

عنوان مقاله:

مدل Swap و کاربرد آن جهت شبیه سازی خاک، آب، اتمسفر و گیاه

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

غلامحسین لکزائیان پور - دانشجوی دکترای علوم و مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی . دانشکده آب و خاک. دانشگاه زابل.

محمد مهدی چاری - دکترای آبیاری و زهکشی. استاد یار و عضو هیئت علمی . دانشکده آب و خاک. دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

امروزه مدل های شبیه سازی زیادی در علوم مختلف کشاورزی از جمله آبیاری و زهکشی مطرح گردیده اند. یکی از این مدل ها، مدل SWAP می باشد که یک مدل شبیه سازی خاک، آب، اتمسفر و گیاه می باشد. این مدل قابلیت تحلیل اثرات متقابل میان حرکت آب، رشد گیاه و انتقال مواد محلول، پیش بینی عملکرد تحت رژیم های مختلف آب و شوری، شبیه سازی درازمدت و برنامه ریزی آبیاری را داراست. این مدل به طور گسترده ای به منظور بررسی سناریوهای مدیریت آب و شوری در مقیاس های مزرعه ای و منطقه ای مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله ابتدا مطالبی در خصوص مدل شبیه سازی swap مطرح می شود و در ادامه نیز با ذکر یک مثال کاربردی، نرم افزار این مدل معرفی و روش کار با آن به نحوی ساده بیان می گردد.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، تبخیر و تعرق، خاک، مدل، اتمسفر، آب، گیاه، swap.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1265763>

