

عنوان مقاله:

کاربرد مدل WaterGEMS در بهره برداری از شبکه های آبیاری تحت فشار

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مجید عرب فرد - دکترای کشاورزی گرایش آبیاری و زهکشی، کارشناس مطالعات شرکت مهندسين مشاور توسعه خدمات مهندسی
آبوخاک پارس

خلاصه مقاله:

در ایران و در دودعه اخیر کاربرد مدل نرم افزاری واترجمز (waterGEMS) در طراحی، اجرا و بهره برداری از شبکه های آبیاری تحت فشار جایگاه ویژه ای پیدا کرده است. در این قبیل طرح ها، مخصوصا در طرح های بزرگ با مساحت های زیاد و با توپوگرافی تپه ماهوری، کنترل هیدرولیکی شبکه نقش مهمی در افزایش دقت مراحل طراحی همین طور حل مسایل اجرا و حصول اطمینان از صحت کارکرد شبکه در دوران بهره برداری دارد و به همین دلیل این مدل نرم افزاری می تواند در این زمینه کاربرد موثری داشته باشد. در دوران بهره برداری از شبکه می توان با معرفی نقشه همچون ساخت و منحنی های تراز اراضی به عنوان پس زمینه و سپس ترسیم آرایش شبکه، ضمن شبیه سازی هیدرولیکی طرح، با استفاده از قابلیت گرافیکی بسیار خوب این مدل نسبت به تجزیه و تحلیل نتایج شبیه سازی اقدام کرد و از این مدل در مجموعه نظام بهره برداری به طرز مفید و موثری در افزایش عملکرد شبکه بهره گرفت. این مدل به دلیل توانایی بالا در نحوه نمایش نتایج می تواند به عنوان بهترین شبیه ساز هیدرولیکی شبکه های آبیاری تحت فشار مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی هیدرولیکی، آبیاری تحت فشار، تحلیل شبکه آب، waterGEMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747421>

