

عنوان مقاله:

تولید سیستم مدیریت نقشه های توپوگرافی کل کشور در پنج مقیاس اصلی و کاربردی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیائی

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 81 (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سعید رضایی - کارشناس ارشد سنجش از دور پژوهشکده علوم دفاعی دانشگاه امام حسین(ع) - کارش

مهدی عابدینی - دانشجوی دکترای فتوگرمتری دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای نگهداری و مدیریت نقشه های توپوگرافی، اسکن کردن این نقشه ها و تبدیل نقشه های کاغذی به فایل های رقومی می باشد. برای دسترسی و خواندن نقشه های مورد نظر، روشهای مختلفی پیشنهاد گردیده است. یکی از روشهای موثر و کاربردی در این زمینه استفاده از اندکس یکپارچه نقشه های 1/250000 می باشد که تقسیمات مربوط به نقشه های 1/100000 و 1/50000 و 1/25000 بر روی آن انجام گردیده و تمامی نقشه های فوق با یکدیگر هماهنگ و منطبق می باشند. در این پروژه برای مدیریت نقشه های فوق از نرم افزار ARCVIEW استفاده گردیده و کلیه نقشه های 1/50000 و 1/100000 بصورت رستر و زمین مبنا (Geo Refrence) به اندکس فوق مرتبط گردیده اند. بطوریکه با انتخاب نقشه و یا نقشه های مورد نظر بر روی اندکس، سیستم بطور اتوماتیک نقشه های مورد نظر را بر روی صفحه نمایش آورده و در کنار یکدیگر موزائیک می نماید. همچنین این سیستم هنگام نمایش لایه های وکتور نام و مشخصات مربوط به هر لایه و یا اسامی نقشه های 1/50000 و 1/100000 را نمایش می دهد. استفاده از این سیستم ابزار موفقی برای مدیریت و استفاده از نقشه های توپوگرافی بصورت رستر و وکتور ایجاد نموده است و هم اکنون وظیفه نگهداری و مدیریت بیش از 7000 نقشه توپوگرافی با حجم تقریبی 40 گیگابایت را به عهده دارد. این سیستم همچنین دارای یکسری از قابلیت های سیستم اطلاعات جغرافیائی بوده و توانائی یافتن نقشه های مورد نظر را بر اساس اسم و یا مختصات جغرافیائی و شماره نقشه دارا می باشد. در این سیستم می توان کلیه اطلاعات موجود از یک منطقه را با استفاده از سیستم مختصات UTM بر روی یکدیگر موزائیک نموده و پردازشهای مورد نظر از قبیل تجزیه و تحلیل های مربوط به همپوشانی، تجزیه و تحلیل شبکه، تولید DTM و ... را بر روی اطلاعات انجام داد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4669>

