

عنوان مقاله:

بررسی راهکارهای پایداری تولید و مصرف انرژی در مراکز داده با رویکرد طراحی و مورفولوژی ساختمان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن گرامی - عضو هیات علمی دانشکده پست و مخابرات

فرشاد مسکنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

یکی از بیشترین مقادیر مصرف انرژی در صنعت مربوط به مراکز داده می باشد که علی رغم تحمیل هزینه های زیاد به شرکت هایی که علاقمند به داشتن مراکز داده میباشند، در صورت عدم استفاده از روشهای مناسب برای کاهش مصرف انرژی در آینده معضلات زیست محیطی بسیاری را برای جوامع بوجود آورد، شرکتها روشهای گوناگونی را برای بهینهسازی مصرف انرژی در مراکز داده خود انتخاب و بهره برداری می نمایند. در این مقاله سعی شده است روش های جدیدی که در علم معماری برای کاهش مصرف انرژی مصارف اداری و خانگی بکار گرفته میشود را در ساخت مراکز داده بکار برد تا ضمن زیباسازی نمای ساختمان، از مصرف انرژی مورد نیاز جهت روشنایی و سرمایش مرکز نیز کاسته شود. دو روش نمای دو جداره و همچنین استفاده از دیواره های شیشه ای در این مقاله مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

کلمات کلیدی:

مرکز داده، ساختمان کم مصرف، مورفولوژی ساختمان کم مصرف، طراحی غیر فعال، نمای دو پوسته، شیشه ضد حرارت، PUE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/779109>

