

عنوان مقاله:

ارزیابی توان محیط زیست حوزه آبریز کل مهران برای انتقال خط لوله با استفاده از GIS

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن کاظمی - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

افشین دانه کار - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

زهرا کاشانی - دانش آموزخته کارشناسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

ارزیابی توان سرزمین به عنوان هسته مطالعات محیط زیست و به مشابه پیشگیری و حتی درمان بحران های زیست محیطی به شمار می رود. از این رو پیش از اجرای توسعه، تعیین توان سرزمین برای کاربریهای مختلف ضروری است. بخش اعظم انتقال خط لوله از حوزه آبریز کل مهران صورت می گیرد. که قسمت زیادی از حوزه آبریز، ارتفاعی کمتر از 1500 متر دارد. این حوضه در فرآیند توسعه صنعتی قرار دارد و ضروری است که قبل از هرگونه بارگذاری توسعه در آن مورد مطالعات توان سنجی محیطی قرار گیرد. در ارزیابی از روش Mc Harg، مدل اکولوژیکی متداول در ایران و ابزار GIS استفاده شده است. در قالب این فرآیند، ابتدا منابع منطقه (اکولوژیکی و اقتصادی - اجتماعی) شناسایی گردید. سپس با تلفیق و رویهم گذاری لایه های اطلاعاتی در سامانه Arc gis نقشه یگا نهایی اکولوژیکی منطقه به همراه جدول ویژگیهای واحد، ایجاد و نسبت به ارزیابی توان منطقه اقدام و مناطق مستعد برای کاربری صنعتی مشخص گردید. نتایج نشان داد توان فیزیکی جهت انتقال گاز بر این اساس است که طبقه ی 1 با 76/27 درصد و طبقه ی 2 با مساحت 34/21 درصد و در نهایت طبقه ی 3 با 88/50 درصد را به خود اختصاص دادند. برای استقرار کاربری با توان 1 لازم است که تمام ویژگی های یگان تحت بررسی با مدل مورد نظر هم خوان باشد. لکن پیروی حتی یکی از مولفه های طبقه 3 در یک یگان کافی است که یگان مورد نظر برای استقرار کاربری نا مناسب معرفی کنیم

کلمات کلیدی:

ارزیابی توان، سامانه اطلاعات جغرافیایی، حوزه آبریز کل مهران، توسعه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122330>

