

عنوان مقاله:

تخمین مقدار دبی در ایستگاه هیدرومتری کیاکلا واقع بر رودخانه تالار قائمشهر با استفاده از مدل تلفیقی موجک آنفیس

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میثم شعبانی قادیکلای - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه های هیدرولیکی ، دانشگاه آزاد اسلامی ، واحد لارستان ، لارستان ، ایران

نادر برهمند

خلاصه مقاله:

پیش بینی بهترین دبی یکی از ابزارهای مهم در مدیریت منابع آب مانند آبخیزداری، مهار بحران کمبود آب و مدیریت سیلابها به شمار می رود. به دلیل روابط غیرخطی و عدم قطعی ت در سیستم آبی ، محققین سعی در توسعه روش های پیش بینی دارند . ایستائی یکفرض مهم برای مدل سازی سری های زمانی است. اغلب سری هایهیدرولوژیک به خاطر پیچیدگی عوامل فیزیکی و تغییرات مکانی و زمانی ، عموماً ایستا نیستند . یکی از روشهایی که در سالها ی اخیری در زمینه هیدرولوژی مورد توجه قرار گرفته است ، استفاده از آنالیزموجک- آنفیس به عنوان روشی موثر در زمینه تحلیل سیگنال ها و سری های زمانی نایستا است . در این تحقیق با استفاده از داده ها ی ایستگاه ها به تخمین دبی رودخانه تالار قائمشهر در ایستگاه کیاکلاپرداختیم . بازه زمانی مورد استفاده از سال 1361 تا سال 1392 به صورت روزانه ، ماهانه و سالانه می باشد. بعد از مدل نمودن داده های اصلاحی بهترین داده از مدل موجک را استخراج و در مدل آنفیس با هم تلفیق نموده و خروجی محاسباتی از مدل دریافت که در اکسل خروجی واقعی با خروجی محاسباتی بر روی نمودار آورده شده است.

کلمات کلیدی:

دبی رودخانه - ایستگاه هیدرومتری - تالار قائمشهر- آنالیز موجک-آنالیز آنفیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/548503>

