

عنوان مقاله:

عملکرد هیدرولیکی راه ماهی از نوع دنیل

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسام محتشم امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن تنکابن ایران

باقر حیدرپور - هیئت علمی گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر و املش رودسر ایران

خلاصه مقاله:

سدها و بندهای انحرافی موانعی برای جلوگیری از مهاجرت ماهی هادرطول رودخانه به حساب می آیند به منظور رفع این مشکل درطراحی سد یک سازه هیدرولیکی تحت عنوان راه ماهی درکنار سد تعبیه میشود راه ماهی دنیل یکی از انواع راه ماهی می باشد که مهاجرت ماهی به بالا دست سد را امکان پذیر مینماید سرعت عمق آب و اشفتگی ازپارامترهای موثر درشنا کردن ماهی می باشد دراین مقاله معادلات حاکم برآبهای کم عمق درحالت سه بعدی درراه ماهی ازنوع بازشدگی قائم بااستفاده ازمدل های اشفتگی مناسب حل گردید تا الگوی جریان و اشفتگی محاسبه شود سرعتهای بدست آمده از حل عددی بسیارقرین به داده های آزمایشگاه می باشند نتایج نشان میدهد که اهمیت مدل اشفتگی درشبیه سازی عددی میتواند به عنوان ابزاری موثر برای اهداف طراحی قابل ملاحظه باشد

کلمات کلیدی:

راه ماهی دنیل /مهاجرت ماهی /مستهلك کننده انرژی /مدلهای آشفتگی /جریان آشفته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/543655>

