

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت منابع آب حوضه آبریز با استفاده از مدل WEAP (مطالعه موردی: حوضه آبریز هامون هیرمند)

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهکارهای پیش روی بحران آب در ایران و خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

شهرام امیری - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه تربیت مدرس

مهران مهدوی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - آب، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

با توجه به وضعیت بحرانی آب در کشور و افزایش نیاز آبی، ضرورت برنامه ریزی مناسب در بهره برداری از منابع مختلف آبی نمایان می شود. مدیریت بهم پیوسته منابع آب در سطح حوضه آبریز مستلزم درک کنش های مرتبط با آب در سطوح مختلف مکانی و زمانی در نقاط مختلف حوضه است. بدین منظور در این تحقیق با استفاده از مدل WEAP پس از بررسی و تحلیل وضعیت منابع و مصارف حوضه مطالعاتی هامون هیرمند واقع در حوضه آبریز شرق کشور که در منطقه مرزی بین ایران و افغانستان شرایط استراتژیک خاصی را دارا می باشد به مدل سازی منابع و مصارف این حوضه پرداخته شد و پس از کالیبراسون، سناریوهای مختلفی تا افق 1420 در راستای توسعه پایدار منطقه و حفظ دریاچه هامون اعمال شد و در نهایت این نتیجه حاصل شد که کل حوضه با اعمال سناریو افزایش جمعیت و سطح زیر کشت با کمبود آب شدیدی در بخش تأمین نیاز مواجه می شود و برای تعدیل عدم تأمین نیاز (Unmet) بخش شرب، صنعت و کشاورزی اعمال سناریوی فرهنگ سازی در مدیریت تقاضا و کاهش سرانه مصرف امری ضروری به حساب می آید.

کلمات کلیدی:

مدیریت بهم پیوسته منابع آب، توسعه پایدار، مدل WEAP، حوضه آبریز هامون هیرمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523966>

