عنوان مقاله:

کاربردهای یادگیری عمیق در مدیریت انرژی ساختمان های هوشمند

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی عمران با محوریت ساختمان هوشمند و پایدار (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جواد محمدی - گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

مریم کریمی - گروه علوم کامپیوتر، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

یادگیری عمیق یکی از روش های پرکاربرد و قدرتمند یادگیری ماشین و هوش مصنوعی می باشد که به واسطهدقت و قدرت بالای آن در انواع شاخه ها و صنایع مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. امروزه یکی از موضوعاتمهم و مورد توجه در صنعت ساختمان سازی حرکت به سمت ساختمان هایی با توانایی بهتر در مدیریت و به واسطهآن بهینه سازی ساختمان از نظر اقتصادی و محیطی می باشد که این مقصود موجب حرکت به سمت هوشمند سازیساختمان ها شده است . در اینجاست که یادگیری ماشین و هوش مصنوعی و به طبع آن یادگیری عمیق نقشی اساسیرا ایفا می کند . ما در این مقاله به برسی مختصر برخی کاربرد های یادگیری عمیق مبتنی بر تبدیل موجک گسسته و روش حافظه کوتاهمدت (DWT-LSTM) استفاده می شود.

كلمات كليدى:

یادگیری عمیق ، شبکه LSTM، مدل سازی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1885841

