

## عنوان مقاله:

برآورد منحنی سنج در بازه جزر و مدی رودخانه با استفاده از داده های بلند مدت و داده های سیلاب جزر و مدی

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 18، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

میثم سالاری جزئی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

برآورد تراز سطح آب رودخانه در بازه جزر و مدی رودخانه یک ابزار مناسب برای مدیریت سیلاب رودخانه هایی است که در مناطق ساحلی واقع شده اند. انتشار امواج جزر و مدی در این بازه به سمت بالادست و ترکیب آن با سیلاب رودخانه موجب افزایش محدوده سیلاب دشت و ریسک آسیب می شود. در این تحقیق بازه اهواز-خرمشهر در رودخانه کارون به عنوان مطالعه موردی انتخاب و مدل های مختلف خطی و غیر خطی برای پیش بینی تراز سطح آب بر اساس دبی جریان بالادست بررسی گردیده است. با توجه به ماهیت جریان سیلاب جزر و مدی، تحلیل در دو حالت انجام شد. در حالت اول مجموعه کامل داده های ثبت شده مورد بررسی قرار گرفته شد و در حالت دوم بر اساس تحلیل سری بالاتر از حد آستانه، داده های سیلاب جزر و مدی استخراج شد. تحلیل باقیمانده های مدل ها در دو حالت نشان داد که مدل های خطی قابل پذیرش نیستند بنابراین مدل های غیر خطی تبدیل یافته که فرم هایی از مدل خطی می باشند نیز برای مدل سازی در نظر گرفته شد. بر اساس جزئیات تحلیل بخش واسنجی معادلات توانی با بهبود ضریب تبیین، واریانس تقریباً ثابت و توزیع نرمال به عنوان معادله مناسب در هر دو حالت نتیجه گیری شده است. مدل های منتخب برای بخش صحت سنجی در دو حالت بکار گرفته شد. نتایج قابلیت پذیرش این مدل ها، با توجه به سادگی آن ها و نیز کارایی بهتر مدل ها در حالت اول نسبت به حالت دوم را تایید می کند.

## کلمات کلیدی:

rating curve, Tidal Limit, Analysis of Residuals of Model, Peak over Thresholds Series

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585950>

