

عنوان مقاله:

شبیه سازی حوضه آبریس بر اساس تعیین شاخص های پایداری کمی کیفی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم حافظ پرست مودت - استادیار دانشگاه رازی، گروه مهندسی آب

سیداحسان فاطمی - استادیار دانشگاه رازی، گروه مهندسی آب

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، با در نظر گرفتن معیارهای سود اقتصادی، حفظ محیط زیست و رفاه اجتماعی شاخص هایی برای ارزیابی دوری و نزدیکی به معیارها در نظر گرفته شد و بر اساس چهارچوب DPSIR سناریوهایی برای داده های مشاهده شده، بهترین و بدترین حالت در آینده از لحاظ میزان آلودگی رودخانه در نظر گرفته شد. هر یک از سناریوها در نرم افزار WEAP شبیه سازی شده و خروجی آن به Excel منتقل شد و شاخص ها بر اساس آن محاسبه شدند. مقادیر عددی شاخص ها که از خروجی های WEAP و نیز مقادیر کیفی شاخص ها حاصل می شود برای تعیین پایداری حوضه آبریز در مدل تصمیم گیری چند معیاره به روش میانگین وزنی ساده (SAW) به کار رفتند. نقشه پایداری حوضه آبریز که در محیط GIS تهیه شده حاکیست مناطق دارای رتبه 1-4 دارای پایداری مطلوب، مناطق دارای رتبه 5-8 دارای پایداری متوسط و مناطق دارای رتبه 9-13 در شرایط ناپایدار قرار دارند.

کلمات کلیدی:

SAW، DPSIR، تصمیم گیری چند معیاره، WEAP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373197>

