

عنوان مقاله:

بررسی و ارائه روابط منطقه ای آب دهی در حوزه های آبخیز هم گن دریای خزر

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 4، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

نجفقلی غیاثی - مربی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی و اولویت بندی در مدیریت حوزه های آبخیز نیاز به داده های مختلفی از جمله آبدهی و نوسانات آن دارد. مقادیر آب دهی متوسط با دوره بازگشت های مختلف برای تخمین آورد رودخانه ها و برنامه ریزی برای بهره برداری از سدهای کوچک و بزرگ مورد نیاز است. از طرفی آب دهی متوسط سالانه برای برنامه ریزی و مدیریت اراضی زراعی پایین دست مورد نیاز می باشد. در این تحقیق آمار آب-دهی ۴۰ ایستگاه هیدرومتری در سطح منطقه که دارای آمار کافی از نظر کمی و کیفی در یک دوره مشترک بوده اند انتخاب شدند. تحلیل هم گنی حوزه ها با توجه به آبدهی و پارامترهای هندسی تاثیرگذار صورت گرفت که به دو منطقه هم گن تفکیک شد. برای سنجش صحت درستی هم گنی در منطقه از تابع تشخیص استفاده شد، براساس آن هم گن بندی حوزه خزر در خوشه یک ۱۰۰٪ و در خوشه دو، ۹۴٪ بوده است. همچنین علاوه بر تحلیل منطقه ای آبدهی متوسط سالانه، تحلیل احتمالاتی بر روی آبدهی متوسط سالانه انجام و سپس توزیع نرمال به عنوان بهترین توزیع آماری انتخاب دبی با دوره بازگشت های دو تا ۱۰۰ ساله برآورد شد. با استفاده از پارامترهای هواشناسی و هندسی مانند بارش متوسط سالانه و مساحت، شیب حوزه و درصد مساحت جنگل، روابط منطقه ای آب دهی محتمل با دوره بازگشت های مختلف برای مناطق هم گن استخراج گردید. حاصل این تحقیق ارائه روابط منطقه ای آب دهی متوسط و محتمل با دوره بازگشت های مختلف می باشد که در طرح های مختلف آبخیزداری و منابع آب کشور دارای کاربرد مستقیم هستند.

کلمات کلیدی:

تابع تشخیص، تحلیل خوشه ای، دبی سالانه، رگرسیون چندمتغیره، ویژگی های هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361110>

