

## عنوان مقاله:

برآورد رسوبات معلق رودخانهها با استفاده از منطق فازی -عصبی (مطالعه موردی : رودخانه آجیچای در استان آذربایجان شرقی )

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمد مهدی معیری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازههای آبی، دانشگاه تبریز

محمد رضا نیک پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازههای آبی، دانشگاه تبریز

هادی ثانی خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

برآورد حجم صحیح رسوبات حمل شده توسط رودخانه ها در پروژه های آبی، مهندسی رودخانه، آبیاری و زهکشی و ... از اهمیت زیادی برخوردار است . از آنجا که پدیده انت قال رسوب از پیچیده ترین مسائل هیدرو دینامیک می باشد، ارائه راهکاری مناسب جهت برآورد دقیق بار معلق رودخانه ها بسیار سودمند است . به دلیل تأثیر پارامترهای مختلف بر انتقال رسوبات در رودخانه ها، تعیین معادلات حاکم بر آن مشکل بوده و مدل های ریاضی نیز در این راستا از دقت کافی ب رخوردار نیستند . امروزه استفاده از سیستم های تطبیقی استنتاج فازی - عصبی به عنوان راهکاری جدید در تحلیل مسائل آبی، گسترش یافته است . در تحقیق حاضر منطق فازی -عصبی، برای تعیین میزان رسوبات معلق رودخانه آجی چای به کار برده شده است و با استفاده از داده های دبی و رسوب ، مدل مذکور و منحنی سنج رسوب تهیه گردیده است . نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که منطق فازی -عصبی در مقایسه با منحنی سنج از دقت بیشتری در برآورد رسوبات معلق رودخانه برخوردار است .

## کلمات کلیدی:

منطق فازی -عصبی، رسوبات معلق، منحنی سنج رسوب، رودخانه آجیچای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39140>

