

عنوان مقاله:

مدل سازی و تخصیص منابع آب سطحی دشت سلماس با استفاده از مدل WEAP

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امیرعلی طالبی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه ارومیه

میرحسن میریعقوب زاده - استادیار دانشگاه ارومیه

مهدی عرفانیان - دانشیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در این تحقیق دشت سلماس واقع در استان آذربایجان غربی می باشد. منابع آب زیرزمینی و سطحی موجود در این دشت در سالیان اخیر به طور فزاینده ای برای رفع نیازهای کشاورزی، صنعتی، شرب و بهداشت مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده بی رویه از این منابع حیاتی موجب به وجود آمدن پدیده های ناخوشایندی از جمله فرونشست، پیدایش کانون های جدید گردوخاک و فروچاله های مختلف در دشت شده است. در این تحقیق جهت مدیریت منابع آب موجود در منطقه از مدل شبیه ساز و مدیریتی WEAP جهت تخصیص بهینه و به صرفه منابع آبی استفاده گردید. با استفاده از این مدل ابتدا منابع و مصارف آب موجود در منطقه شبیه سازی گردید و مشخص شد که منابع آب تجدید شونده ی موجود خیلی کمتر از میزان مصرف منطقه بوده و در واقع سالانه باکسری شدید در تراز آبی روبه رو هستیم، در حال حاضر در منطقه مورد مطالعه مدیریت منابع آب به خوبی صورت نمی گیرد و با ادامه شرایط موجود کسری آب مربوط به دشت سلماس نه تنها کمتر نخواهد شد بلکه روز به روز با مشکلات بیشتر و جدیدتری روبه رو خواهیم شد. ما برای برون رفت از شرایط موجود و همچنین بررسی وضعیت منابع و مصارف آب منطقه در سالهای آینده تاثیر چهار سناریوی مرجع، افزایش جمعیت، افزایش سطح زیرکشت کشاورزی و افزایش راندمان آبیاری مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

مدل سازی، تخصیص منابع آب، مدل WEAP، مصارف آب، دشت سلماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790196>

