

عنوان مقاله:

بررسی ارتباط بین سیگنالهای اقلیمی و میزان بارش و آبدهی متوسط ماهانه حوضه سد گلستان

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین رویگر - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

سعید گلیان - استادیار، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

از مهمترین عوامل مؤثر بر نوسانات اقلیمی آنها میتوان به پدیده‌ی النینو نوسانات جنوبی ENSO نوسان اصلی شمالی NAO نوسان قطبی AO نوسان دههای اقیانوس آرام PDO و شاخص نوسان جنوبی SOI دما و فشار سطح دریا در نقاط مختلف دنیا اشاره نمود. این تحقیق باهدف بررسی میزان تأثیر این سیگنالها بر بارش و دبی حوضه مادرسو واقع در بالادست سد گلستان با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون انجام شد. نتایج نشاندهنده‌ی ارتباط قوی بین بارش حوضه آبریز مطالعاتی با فشار و دمای سطح دریای خزرس SST, SLP با تأخیر 7 و 9 ماهه بوده و دبی حوضه آبریز با فشار سطح دریای خزرس SLP و دمای سطح دریای SST گرینلند با تأخیر 7 و 9 ماهه به دست آمد. همچنین میتوان از این نتایج در پیشبینی بارش و دبی به‌صورت متوسط و حداکثر سالهای بعد از دوره آماری مطالعاتی استفاده کرد

کلمات کلیدی:

سیگنالهای اقلیمی، دمای سطح دریا، فشار سطح دریا، بارش، دبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364675>

