

عنوان مقاله:

کاربرد مدل فیزیکی در بررسی تاثیر ارتفاع آب دریاچه سدها بر روی ارتفاع نقطه فروری جریان چگال

محل انتشار:

سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسن گلیج - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

مهدی قمشی - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

وقوع سیلاب با بده نسبتا بالا در مناطق با پوشش گیاهی ضعیف، باعث ایجاد جریان غلیظ میگردد. چنین جریانی هنگام ورود به دریاچه سد به علت غلظت زیاد و چگالی بالا نسبت به محیط پذیرنده بصورت جریان زیررونده در عمق فرورفته و پدیده فروری را به وجود میآورد. رسوبگذاری در محل فروری و بعد از آن باعث بالا آمدن کف و افزایش ارتفاع سطح آب و در نتیجه آب گرفتگی اراضی و تشکیل باتلاقها در زمینهای بالادست میگردد. در این مطالعه با استفاده از مدل فیزیکی موجود ارتفاع آب بعد از دریاچه رانگیر داده و سپس با دبیهای ورودی متفاوت که غلظتهای متفاوتی داشته ارتفاع نقطه غوطه‌وری اندازه‌گیری گردید. سپس دادههای اندازه‌گیری شده را با دادههای رابطه‌هایی که با در نظر گرفتن ارتفاع آب بعد دریاچه و بدون در نظر گرفتن آن بدست آمد مقایسه گردید. و این نتیجه حاصل شد که رابطه حاصل با عمق آب بعد دریاچه با دادههای مشاهده شده همبستگی بیشتری دارد

کلمات کلیدی:

جریان چگال، عمق جریان چگال، پدیده فروری، مدل فیزیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111992>

