

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت بحران منابع آب و پیش بینی خشکسالی در محیط GIS

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی تدبیر علوم کشاورزی، محیط زیست، جغرافیا و انرژی پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

سیدحمید موسوی اصل - دانشجوی ارشد ژئودزی

خلاصه مقاله:

افزایش آگاهی عمومی، تدابیر سخت گیرانه و ابلاغ قوانین جدید در حوزه منابع آب، استفاده از فناوری های پیشرفته را ضروری ساخته است. سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) ابزاری موثر برای ذخیره، مدیریت و نمایش داده های مکانی هستند که اغلب در مدیریت منابع آب با آن مواجه می شوند. کاربرد GIS در منابع آب به طور مداوم در حال افزایش است. به منظور تاکید بر اهمیت GIS در مدیریت منابع آب، برنامه های کاربردی مرتبط با این حوزه برای تحقیق و توسعه کارآمد آینده مورد بررسی و ارزیابی قرار می گیرند. مبانی GIS خلاصه شده و تاریخچه تکامل GIS در منابع آب مورد بحث قرار می گیرد. کاربردهای کنونی GIS شامل مدلسازی هیدرولوژیکی سطحی و آبهای زیرزمینی، مدلسازی سیستم تامین آب و فاضلاب، مدلسازی آلودگی منابع آب طوفان و غیرنقطه‌های برای مناطق شهری و کشاورزی و سایر کاربردهای مرتبط ارائه شده است. بر اساس این بررسی ها، نیازهای تحقیق و توسعه آتی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

صنعت آب، GIS، مدیریت منابع آب، بحران آب، خشکسالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1573289>

