

## عنوان مقاله:

نگرشی نو برای ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر احتمال انتقال جریان از دیدگاه برنامه ریزان و تصمیم گیران منابع آب

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

پریسا سادات آشفته - دانشجوی دکتری مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

امید بزرگ حداد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب، چالش مهمی در بسیاری از مناطق دنیا می باشد. به منظور تحلیل آثار منفی این پدیده و انجام اقدامات تطبیقی با آن، بررسی سناریوی شبیه سازی جریان رودخانه و احتمال انتقال جریان در دوره های آتی، ضروری به نظر می رسد. برای تولید سناریوی اقلیمی در دوره آتی (2010-2039) مدل HadCM3 (سناریوی A2) که دارای عملکرد قابل قبول در شبیه سازی متغیرهای اقلیمی در دوره پایه (1971-2000) برای رودخانه آیدوغموش به کار گرفته می شود. با معرفی سری های زمانی متغیرهای اقلیمی در دوره آتی به مدل IHACRES سناریوی شبیه سازی جریان بلندمدت تولید می شود. نتایج نشان می دهد که متوسط رواناب سالانه بلندمدت در دوره آتی نسبت به دوره پایه، به میزان 11 درصد کاهش می یابد. برای بررسی بیش تر ارزیابی اثرات ضروری است همبستگی سری زمانی با استفاده از رویکرد جدید احتمال انتقال جریان نیز مورد بررسی قرار گرفته شود. پس از گسسته سازی جریان رودخانه، به منظور مقایسه احتمال انتقال جریان در دوره آتی با جریان دوره پایه در هر ماه از معیارهای عملکرد استفاده می شود. نتایج نشان از پایین بودن ضریب همبستگی و بالا بودن شاخص های خطا دارد. بنابراین، از نظر برنامه ریزی منابع آب و تعیین سیاست های بهره برداری و تخصیص باید بازنگری هایی صورت گیرد، زیرا توزیع جریان کاملاً تغییر کرده است.

## کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، احتمال انتقال جریان، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/269213>

