

## عنوان مقاله:

تحلیل روند و نقطه تغییر دبی سالانه ایستگاههای کاسین و تازهکند قشلاق در حوضه اهرچای

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مرضیه اسمعیل پور - دانشگاه مراغه، دانشکده علوم انسانی، گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری

فریبا کرمی - دانشگاه تبریز دانشکده جغرافیا و برنامه ریزی گروه پژوهشی جغرافیا

## خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم فرایندهای هیدرولوژیکی را تحت تاثیر قرار میدهد و در ترکیب با فعالیتهای انسانی منجر به تغییرات گستردهای میشود. هدف این مطالعه تحلیل روند دبی و نقطه تغییر دو ایستگاه تازهکند قشلاق و کاسین واقع در حوضه اهرچای با استفاده از داده های سالانه میباشد. برای این منظور از روش ناپارامتریک من کندال برای شناسایی روند و 3 آزمون پتیت، آزمون همگنی استاندارد نرمال و بویشنند برای شناسایی نقطه تغییر استفاده شد. به منظور تخمینشیب خط روند روش تخمین گر سن مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد که در طول دوره 37 ساله مورد مطالعه مقدار دبی در هر دو ایستگاه مورد مطالعه از نوع کاهشی بوده است ولی روند کاهشیمشاهده شده در ایستگاه کاسین غیرمعنیدار و در ایستگاه تازهکند قشلاق از نوع معنیدار میباشد. نتیجه آزمونهای مربوط به نقطهتغییر نشان داد که در ایستگاه تازهکند قشلاق نقطه تغییر با استفاده از آزمون پتیت و بویشنند سال 1373 و با آزمون همگنی نرمال استاندارد یال 1374 میباشد. با مقایسه تطبیقی مقادیر بارندگی ودبی میتوان نتیجهگیری کرد که آیا روند کاهشی موجود در مقادیر دبی نتیجه دخالتهای انسانی یا تغییرات بارندگی و یا هر دو است.

## کلمات کلیدی:

خودهمبستگی، من کندال، نقطه تغییر، روند، اهرچای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586975>

