

عنوان مقاله:

تحلیل جریان در محل تغییر شیب کانالها بروش پتانسیل مختلط

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فضائل احدی خواجه بلاغ - گروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

پرویز احدی خواجه بلاغ - گروه مهندسی عمران آموزشکده سما واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به کمک روش پتانسیل مختلط و تئوری خط آزاد جریان که یکی از روشهای توانمند در میدان جریانهای ایده آل می باشد، روند توزیع سرعت نسبت به عمق در مرکز کانال و پروفیل خط آزاد جریان در محل تغییر شیب ناگهانی تنهدابها بازای تغییرات شیب 6/22 درجه، 10 درجه و 15 درجه نسبت به شیب کف تنداب و دبی های مختلف مورد بررسی، تجزیه و تحلیل قرار گرفت. سپس نتایج حاصل از این روش با نتایج مدل آزمایشگاهی مقایسه شد. با مقایسه نتایج بدست آمده از روش تحلیلی و آزمایشگاهی استنتاج می شود که محاسبه و برآورد پارامترهای فوق الذکر با این روش از دقت قابل قبولی برخوردار است.

کلمات کلیدی:

توزیع سرعت ، سطح آزاد جریان ، مدل تحلیلی ، تنداب ، هواده ، پتانسیل مختلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16376>

