایدار) در طراحی نمای ساختمان، چگونگی قرارگیری و طراحی این سیستم در نمای ساختمان ها مورد پژوهش و تحقیق قرار گیرد. استفاده از پنل های خورشیدی در ساختمان به منظور بهره گیری از انرژی خورشید یکی از راه های استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در ساختمان ها است. معماری خورشیدی که در آن از پنل های خورشیدی و سلول های خورشیدی استفاده می شود، سبکی نوین از معماری را پدید آورده است. جنبه جدید بودن این پژوهش شامل طراحی نمای ساختمان با استفاده از پنل های خورشیدی که به صورت عمودی در نمای ساختمان کار می شود. مهم ترین بخش طراحی آن، نحوه چیدمان و قرارگیری این پنل ها بر روی نمای ساختمان با توجه به زاویه تابش خورشید نسبت به این پنل ها برای بالا بردن بازدهی استفاده از این روش می باشد.

کلمات کلیدی:

طراحی نما با پنل خورشیدی، نمای ساختمان، ساختمان مسکونی، پنل خورشیدی نانو، معماری پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1707931>

