

## عنوان مقاله:

قابلیت بهره گیری از مدل سازی اطلاعات ساختمان در جهت مدیریت هوشمند منابع آب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مدلسازی اطلاعات ساختمان (BIM) (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

شمیم وردی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مدیریت منابع آب، گروه عمران، دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان

زانبار میرزایی - دکتری، مدیریت ساخت و زیرساخت، گروه عمران، استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان

جمیل بهرامی - دکتری، مدیریت منابع آب، گروه عمران، استادیار دانشکده مهندسی دانشگاه کردستان

## خلاصه مقاله:

امروزه زیرساخت ها از اجزای اساسی جوامع مدرن به شمار می آیند که می توانند زندگی اجتماعی انسان ها را تسهیل بخشند. شبکه های آبرسانی یکی از مهم ترین زیرساخت های هر کشوری است که به دلیل مشکلات و محدودیت های موجود از راندمان پایینی برخوردار هستند. در چند دهه اخیر با وجود پیشرفت فناوری های مرتبط با زیرساخت ها، مدیریت تسهیلات در زیرساخت های آب رشد چندانی نداشته و به تکنیک های جدید و پیچیده تر برای مدیریت صحیح منابع و زیرساخت ها نیازمند است. با توجه به بررسی های انجام شده، راه حل مناسب برای حل چالش ها و مشکلات مدیریتی، ارتقا سیستم از حالت قدیمی به شبکه هوشمند آب می باشد. این تحقیق به منظور تلفیق فناوری BIM با مدلسازی شبکه های آبرسانی و پیاده سازی آن در مراحل چرخه عمر زیرساخت آب انجام گرفت که هدف نهایی آن نیل به شبکه آب هوشمند است. بدین منظور با توجه به نتایج به دست آمده، فناوری مدلسازی اطلاعات ساختمان کمک شایانی را در جهت رسیدن به شبکه آب هوشمند و انتقال اطلاعات به صورت دقیق و صحیح می نماید.

## کلمات کلیدی:

مدیریت یکپارچه منابع آب، شبکه آب هوشمند، مدل سازی اطلاعات ساختمان، زیرساخت های آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1123041>

