

عنوان مقاله:

شبیه سازی عددی جریان در مخزن سد آیدوغموش

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب حکیم زاده - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سهند تبریز

سولماز حافظی زاده - کارشناس ارشد عمران کارشناس سازمان آب منطقه ای آذربایجان شرقی

جعفر محمودی مقدم - کارشناس ارشد عمران کارشناس سازمان آب منطقه ای آذربایجان شرقی

خلاصه مقاله:

در این مقاله جزئیات تهیه یک مدل عددی جهت پیش بینی الگوی جریان در مخزن سد آیدوغموش ارائه می شود. معادلات رینولدز مورد استفاده در این مدل سازی از نوع انتگرال گیری شده در عمق می باشد. برای گسسته سازی معادلات حاکم بر دینامیک جریان (پیوستگی و ممتوم) از روش تفاضلات محدود و برای حل معادلات تفاضلی متناظر از روش ADI استفاده شده است. شبکه بندی محدوده مورد مطالعه با استفاده از قابلیت های GIS انجام گرفته است. پس از کالیبراسیون نتایج مدل عددی تهیه شده، پیش بینی هیدروگراف خروجی از مخزن با توجه به هیدروگراف ورودی، الگوی جریان و نیز توزیع ویسکوزیته گردابی در درون مخزن سد برای ترازهای مختلف سرریز انجام گرفته است. مقایسه هیدروگراف های ورودی و خروجی از مخزن برای ترازهای مختلف نشان از عملکرد خوب و منطقی مدل عددی تهیه شده است.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی ، معادلات رینولدز ، تفاضل محدود ، الگوی جریان ، مخزن سد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/16595>

