

عنوان مقاله:

طراحی شبکه آبرسانی شهری با استفاده از روش نیوتن - رافسون مطالعه موردی منطقه اختیار آباد - شهرستان کرمان

محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشدسازه های آبی

حبیبه قدسی - دانشجوی دکتری عمران - سازه های هیدرولیکی

غلامعباس بارانی - استاد بخش مهندسی آب

خلاصه مقاله:

آبرسانی شهری از ریزساختهای اصلی شهر است که بایستی در طراحی شهرها مدنظر قرار گیرد طرح بهینه آبرسانی شهری بین میزان تقاضا و ذخیره آب توازن برقرار می کند. مهمترین قسمت طرح آبرسانی شهری نحوه شبکه بندی، طرح و محابه افت فشار در داخل لوله ها می باشد که از نظر اقتصادی بهره دهی، نگهداری و تعمیرات خطوط لوله حائز اهمیت است. مفید بودن یک سیستم تقسیم آب توسط فشار موجود و قابل استفاده برای یک شدت جریان معلوم می گردد. دراین مطالعه برای طرح شبکه آبرسانی شهری منطقه اختیار آباد واقع در محدوده بخش مرکزی شهرستان کرمان از روش نیوتن - رافسون که برای حل معادلات غیرخطی و ضمنی کاربرد دارد استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه آبرسانی شهری، شبکه بندی، روش نیوتن رافسون، شبکه جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96145>

