

## عنوان مقاله:

بررسی توزیع مشترک دومتغیره ویژگی های سیل در حوضه اَبریز رودخانه قره سو با استفاده از تابع های مفصل بیضوی و ارشمیدسی

## محل انتشار:

مجله پژوهش های مهندسی آب ایران, دوره 2, شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

# نویسندگان:

زینب السادات موسوی – دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

محمودرضا ملائی نیا - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه زابل، زابل، ایران.

مرتضى محمدى - استاديار گروه آمار، دانشكده علوم پايه، دانشگاه زابل، زابل، ايران.

#### خلاصه مقاله:

حوضه آبریز رودخانه قره سو (یکی از زیر حوزه های حوضه آبریز کرخه) در غرب کشور، همواره در معرض سیلاب قرار دارد، بنابراین، به منظور مدیریت سیلاب و جلوگیری از خسارت های احتمالی آن لازم است تا نقش عوامل موثر بر وقوع سیلاب، یعنی دبی اوج و حجم، در یک دوره آماری ۴۱ ساله (سال های ۱۳۵۳ تا ۱۳۹۳) از تابع های مفصل دومتغیره استفاده شده است. پس از تعیین توزیع های لوگ نرمال و وایبل به ترتیب به عنوان مناسب ترین توزیع های حاشیه ای دو متغیر دبی اوج و حجم، تابع های مفصل کلایتون، گامبل، نرمال (گوسی)، جو، فرانک و تی برای به دست آوردن بهترین الگوی ساختار وابستگی بین این دو متغیر برازش داده شد. آزمون های نیکویی برازش نشان داد که تابع مفصل کلایتون، گامبل، نرمال (گوسی)، حواسبه دوره بازگشت توام با استفاده از تابع مفصل نرمال از توان برازش بیشتری برخوردار است. محاسبه دوره بازگشت دومتغیره درحالت (و) از حالت له) و دوره بازگشت تک متغیره بزرگتر است.

## كلمات كليدى:

هیدروگراف سیل, تحلیل دومتغیر, نیکویی برازش, دوره بازگشت تک متغیره, دوره بازگشت توام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1831054

