



کنگره ملی

مدیریت و برنامه ریزی شهری نوین

National Congress of

فراخوان مقاله

innovative management and urban planning

ایران - تهران - دانشگاه تهران
۲ شهریور ماه ۱۳۹۶

شناسایی تغییرات و تعیین الگوی رشد شهری با استفاده از تصاویر سنجش از دور

کیوان عزی مند^۱، عطاءاله عبداللهی کاکرودی^{۲*}، مجید کیاورز مقدم^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

keyvan.ezimand@gmail.com

۲- استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

a.a.kakroodi@ut.ac.ir

۳- استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی دانشگاه تهران

kiavarzmajid@ut.ac.ir

خلاصه

سرعت و تنوع تغییر و تحول در محیط‌های شهری بیش از سایر مناطق است. از این رو برای مدیریت بهینه مناطق شهری، آگاهی از الگوی رشد شهری و نسبت تغییرات کاربری اراضی از ضروریات محسوب می‌شود. دلیل انتخاب شهر تهران در این مطالعه این بوده است که در طی دوره‌های مختلف با افزایش جمعیت و مهاجرت روبه‌رو بوده است، از این رو رشد شهری و تغییرات کاربری اراضی زیادی داشته است. در این تحقیق از تصاویر ماهواره ای مربوط به لندست ۷ و لندست ۸ استفاده شده است. روش کار بدین صورت بوده است که با استفاده از دو شاخص تفاوت نرمال شده اراضی ساخته شده و شاخص مبتنی بر سایر شاخص‌های اراضی ساخته شده برای استخراج اراضی ساخته شده شهری استفاده شده است. نتایج نشان داده که شاخص مبتنی بر سایر شاخص‌های اراضی ساخته شده با دقت کلی بالاتر نسبت به شاخص تفاوت نرمال شده زمین‌های ساخته شده بهتر عمل کرده است. تغییرات در این دوره ۱۴ ساله در بخش غربی شهر تهران بیشترین مقدار و میزان آن در حدود ۷,۳ درصد بوده است و همچنین منطقه ۲۲ بیشترین میزان تغییرات و منطقه ۱۲ کمترین میزان تغییرات را داشته است.

کلمات کلیدی: گسترش شهری، تغییرات کاربری اراضی، تصاویر سنجش از دور، طبقه بندی، شاخص‌های طیفی اراضی ساخته شده