

## عنوان مقاله:

شبیه سازی و آنالیز عدم قطعیت تغییرات تراز آب دریاچه ارومیه

## محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مجید دلاور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

سعید مرید - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

## خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر ارائه روشی برای بررسی و شبیه سازی نوسانات و تراز ماهیانه دریاچه ارومیه می باشد. لذا سعی گردیده است که با استفاده از روشهای مختلفی چون معادله بیلان آبی دریاچه، معادله رگرسیون چندگانه و شبکه های عصبی مصنوعی (ANNs) نحوه شبیه سازی نوسانات دریاچه بررسی گردد. بدین منظور از داده های ماهیانه مولفه های موثر در بیلان دریاچه از قبیل دبی ورودی، بارندگی متوسط و تبخیر متوسط از سطح آزاد آب استفاده شده است. به منظور بررسی قابلیت روشهای به کار رفته در شبیه سازی نوسانات تراز آب از آنالیزهای عدم قطعیت و حساسیت استفاده گردید. نتایج مطالعات حاکی از آن است که مدل شبکه عصبی با کاربرد هم زمان دبی جمععی ورودی، بارندگی ماهیانه و تبخیر ماهیانه دارای بهترین دقت و کمترین حساسیت در شبیه سازی نوسانات و تراز آب دریاچه می باشد. ولی عدم قطعیت نتایج حاصله از آن دارای دامنه بیشتری می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی ، دریاچه ارومیه ، بیلان آبی ، شبکه عصبی ، عدم قطعیت ، حساسیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/6225>

