



کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری در آسیا

ژاپن - توکیو

سال 1399

## تأثیرات و نقش GIS و RS در برنامه ریزی و توسعه شهری کلانشهر کرج

( استان البرز - ایران )

### مهندس : شهرام زنده دل ثابت \*

کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری با گرایش بهسازی و نوسازی،  
مرکز تحصیلات تکمیلی و دکترای ( الکترونیکی ) دانشگاه پیام نور اصفهان - ایران  
{ [SZSO110@YAHOO.COM](mailto:SZSO110@YAHOO.COM) }

#### چکیده

ژئوماتیک، دانش و فن جمع آوری، تحلیل و تفسیر، توزیع، مدیریت و استفاده از اطلاعات مکانی است. ژئوماتیک شامل دامنه وسیعی از فناوری ها است که می توانند موجب ایجاد سامانه مرجع مکانی مشترک برای ارائه تصویری قابل فهم از دنیای فیزیکی شوند که جایگاه ما در آن را در بر می گیرد. در این میان، کاربری یکپارچه روش های GIS و RS به همراه به کارگیری موثر داده های جدید رقومی، می تواند در ارائه راه های جدید در استفاده از مدل های شهری بسیار موثر باشد. نوع پژوهش از لحاظ هدف کاربردی و به لحاظ ماهیت توصیفی - تحلیلی است. جهت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز از روش کتابخانه ای مبتنی بر اسناد دولتی، مقاله ها، مجله ها، مطبوعات و آمارنامه ها استفاده شده است. از این رو ابتدا به بررسی ویژگی های سنجش از دور و GIS پرداخته شده است در نهایت نیز به روند توسعه شهر کرج پرداخته شده است. شهر کرج در طول دوران حیات خود به ویژه از سال 1335 تا 1395 به دلیل مهاجرت های بی رویه و ساخت و سازهای نامتعارف و خارج از برنامه از الگوهای مختلف گسترش پیروی کرده و در این فراز و نشیب گاه با مشکلات عدیده ای روبه رو شده که هم اکنون گریبان شهروندان و مدیران شهر را گرفته است.

واژگان کلیدی: توسعه شهری، برنامه ریزی شهری، اطلاعات مکانی، GIS, RS.