

عنوان مقاله:

تخصصی نمودن GIS به منظور اجرای خودکار مدل تخریب

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 84 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی اصغر درویش صفت - دانشیار گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

حسین مددی - دانش آموخته کارشناسی ارشد گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه

مجید مخدوم - استاد گروه جنگلداری و اقتصاد جنگلدانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

کاربرد سامانه های اطلاعات جغرافیایی طی سالهای اخیر موجب تحول در تجزیه و تحلیل داده های مکان دار گردیده است. این امر بویژه در زمینه علوم محیط زیستی که داده های مکان دار نقش مهمی را در بررسی ها ایفا می کنند، بخوبی مشهود می باشد اما حجم زیاد داده های مکان دار و پیچیدگی نسبی مدل های متداول در محیط زیست، باعث زمان بردن فرایند تحلیل می گردد. لذا ضرورت توسعه GIS و تبدیل سامانه های اطلاعات جغرافیایی عمومی به سامانه های تخصصی زطزیست محیطی مشهود می باشد این تحقیق با هدف بررسی امکان اجرای خودکار مدل تخریب در محیط GIS و تهیه یک برنامه کارپسند در محیط GIS-ArcView شکل گرفت. در این تحقیق تمامی برنامه های تهیه شده با استفاده از زبان برنامه نویسی Avenue در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی ArcView تهیه گردیده و در یک مجموعه واحد تحت عنوان Extension قرار گرفتند. این Extension شامل یک منو (که دربرگیرنده 15 زیر منو است) و دو ابزار می باشد. به منظور آزمون صحت این Extension، فرایند ارزیابی زیست محیطی آثار توسعه در شهرستان ملایر به وسعت 320983 هکتار که قبلا به صورت دستی انجام گرفته بود، با استفاده از همان داده ها و بهره مندی از Extension تهیه شده، بار دیگر اجرا گردید.

کلمات کلیدی:

سامانه اطلاعات جغرافیایی، ارزیابی محیط زیست، مدل تخریب، Extension

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4235>

