

## عنوان مقاله:

مدل ها و جست و جو در یک GIS مکانی - زمانی

## محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی ( سپهر)، دوره 16، شماره 62 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

مهدی مدیری - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

اخیراً گرایش به اجرای تلفیقی اطلاعات زمانی - فضایی در پایگاه های فضایی گسترده، به وجود آمده است. در سامانه های اطلاعات جغرافیایی و سایر علوم، تحقیق و بررسی هایی در زمینه های مختلف نمایش و استدلال فضا - زمان صورت می گیرد. ایجاد یک سامانه اطلاعات جغرافیایی زمانی (TGIS) منجر به سیستمی می گردد که قابلیت ترسیم، نمایش، تجزیه و تحلیل محدوده های مطالعاتی گوناگون، ذخیره سازی مشخصه های خاص جغرافیایی و پیش بینی مشخصه های بعدی را دارد. یک سامانه اطلاعات جغرافیایی زمانی (TGIS) می تواند برای تشخیص مراحل که باعث تغییرات جغرافیایی گردیده استفاده شود و مراحل مختلف برای اخذ الگوهای مختلف داده ای به یکدیگر مرتبط نماید. بنای اصلی مقاله توسعه سامانه های اطلاعات جغرافیایی زمانی (TGIS)، تعیین مدل های مفهومی و ساختارهای مدل سازی می باشد. در یک سیستم TGIS، چندین روش برای مدل سازی مفهومی پیشنهاد گردیده است. در گذشته نیز، این روش ها بر طبق نوع جستجو که مورد نظر بوده، انجام می گرفت. در واقع با سوالاتی مانند «چه؟»، «کجا؟» و «چه وقت؟» مطابق با فضا، عارضه و رویداد طبقه بندی می شدند (Peuquest and Dauan). سایر طبقه بندی های این روش ها نیز با توجه به ابزارهای به کار گرفته شده در مدل سازی تعیین می گردد مانند نمودار روابط نمادها، مدل های معنایی باشی، گرا... این مقاله به بررسی جامع دیدگاه ها و نقطه نظرات مختلفی که در رابطه با GIS مطرح است. می پردازد.

## کلمات کلیدی:

سامانه های اطلاعات جغرافیایی زمانی (TGIS)، مدل های مفهومی، مدل های فرآیندی، مدل های ترکیبی، مدل های تلفیقی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200885>

