

عنوان مقاله:

تدوین معماری پاسخگو در ساختمان های پرتردد امکان تولید انرژی الکتریکی بابت بهره وری از ارتعاشات

محل انتشار:

همایش ملی معماری پایدار و توسعه شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیما ظاهر - مهندس معماری

سینا شریفی - مهندس معماری

خلاصه مقاله:

امروزه ساختمان ها خود گونه ای از تکنولوژی هستند آنها خود را با تکنولوژی وفق میدهند و از آن بهره میگیرند ساختمان ها به عنوان یک سازه به محض اینکه توانایی کامپیوتر را در اختیار بگیرند هوشمند خواهند شد و نخستین بنای هوشمند از تکنولوژی در جهت مهیا ساختن محیطی امن و راحت و انرژی را استفاده نمود هر ساله روشهای نوینی برای بهینه سازی انرژی و باز تولید آن در جهان مطرح میشوند تولید انرژی در ساختمان های پررفت و آمد همانند موزه ها ادارات مراکز فرهنگی مساجد و ورزشگاه ها توسط بارمکانیکی وارده بر کف از طرف بازدید کنندگان و همچنین استفاده از ارتعاشات صوتی ایجاد شده سهم عمده ای در تامین انرژی در آن ساختمان ها به عهده خواهد داشت در این مقاله با بررسی اثر پیزوالکتریک در مصالح هوشمندی تحت عنوان سرامیک ها و پلیمرهای پیزوالکتریک سعی در بوجود آوردن امکان بهره مندی از مصالح نوین و سازوکاری بهینه در این گونه ساختمان ها با ایجاد پوشش هایی از جنس سرامیکهای پیزوالکتریک و استفاده از ارتعاشات حاصله از انرژی مکانیکی تردد افراد و امواج صوتی موجود موجب تولید انرژی الکتریکی مورد نیاز ساختمان توسط تردد مراجعین را فراهم سازد

کلمات کلیدی:

معماری پاسخگو/ مصالح هوشمند/ مواد پیزوالکتریک/ تردد بازدید کنندگان/ تولید انرژی الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214170>

