

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شیب و فشار ورودی به لوله نیمه اصلی بر یکنواختی پخش آب در سیستم آبیاری قطره‌ای

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی باب الحکمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

مسعود نوشادی - دانشیار بخش مهندسی آب دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی اثر شیب و فشار ابتدای لوله مانیفولد بر پارامترهای یکنواختی پرداخته شد. نتایج نشان می دهد با افزایش شیب مقادیر تغییرات دبی قطرهچکان ها ($qv(max)$, $qv(avg)$) و ضریب تغییرات قطره چکان ها (CV) به صورت خطی افزایش مییابد. اما با افزایش شیب مقادیر یکنواختی پخش (EU) یکنواختی پخش مطلق (EU(a))، ضریب یکنواختی قطره چکان ها (UC)، و یکنواختی آماری دبی قطره چکان ها (US)، به صورت خطی کاهش می یابد. همچنین یک رابطه غیر خطی بین فشار ورودی لوله نیمه اصلی و مقدار ضریب تغییرات دبی قطرهچکان ها (UC)، وجود دارد که با افزایش فشار آب ورودی به لوله نیمه اصلی مقدار ضریب تغییرات دبی قطرهچکان ها (UC)، افزایش مییابد اما از یک مقدار مقدار مشخص به بعد مقدار یکنواختی با افزایش فشار افزایش نمییابد و حتی ممکن است کاهش یابد.

کلمات کلیدی:

یکنواختی، شیب، فشار آب، مانیفولد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251536>

