

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فاز گرم ENSO بر سیلاب های لحظه ای در دو اقلیم ایران

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 49، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهدی عباسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی و فناوری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

شهاب عراقی نژاد - دانشیار، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی و فناوری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

کیومرث ابراهیمی - استاد، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، دانشکده مهندسی و فناوری، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به تلفات جانی و خسارت های اقتصادی سیلاب، بررسی و تحلیل این پدیده حدی از اهمیت بسزایی برخوردار است. تحقیقات بسیاری تاثیر سیگنال های اقلیمی را بر شدت، مدت و زمان وقوع سیلاب نشان داده است. در این مقاله با استفاده از شاخص نینوی اقیانوسی (ONI)، تاثیر فاز مثبت النینو نوسانات جنوبی اقیانوس آرام بر وقوع سیلاب ها در حوضه گرگان رود قره سو بعنوان اقلیم مرطوب و مدیترانه ای و همچنین حوضه طشک بختگان مهارلو بعنوان اقلیم خشک و نیمه خشک بررسی شده است. برای این منظور از توزیع حدی گامبل و بررسی تغییرات زمانی در دو فاز خنثی و وقوع النینو استفاده شد. نتایج توزیع گامبل و دبی حداکثر لحظه ای، تاثیر النینو را با تعداد ۲۳ واقعه در حوضه گرگان رود قره سو و ۸ واقعه در حوضه طشک بختگان مهارلو نشان داد. همچنین نتایج نشان داد که تاثیر النینو بر تغییرات زمانی در حوضه گرگان رود قره سو نسبت به حوضه طشک بختگان مهارلو بیشتر است. بعلاوه اینکه، فاز مثبت ONI بر سیلاب های حداکثر لحظه ای حوضه گرگان رود قره سو نسبت به حوضه طشک بختگان مهارلو تاثیرگذارتر است.

کلمات کلیدی:

سیلاب حداکثر لحظه ای، شاخص نینوی اقیانوسی ONI، توزیع گامبل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665710>

