

عنوان مقاله:

در مدیریت منابع آب GIS مدل هیدرولوژیکی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی نیکو - دانشجوی کارشناسی عمران دانشکده مهندسی دانشگاه آزاد اهواز

عاطفه عتابی - دانشجوی کارشناسی جغرافیا شهری دانشکده جغرافیا دانشگاه آزاد اهواز

خلاصه مقاله:

این مقاله امکان استفاده از GIS در مدیریت منابع آب را توصیف می نماید ، و اساسا روی مدیریت تقاضای محصول و تحلیل اختصاصی با جریان ورودی ترکیبی هیدرولیکی (تولید جریان) بحث می کند . باسکتهورهای گوناگون در یک حوزه آبریز مرزی می توان بر روی مسائلی مانند تقاضای آب محیطی و صنعتی ، آبیاری ، جمع آوری میادین آبی و استفاده از اطلاعات انجام شده به وسیله منابع ترکیبی بحث کرد . محل های تقاضا با توجه به شبکه رودخانه و منابع آبی مربوط به شبکه جمع آوری تعیین می شوند (اجزای منابع مدل شده به وسیله مدل حوزه آبریز مرزی هیدرولوژیکی توزیع شده ، محل های تقاضا با یا بدون مصرف آب) GIS می تواند منابع آبی و ت قابلیت دسترسی آنها را با یک حوزه آبریز در یک فاصله و با شیوه های پیچیده موقتی تحلیل نماید . از طریق کاربرد GIS حلیل شبکه ، ردیابی کننده و متراکم کننده بر روی مسائلی مانند تخصیص آب متساوی برای محل های استفاده شده ، مدیریت استفاده آب در بازه زمانی ، تعیین محل های خشکسالی شده و طراحی مسیرهای آبی جدید امکان پذیر می باشد . همچنین در این مقاله از نرم افزار Pc Based GIS استاندارد استفاده شده و همچنین قابلیت کاربرد برای طراحی منابع آبی ، تنها با داشتن محدوده محاسبه شده و مشخص شده منابعی که قابل دسترسی می باشند را دارد .

کلمات کلیدی:

GIS ، (Geographic Information System) مدل شبکه هیدرولوژیکی ، منابع آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1635>

