

بسم الله الرحمن الرحيم

بررسی و ۴ کارگیری انواع مدل های تحلیلی GIS در توسعه پایدار شهری

قابل استفاده رشته های: نقشه برداری، معماری، شهرسازی، جغرافیا

مؤلفین: لیلی معدی، لعل جیرلو - بهرام سرش خیاوی



انتشارات ییلاق

آدرس انتشارات: مشکین شهر - میدان معلم - خیابان دکتر باهنر شمالی - کوچه شهید صادقیلو - پلاک ۶۹

تلفن: ۰۹۱۴۷۰۹۶۸۱۱

Email: publishers.yeilag@gmail.com

سرشناسه : محمدی اصل اجیرلو، لیلی
 عنوان و نام پدیدآور: بررسی و به کارگیری انواع مدل های تحلیلی GIS در توسعه پایدار شهری
 / لیلی محمدی اصل اجیرلو- بهرام سرش خیاوی
 مشخصات نشر : مشکین شهر، انتشارات ییلاق، ۱۳۹۶
 مشخصات ظامری : ۱۳۰ ص.: رنگی، (جدول)
 شابک: ۳-۱-۹۶۸۱۰-۶۰۰-۹۷۸: ۲۰۰۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت: کتابخانه.
 موضوع: توسعه پایدار شهری
 موضوع: Sustainable urban development
 موضوع: سیستم اطلاعات جغرافیایی
 موضوع: geographical information system
 شناسه افزوده: سرش خیاوی بهرام
 رده بندی کنکره: ۳۱۳۹۶ م ۳۸۷ ت / H C ۷۰
 رده بندی دیویی: ۳۳۸ / ۹
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۹۱۵۴۸

نام کتاب: بررسی و به کارگیری انواع مدل های تحلیلی GIS در توسعه پایدار شهری
 مؤلفین: لیلی محمدی اصل اجیرلو- بهرام سرش خیاوی
 ناشر: انتشارات ییلاق
 حروف چینی: واحد کامپیوتر انتشارات ییلاق
 تیراژ: ۱۰۰۰
 نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶
 قیمت: ۲۰۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۳-۱-۹۶۸۱۰-۶۰۰-۹۷۸

پیش گفتار

توسعه شهر فرایندی است متأثر از عوامل اقتصادی، زیست محیطی، اجتماعی، سیاسی و جمعیتی که در طول تاریخ مراحل مختلفی را طی کرده است می توان سه مقطع مهم تاریخی را از نظر توسعه شهرها مشخص نمود. شهرهای نخستین و باستانی، شهرهای قرون وسطی و رنسانس و شهرهای بعد از انقلاب صنعتی. توسعه شهرها در این مقاطع تاریخی در ارتباط با عوامل مختلفی بوده است، چنانکه شهرهای نخستین در رابطه با مازاد تولید، تخصص، پابرجا، مذهب، شرایط زیست محیطی و در مواردی عامل نظامی به وجود آمدند. سپس توسعه شهرها همواره تحت تاثیر عوامل مختلف سیاسی، اقتصادیک، مذهبی، فرهنگی طبیعی، انسانی و تکنیکی ادامه یافته است. در طول مراحل مختلف تاریخی توسعه شهرها، در ارتباط با اجزای مختلف و نقش متعدد شهرها به انجام رسیده است. توسعه ی شهری می تواند عبارت باشد از گسترش هماهنگ و متعادل سطح اختصاص داده شده به ساختمانهای مسکونی در یک شهر با سطوح مورد نیاز سایر کاربریها و همچنین تجهیز این سطوح به تاسیسات، امکانات و تجهیزات مورد نیاز و در سطحی استاندارد و قابل قبول، به عبارت دیگر در توسعه شهری باید به برابری و تعادل بین کیفیت و کمیت آنچه که احداث می شود از یک سو و سرمایه گذاری دیگر به تعداد و اندازه ی جمعیت شهرنشینی که در این مناطق جای می گیرد، اهمیت داد. توجه به محیط زیست شهری و در نظر گرفتن رفاه و آسایش شهروندان در کنار رعایت اصول زیبایی شهرها از اهداف برنامه های شهر است. بنابراین می توان گفت توسعه شهری عبارت است از بسیج امکانات بالقوه اجتماعی و اقتصادی و کالبدی برای بالا بردن محیط زیست شهری و برقراری توازن

