

## عنوان مقاله:

روش بهینه برای حل مسائل هیدرولیک جریان در شبکه ی لوله ها

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

عبدالرضا ظهیری - استادیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد قبایی سوق - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب

ابوالفضل مساعدی - دانشیار گروه مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

تمام یا برخی از معادلات تحلیل شبکه توزیع آب غیرخطی هستند چون هیچ روش مستقیمی برای حل معادلات غیرخطی وجود ندارد لذا باید از روشهای تکرار استفاده کرد. سه روش : هاردی کراس، نیوتون رافسون و نظریه خطی برای حل معادلات و در نتیجه تحلیل شبکه های توزیع آب وجود دارند دراین تحقیق ابتدا مبانی روش شیب کاهشی به عنوان یک روش بهینه برای حل همزمان معادلات دبی جریان و ارتفاع پیرومتریک شبکه ها ی لوله معرفی می شود سپس با حل یک شبکه ماتریس ها هی مورد نیاز و نحوه ی تشکیل آنها بیان می گردد.

## کلمات کلیدی:

شبکه ی لوله، بسط تیلور، روش شیب کاهشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/96327>

