

عنوان مقاله:

طراحی و پیاده سازی نحوه زمانمند سازی داده های مکانی ایستا در سیستمهای اطلاعات مکانی جهت حفظ سابقه تاریخی عوارض

محل انتشار:

همایش ژئوماتیک 86 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید نادی - دانشجوی دکتری مهندسی نقشه برداری - سیستمهای اطلاعات مکانی، گروه مهند

محمودرضا دلاور - استادیار قطب علمی مهندسی نقشه برداری و مقابله با سوانح طبیعی و مدیر گ

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف اصلی، ارائه مدلی برای زمانمند سازی داده های برداری قطعه مبنائست که با یک زمان خطی و پیوسته در حال تغییر می باشد. بر این در این مقاله، طراحی پایگاه داده ها با قابلیت حفظ و ردیابی سابقه تغییرات عوارض مکانی در قالب پنج جدول با سه سطح دسترسی انجام شد. در مورد شیوه ذخیره سازی بکارگرفته شده در این مدل، با توجه به تست انجام شده، شیوه ذخیره سازی Object با 38/18% کاهش در حجم ذخیره سازی در برابر شیوه Change based با 4/72% افزایش نسبت به روش Snapshot، به عنوان شیوه مناسب برای ذخیره سازی داده های قطعه مبنای برداری تشخیص داده شد که مورد استفاده قرار گرفت. مدل داده طرحی شده سرانجام در قالب یک Extension برای نرم افزار ArcView بر اساس استفاده از قابلیت Theme در مقابل ODBC پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستمهای اطلاعات مکانی زمانمند، قیود حفظ جامعیت پایگاه داده های زمانمند، روشهای ذخیره سازی تغییرات مکانی، Spatio-Temporal GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/15368>

