

عنوان مقاله:

پیشنهادی جهت کاربرد مفهوم آب مجازی در سیستم های ارزیابی ساختمان سبز و مصالح ساختمانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رزا وکیلی نژاد - استادیار دانشکده هنر و معماری دانشگاه شیراز

عبدالحمید عالی حسینی - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به بحرانهای زیست محیطی، بهره‌وری آب در زمینه های مختلف اهمیت فراوان یافته است. در صنعت ساختمان، علاوه بر مصارف متداول آب، بخش قابل توجهی نیز به صورت آب مجازی در فرایند ساخت و تولید مصالح، مصرف میشود که از دید پنهان بوده و مورد توجه قرار نمیگیرد. در مقاله حاضر مفهوم آب مجازی در ارتباط با مصالح پایدار و مفهوم انرژی نهفته در چرخه عمر مصالح، مورد بررسی قرار گرفته است. با کاهش میزان آب مجازی، میتوان میزان صرفه جویی آب را در ساختمانها افزایش داد. علیرغم اهمیت فراوان این مساله، مفهوم آب مجازی در سیستمهای سنجش پایداری ساختمانها نظیر سیستم جهانی لید نیز مورد توجه قرار نگرفته است. مقاله حاضر کاربرد مفهوم آب مجازی را به عنوان یکی از شاخصهای سنجش میزان پایداری زیست محیطی در سیستمهای ارزیابی پایداری ساختمانها پیشنهاد میدهد.

کلمات کلیدی:

آب مجازی، ساختمان سبز، مصالح سبز، انرژی نهفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/917716>

