

عنوان مقاله:

مدل سازی و ارزیابی پارامترهای اجتماعی- اقتصادی در منابع آب

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

رضا سبحانی - کارشناس ارشد سازه های آبی، گروه مهندسی آب، دانشگاه ارومیه،

سروین زمان زاد قویدل - دانشجوی پسا دکتري، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

علیرضا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

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

خلاصه مقاله:

بستر اجرای همه طرح ها، زیست بوم اجتماعی فرهنگی جامعه است. اتخاذ بهترین روش مدیریت، مستلزم شناخت شاخص هایی مانند نیمرخ اجتماعی، امکانات زیربنایی، سرمایه اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی است تا موفقیت در اجرا و بهره برداری از پروژه های مدنظر را تضمین نماید. در این مطالعه در گام اول به بررسی چگونگی ارتباط بین پارامترهای اجتماعی اقتصادی و سرانه منابع آب تجدیدپذیر در کشورهای آسیایی در گام دوم به مدلسازی میزان سرانه منابع آب تجدیدپذیر با به کارگیری پارامترهای اجتماعی اقتصادی پرداخته شده است. نتایج حاکی از این است که پارامترهای اشتغال در بخش کشاورزی، نسبت جمعیت روستایی به شهری، تراکم جمعیت، استفاده کنندگان از اینترنت و شاخص تحصیلات دارای همبستگی با سرانه منابع آب تجدیدپذیر می باشد. همچنین ضریب R^2 و $RMSE$ روش برنامه ریزی بیان ژن جهت تخمین میزان سرانه منابع آب تجدیدپذیر به ترتیب 0/987 و 0/44 بدست آمد که نشان دهنده عملکرد قابل قبول این روش جهت تخمین سرانه منابع آب تجدیدپذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی بیان ژن، پارامترهای اجتماعی- اقتصادی، منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011935>

