

عنوان مقاله:

اشاره: روند تحولات جدید در دورکاوی شهری

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر), دوره 19, شماره 74 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی مدیری - دانشیار دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

کیفیت محیطی شهر، مفهومی پویا و چندوجهی است که عوامل طبیعی و انسانی قابل اجرا را در مقیاس های فضایی متفاوت دربرمی گیرد. به منظور دست یابی به مشخصات دینامیک پیوسته محیط شهری شهرها، اطلاعات ماهواره ای تنها منبع اطلاعاتی مناسب هستند. هرچند تا این اواخر، سنجنده های ماهواره ای قادر به ثبت و نمایش اطلاعات جزئیات مناطق شهری نبودند. از آنجا که سامانه های اطلاعات شهری نیاز به داده های با قدرت تفکیک بالا دارد، عکس برداری هوایی به عنوان ورودی تصویری استاندارد مورد استفاده قرار گرفته است. در هر حال ابداع ماهواره های جدید با سنجنده های چند طیفی و با قدرت تفکیک بالا (ابعاد یک متر و کمتر ماهواره های Quick Bird, Ikonos) و پویای گره های هوایی دیجیتالی با مشخصات هندسی عالی و قدرت تفکیک فضایی مناسب در حد سانتی متر، فنون عکس برداری هوایی آنالوگ را به چالش کشیده است. سنجنده های چندطیفی با قدرت تفکیک بالا و عکس های رقومی به همراه داده های مکانی و مختصاتی سیستم تعیین موقعیت جهانی و سیستم های ناوبری خودکار، شرایط به روز درآوردن پایگاه داده ای سامانه های اطلاعات جغرافیایی را ایجاد می نماید. منبع دیگر اطلاعات سه بعدی برای مدل سازی، سنجنده ها با پویای لیزری است که اطلاعات ارتفاعی نسبت ادقیق با کیفیت بالا تولید می کنند. مقاله به طرح روند تحولات و طرح تکنیک های ترکیب طیفی و مشخصات تصاویر به منظور بررسی مناسب کیفیت و محیط شهری می پردازد.

کلمات کلیدی:

سنجنده های ماهواره ای، پویای گره های دیجیتالی، قدرت تفکیک فضایی، تکنیک های تلفیق تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1200765>

