

عنوان مقاله:

ارزیابی آب مصرف شده در پروژه‌های ساختمانی با استفاده از مدلسازی اطلاعات ساختمان

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مدلسازی اطلاعات ساخت (BIM) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

وحید شاه حسینی - استادیار گروه مهندسی و مدیریت ساخت دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

احسان آقاابراهیمی - کارشناسی ارشد مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت ساخت) دانشگاه صنعتی امیرکبیر،

خلاصه مقاله:

مصرف آب در چرخه حیات ساختمانها، شامل آب مصرف شده در تولید مصالح ساختمانها و همچنین آب مصرف شده در حین پروسه ساخت است که عدد قابل توجهی است و نیازمند محاسبه، ارزیابی و مدیریت است چراکه در سطح کلان کشور در مدیریت مصرف آب تاثیرگذار خواهد بود؛ بنابراین برای محاسبه میزان مصرف آب در هر ساختمان، در مرحله طراحی اولیه می توان از فناوری مدل سازی اطلاعات ساختمان استفاده کرد تا سناریوهای مختلف ساخت و جنس مصالح و ناحیه احداث پروژه را بتوان در مدیریت مصرف لحاظ کرد. در این روش میزان مصرف آب در طول دوره ی احداث محاسبه شده تا مقدار مصرف آب در هر روز در اختیار مدیر پروژه باشد و بتوان نیاز آبی را با زمانبندی پروژه به دست آورد. همچنین میزان آبرری یکایک اجزای ساختمان با توجه به ضریب آب پنهان محاسبه شده و سهم هر قسمت از ساختمان در مصرف آب کل ساختمان به دست خواهد آمد. نتایج دریافت شده از مدل، به تصمیم گیری درباره چگونگی مدیریت مصرف در مرحله طراحی کمک بسیاری خواهد کرد.

کلمات کلیدی:

مدل سازی اطلاعات ساختمان، آب مصرفی در ساخت، مدیریت مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1741417>

