

عنوان مقاله:

مدل سازی آبشار مخازن نیروگاه های سه سد کارون 3، کارون 1 و مسجد سلیمان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدحسین علوی - کارشناسی ارشد مهندسی برق - کنترل - شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

عباس علی آبادی - استادیار دانشکده مکانیک - مدیر عامل شرکت مینا

علیرضا یزدی خواه - دانشیار دانشکده برق - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور ۳

خلاصه مقاله:

مدل ریاضی مخازن نیروگاه هایی که به صورت آبشاری و پی در پی بر روی بستر یک رود خانه قرار گرفت هاند یک سیستم غیرخطی است که می توان آن را به صورت یک سری معادلات غیر خطی شامل ورودی ها و خروجی های مستقل و وابسته در نظر گرفت. در این مقاله معادلات دینامیکی جریان آب ورودی و خروجی مخزن را به صورت تابعی از تغییرات حجم مخزن ارائه کرده و با نوشتن آن ها برای آبشاری مشتمل بر سه سد کارون 3، کارون 1، و مسجد سلیمان، دستگاه معادلات دیفرانسیلیسیستم را تشکیل م یدهیم. سپس با به دست آوردن معادلات غیر خطی ارتفاع-سطح برای هر یک از دریاچ هها، معادلات سیستمرا بازنویسی نموده و با توجه به یکسری قیودات نظیر محدودیت هایی که برای ارتفاع مخازن به منظور بهره برداری بهینه وجود دارد شبی هسازی را به صورت زمان واقعی برای آبشار سه سد انجام م یدهیم.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: نیروگاه برق آبی، مخازن آبشاری، کنترل ارتفاع مخزن، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138440>

