

عنوان مقاله:

تخمین ضریب دیسپرژن طولی کانال های مستطیلی با استفاده از روش های ردیابی و تجربی

محل انتشار:

یازدهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام بیاره پور - دانشجوی دکتری دانشکده علوم آب شهیدچمران اهواز

محمود شفاعی بجستان - استاد گروه سازه های آبی دانشکده علوم آب شهیدچمران اهواز

الهام شکوهی مهر - دانشجوی کارشناسی دانشکده علوم آب شهیدچمران اهواز

غزاله نصیری - دانشجوی کارشناسی دانشکده علوم آب شهیدچمران اهواز

خلاصه مقاله:

ضریب دیسپرژن طولی یکی از مهم ترین پارامترهای کیفی رودخانه است که معمولا با استفاده از آزمایش های ردیابی و تجربی قابل محاسبه است. لذا هدف اصلی این مطالعه اندازه گیری ضریب دیسپرژن طولی در کانال مستطیلی با استفاده از روش های ردیابی و انجام مقایسه ای بین معادلات موجود است. این آزمایش ها در یک فلوم به عرض 80 سانتی متر و طول 18 متر و تحت شرایط دبی های مختلف 12، 18، 24، 30 و عمق ثابت 15 سانتی متر انجام شد. محلول آب و نمک به عنوان ردیاب مورد استفاده قرار گرفت. همچنین اندازه گیری غلظت در 3 مقطع مختلف با استفاده از دستگاه اندازه گیری غلظت انجام شد. نتایج نشان می دهد که MRE (درصد خطا) محاسبه شده برای معادله مومنتم کمترین مقدار را داشته است. همچنین رابطه ای با داده های آزمایشگاهی برای تخمین ضریب دیسپرژن طولی ارائه شد.

کلمات کلیدی:

ضریب دیسپرژن طولی، آلاینده، کانال مستطیلی، مهندسی رودخانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/898105>

