

عنوان مقاله:

بهره برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در شبکه های آبیاری و زهکشی، مطالعه موردی: شبکه البرز

محل انتشار:

اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا قربانی سرهنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

علی شاهنظری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

محمدعلی غلامی سفیدکوهی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سمیه جنت رستمی - دانشجوی دکتری منابع آب، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از بهترین روش ها برای استفاده پایدار از منابع آب و خاک، بهره برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی می باشد، که سبب بهره برداری بهینه، بهبود تخصیص منابع آب و توسعه کشاورزی می شود. این پژوهش با هدف تعیین مقادیر برداشت تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در شبکه آبیاری و زهکشی البرز انجام شد. برای این منظور ابتدا آب زیرزمینی منطقه با استفاده از مدل PMWIN شبیه سازی شد و نتایج حاصل از آن در تدوین مدل بهره برداری تلفیقی با مدل WEAP مورد استفاده قرار گرفت. برای انجام این تحقیق آمار و اطلاعات مربوط به منابع آب منطقه و مقادیر قابل برداشت از آنها برای یک دوره پنج ساله استفاده شد. نتایج نشان داد، از 244 میلیون مترمکعب نیاز آبی منطقه، تنها 1/5 درصد آن به صورت کمبود ظاهر شده است. همچنین بیش از 60 درصد نیاز منطقه از طریق آب سطحی و 35 درصد آن از منابع زیرزمینی تامین می شود.

کلمات کلیدی:

آب های سطحی و زیرزمینی، برداشت تلفیقی، WEAP، MODFLOW

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/258117>