در کمیت و کیفیت زندگی شهری. در این نوع گسترش، آموزش، خدمات، بهداشت، و در مجموع فرهنگ بشری به همراه کیفیت سکونت افزایش می یابد. توسعه پایدار راه تازه ای برای رسیدن به آرمان های بشر همراه با حفظ منابع و امکانات برای آیندگان است. در دهه های اخیر یکی از ارکان اساسی توسعه پایدار، دستیابی به توسعه پایدار شهری است و در این راستا مطالعات و برنامه ریزی های متعددی در جهت یافتن اصول و راهکارهای کاربردی در برنامه های توسعه شهری صورت گرفته است و اندیشه توسعه شهری پایدار از جنبه های بسیار گسترده مورد نقد و بررسی در امر توسعه در سطح ملی است. برای بررسی و ارزیابی توسعه پایدار شهری می توان از مدل های مختلف استفاده کرد. با ارزیابی توسعه شهری می توان که هدف از تدوین این کتاب بررسی بررسی و ارزیابی انواع مدل های تحلیلی در توسعه پایدار شهری است. برای تکمیل این کتاب عزیزان زیادی را به کمک گرفته ام که نام بردن از همه آنان در این جا به درازا می کشد. پدرم را در نهایت تشکر را دارم که با صبر و بردباری کنار من تا تدوین کتاب همراه بودند. در پایان امیدوارم که این کتاب سرآغاز فعالیت بیشتر باشد و در آینده شاهد انتشار کتاب های بیشتر و پربارتری در زمینه توسعه شهری باشیم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
فصل ۱-۱- تعاریف و مفاهیم و چارچوب توسعه شهری	۱۳
۱-۱- مقدمه	۱۴
۲-۱- تعاریف و مفاهیم	۱۷
۲-۱-۱- واژه توسعه	۱۸
۲-۱-۱-۱- واژه توسعه پایدار	۲۰
۲-۱-۳- برنامه‌ریزی	۲۱
۲-۱-۴- خدمات شهری	۲۱
۲-۱-۵- مکان‌یابی	۲۲
۲-۱-۶- مدل	۲۳
۲-۱-۷- پراکنش فضایی	۲۵
۲-۱-۸- پراکنش مکانی	۲۵
فصل ۲- مبانی نظری در رابطه با توسعه پایدار شهری	۲۶
۲-۱- مبانی نظری در مورد توسعه و توسعه پایدار	۲۷
۲-۱-۱- مفهوم توسعه از دیدگاه دانشمندان	۲۷
۲-۲- مفهوم توسعه پایدار از دیدگاه دانشمندان	۳۲
۲-۲- پیشینه و تاریخچه توسعه پایدار	۳۳
۲-۳- انواع توسعه	۳۴
۲-۴- مفاهیم نظری و تجربی مرتبط با عوامل مؤثر بر رشد شهری	۳۶
۲-۴-۱- عوامل مؤثر بر رشد شهری از دیدگاه محققین	۳۶

۴۰	۲-۴-۲- عوامل مؤثر در گسترش شهرها در نظریه‌های اندیشمندان شهرسازی
۴۲	فصل ۳- نظریه‌های توسعه پایدار
۴۳	۳-۱- دیدگاه‌های نظری در خصوص توسعه پایدار
۴۳	۳-۱-۱- نظریه‌های لمن و کاکس
۴۴	۳-۱-۲- نظریه استرانگ
۴۴	۳-۱-۳- نظریه چوگول
۴۴	۳-۱-۴- نظریه‌های دولین و یاپ
۴۵	۳-۱-۵- نظریه آدامز
۴۶	۳-۱-۶- نظریه فوگل
۴۷	۳-۱-۷- نظریه‌های تالدر و الیون
۴۸	۳-۱-۸- نظریه اکولوژیست‌های سبز
۴۸	۳-۱-۹- نظریه رنه دوبو
۴۹	۳-۱-۱۰- نظریه دستور کار گروه‌های سبز، قهوه‌ای
۵۰	۳-۱-۱۱- نظریه توسعه پایدار شهری
۵۴	فصل ۴- نظریه‌های مکان‌یابی در شهر
۵۵	۴-۱- بررسی نظریه مکان‌یابی در شهر
۵۶	۴-۱-۱- نظریه مکان‌کشاورزی (یوهان هنریک فن تونز)
۵۷	۴-۱-۲- تئوری لانهارد
۵۷	۴-۱-۳- تئوری وبر
۵۷	۴-۱-۴- تئوری هوور
۵۸	۴-۱-۵- نظریه مکان مرکزی (کریستالر و لوش)
۶۱	فصل ۵- سیستم اطلاعات جغرافیایی
۶۲	۵-۱- سیستم اطلاعات جغرافیایی

۶۶	۵-۲- تجزیه و تحلیل فضایی با GIS
۶۶	۵-۳- GIS و آنالیز سه بعدی داده‌ها
۷۱	۵-۴- وضعیت کنونی GIS
۷۳	۵-۵- طراحی و پیاده سازی سیستم اطلاعات مکانی
۷۵	فصل ۶- بررسی انواع مدل های تحلیلی در GIS در توسعه شهری
۷۶	۶-۱- انواع مدل های تحلیلی GIS در توسعه شهری
۷۶	۶-۱-۱- منض بولین (منطق صفر و یک)
۷۷	۶-۱-۲- مدل منطق فازی
۷۹	۶-۱-۳- منطق های پوشانی (روی هم گذاری)
۸۰	۶-۱-۴- شبکه عصبی مصنوعی (AAN)
۸۲	۶-۱-۵- روش ویکور
۸۷	۶-۱-۶- رگرسیون لجستیک
۹۰	۶-۱-۷- روش آنتروپی
۹۴	۶-۱-۸- روش تحلیل سلسله مراتبی AHP
۹۷	۶-۱-۹- روش تحلیل شبکه‌ای
۹۹	۶-۱-۱۰- مدل فرآیند تحلیل تاپسیس
۱۰۱	۶-۱-۱۱- مدل فرآیند تحلیل فازی سازی
۱۰۵	۶-۱-۱۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۱۰۸	فصل ۷- مطالعات صورت گرفته با استفاده از انواع مدل ها در GIS
۱۰۹	۷-۱- بررسی عوامل و شاخص های تأثیرگذار بر فرسودگی بافت شهری پارس آباد
۱۲۲	منابع و مأخذ