

## عنوان مقاله:

تحلیل فراوانی تداوم و شدت خشکسالی با استفاده از توزیع ناپارامتری

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سهیل جلالی - دانشکده مهندسی آب و محیط زیست پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

محمدصادق عباسیان - دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف

سیدسعید موسوی ندوشنی - دانشکده مهندسی آب و محیط زیست پردیس فنی مهندسی شهید عباسپور دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

در تحلیل فراوانی پدیده های هیدرولوژیک و بطور خاص خشکسالی غالباً از توابع توزیع پارامتری استفاده میشود اما توابع توزیع پارامتری محدود به یک یا چند پارامتر بوده و شکل آنها از تغییرات موضعی مشاهدات متاثر نیست به همین دلیل ممکن است هیچیک از توابع توزیع پارامتری تفسیر دقیقی از مشاهدات در اختیار قرار ندهند در این شرایط ممکن است توابع توزیع ناپارامتری که تقریبی موضعی از مشاهدات ارائه میکنند تطبیق بهتری با مشاهدات داشته باشند در این مقاله تحلیل فراوانی تداوم و شدت خشکسالی انجام شده است به این منظور ابتدا چند توزیع پارامتری و توزیع ناپارامتری بر داده های تداوم و شدت برآزش داده شده است سپس با استفاده از بهترین توزیع پارامتری و توزیع ناپارامتری تحلیل فراوانی تداوم و شدت خشکسالی انجام شده و نتایج مقایسه شده است در این مطالعه توزیع ناپارامتری نسبت به توزیع ناپارامتری مفروض برآزش بهتری بر داده های تداوم و شدت خشکسالی داشته است

## کلمات کلیدی:

تحلیل فراوانی ، تداوم خشکسالی ، شدت خشکسالی ، توزیع ناپارامتری ، برآزش چگالی هسته ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296652>

