



کاربرد سنجش از دور و GIS برای تکنیک برنامه ریزی موفق شهری و کارآمد

علی عطاری^۱

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد راه و ترابری و دانشگاه آزاد اسلامی اهر، ali_attari87@yahoo.com

چکیده

افزایش شهرنشینی شاخص تحول از اقتصاد سنتی روستایی به یک صنعت مدرن است. این یک غلظت تدریجی جمعیت در واحد شهری است. در حال حاضر، شهرنشینی میان شهرستان ها در سطح پائینی است به عنوان یک نتیجه بسیاری از سکونتگاه های شهری با کمبود مسکن و تامین آب، مداخله های شهری در حاشیه منطقه، فاضلاب ناکافی، تراکم های ترافیک، آلودگی، فقر و ناآرامی های اجتماعی حکومت شهری مواجه است. نرخ بالای رشد جمعیت شهری علت نگرانی در میان برنامه ریزان شهری و شهرستانی برای برنامه ریزی کارآمد شهری می باشد. از طریق این طرح تلاشی در جهت بهبود توانایی عملکرد شهرداری ها / سازمان های محلی شهری، به طوری که آنها قادر به انجام وظایف کارآمد خود در برنامه ریزی و توسعه مناطق شهری خواهند بود. با این حال اکثر مطالعات انجام شده برای ارزیابی عملکرد شهرداری ها اشاره می کنند که شهرداری با تعدادی از مشکلات مانند غیر دسترس بودن داده ها مشارکت بی اثر در روند تصمیم گیری با وجود اتخاذ سیاست در انتقال وجوه به شهرداری با وجود قانون اساسی امور کمیسیون مالی بهبود فقر از مالیات های مختلف مواجه می باشد. منابع غیر مالیاتی با وجود انتقال قدرت و غیره مواجه هستند. بنابراین نیاز فوری به اتخاذ فن آوری مدرن از سنجش از دور که شامل هر دو مورد هوایی و همچنین سیستم های مبتنی بر ماهواره ای به ما اجازه جمع آوری بسیاری از داده های فیزیکی به راحتی با سرعت و به صورت تکراری، و همراه GIS کمک می کند تا به تجزیه و تحلیل داده های فضایی، ارائه امکانات تولید گزینه های مختلف (مدل ساز) در نتیجه بهینه سازی کل فرایند برنامه ریزی پرداخته شود. این سیستم اطلاعاتی تفسیر فیزیکی داده ها (فضایی) با دیگر داده های اجتماعی و اقتصادی و در نتیجه ارائه یک پیوند مهم در کل فرایند برنامه ریزی و ساخت آن را موثرتر و معنی دار ارائه می دهد.

واژگان کلیدی: افزایش شهرنشینی، سنجش از دور، GIS، نقشه دیجیتالی.

۱. مقدمه

برنامه ریزی یک گستره ای پذیرفته شده را ه است که مسئولیت رسیدگی به مشکلات پیچیده تخصیص منابع و تصمیم گیری می باشد. این شامل استفاده از هوش جمعی و دور اندیشی نمودار جهت به منظور هماهنگی و ایجاد پیشرفت در فعالیت های عمومی مربوط به انسان، محیط زیست و رفاه عمومی است. به منظور ارائه ی موثرتر و معنی دار جهت برنامه ریزی بهتر و حمایت لازم توسعه سازمان ضرورت دارد، از این رو نیاز به یک سیستم اطلاعاتی مناسب بطور فزاینده در تمام فعالیت های برنامه ریزی و توسعه که آیا شهری یا مناطق روستایی است، می باشد. مناطق شهری امروزه دقیقاً به عنوان مناطقی که آلاینده تبدیل پیوسته در مد است. جنبه مثبت شهرنشینی اغلب زوال فیزیکی را تحت الشعاع محیط زیست و کیفیت زندگی ناشی از گسترش شکاف بینی عرضه و تقاضا برای خدمات ضروری و زیر ساخت ها قرار داده اند[۱].

شهرنشینی زمانیکه فشار بر روی زمینی بالا باشد، اجتناب ناپذیر می باشد. درآمد کشاورزی کم و افزایش بیش از حد جهت به عنوان حالتی در بسیاری از کشورهای در حال توسعه ی جهان است. شهرنشینی نه تنها مظهر اصلی بلکه یک موتور تغییر و قرن ۲۱ تبدیل شدن به مرکز انتقال شهری برای جامعه بشری است. در راه شهرنشینی برای توسعه ی انسان مطلوب است. با این حال شهرنشینی کنترل نشده مسئول بسیاری از مشکلات، تجربه های امروز، شهرهای ما، در نتیجه محیط زندگی زیر استاندارد مشکلات حاد آب آشامیدنی، سر و صدا و آلودگی هوا، دفع زباله، ازدحام ترافیک و غیره می باشد. برای بهبود این درجه بندی زیست محیطی در داخل و اطراف شهرها، توسعه ی فن آوری در زمینه های مربوط به حل این مشکلات ناشی از شهرنشینی سریع، تنها از ثمرات توسعه بسیاری از محرومان خواهد رسید[۲].

فن آوری های مدرن سنجش از دور شامل هر دو مورد هوایی و همچنین سیستم های مبتنی بر ماهواره ای به اجازه ی جمع آوری بسیاری از داده های فیزیکی جایگزین آسانی برای سرعت و صورت تکراری بوده، و با هم به GIS کمک می کند تا تجزیه و تحلیل داده های فضایی ارائه