



کاربرد طراحی جغرافیایی (ژئودیزاین) در
تحلیل های پیچیده ی مکانی

نگارندگان:

احمد حسینی

ایلیا لعلی نیت

یونس غلامی

نوید ستوده مهر



- عنوان و نام پدیدآور : کاربرد طراحی جغرافیایی (ژئودیزاین) در تحلیل‌های پیچیده‌ی مکانی/ نگارندگان احمد حسینی... [و دیگران].
- مشخصات نشر : تهران: نشر اساتید دانشگاه، ۱۴۰۱.
- مشخصات ظاهری : ۱۸۲ ص.
- شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۱۳-۹۱-۰۰
- وضعیت فهرست نویسی : فیا
- یادداشت : نگارندگان احمد حسینی، ایلیا لعلی نیت، یونس غلامی، نوید ستوده مهر.
- موضوع : عمران منطقه‌ای -- جنبه‌های زیست‌محیطی
Regional planning -- Environmental aspects
کاربری زمین -- برنامه‌ریزی -- جنبه‌های زیست‌محیطی
Land use -- Planning -- Environmental aspects
شهرسازی -- جنبه‌های زیست‌محیطی
City planning -- Environmental aspects
توسعه پایدار
Sustainable development
سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی
Geographic information systems
شهرسازی -- طرح و برنامه‌ریزی
City planning -- Design
حسینی، احمد، ۱۳۶۵-
HT۳۹۱
۱۲/۳۰۷
۸۷۸۵۲۴۲
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی
ملی
اطلاعات رکورد
کتابشناسی



۹۱۷

کاربرد طراحی جغرافیایی (ژئودیزاین) در تحلیل‌های پیچیده‌ی مکانی

نگارندگان: احمد حسینی - ایلیا لعلی نیت - یونس غلامی - نوید ستوده مهر

ناشر: انتشارات اساتید دانشگاه - دانشگاه کاشان

سال چاپ: پاییز ۱۴۰۰

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۹۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۹۱۳-۹۱-۰۰

تلفن انتشارات: ۰۷۳-۵۶۶۴۰۱۸۷۸-۶۶۴۰۲۱-۰ همراه ۰۹۱۲۴۳۴۲۷۴۱

فهرست مطالب

۷	پیشگفتار
۹	فصل اول: مفاهیم و تعاریف پژوهش
۱۰	مقدمه:
۱۱	شهر
۱۳	جغرافیا و برنامه ریزی شهری
۱۳	طراحی شهری
۱۶	طراحی شهری در ارتباط با سایر تخصص ها:
۱۶	معماری
۱۷	معماری منظر
۱۸	برنامه ریزی شهری
۱۸	مهندسی عمران
۱۹	فصل دوم: آشنایی با تحلیل های پیچیده مکانی در طراحی و برنامه ریزی شهری
۲۰	مقدمه:
۲۲	داده های مکانی-جغرافیایی
۲۴	تحلیل های مکانی
۲۶	نرم افزارهای مورد استفاده در تحلیل های مکانی
۲۸	کاربرد مسائل مکانی در برنامه ریزی و طراحی شهری:
۳۰	اهداف و ویژگی های کیفی در طراحی شهری:
۳۲	طراحی شهری در قالب یک فرایند:
۳۲	دلایل استفاده از مفهوم فرایند در طراحی شهری:
۳۴	مراحل فرایند طراحی شهری
۳۶	مسائل پیچیده مکانی در حوزه برنامه ریزی و طراحی شهری و علل آن
۴۰	پیچیدگی ذاتی مسائل طراحی های مکانی و طراحی های شهری:

- ۴۲..... چگونه میتوان پیچیدگیهای فرم شهری و طراحی شهری را اندازه گیری و ارزیابی کرد؟
- ۴۵..... فرموله کردن مسائل پیچیده جغرافیایی
- ۴۷..... نتیجه گیری
- ۴۹..... فصل سوم: ژئودیزاین
- ۵۰..... مقدمه
- ۵۰..... ژئودیزاین
- ۵۱..... تعریف ژئو (GEO)
- ۵۱..... تعریف طراحی (DESIGN)
- ۵۲..... تعریف ژئودیزاین (GEODESIGN)
- ۵۷..... پیشینه و تاریخچه ژئودیزاین
- ۶۳..... چارچوب اشتاینتر برای ژئودیزاین
- ۶۶..... دلایل پیدایش ژئودیزاین
- ۶۸..... اهمیت و ضرورت ژئودیزاین
- ۷۱..... مدیریت و حل پیچیدگی با ژئودیزاین
- ۷۲..... اهداف طراحی مکانی (ژئودیزاین)
- ۷۴..... ژئودیزاین در تحلیل های مکانی
- ۷۷..... اهمیت ژئودیزاین در برنامه ریزی ها و طراحی های شهری
- ۷۸..... ژئودیزاین چندمقیاسی
- ۸۰..... تکنولوژی ژئودیزاین دیجیتال
- ۸۰..... چارچوبی عملیاتی و قابل استفاده
- ۸۱..... مدل های داده
- ۸۱..... ابزارهای ساخت و تغییر
- ۸۲..... ابزارهای مشارکت و همکاری
- ۸۴..... ژئودیزاین در قالب یک سیستم
- ۸۸..... چالش ها و فرصت های پیشرو
- ۹۰..... نتیجه گیری

۹۳	فصل چهارم- طراحی مکانی در عمل (کاربردهای ژئودیزاین)
۹۴	مقدمه
۹۴	توسعه پایدار در منطقه دریایچه جورانگ در سنگاپور (GEODESIGN IN PRACTICE, ۲۰۱۳:۱۱-۱۵)
۹۶	مدل یکپارچه سیستمهای پایدار:
۹۸	ژئودیزاین و راهروهای حیات وحش (PERKL, ۲۰۱۶:۴۴-۵۸)
۱۰۰	ابزاری جدید با نام مازول طراحی اتوماتیکی ADM:
۱۰۲	الگوهای پوشش گیاهی
۱۰۴	مدلسازی سه بعدی با رویکرد شهر هوشمند (SCHALLER AND ET AL., ۲۰۱۵:۵۹-۷۰)
۱۰۸	آینده و رشد این نرم افزار
۱۰۹	توسعه ی یک پلت فرم ژئودیزاین به منظور مکانیابی توربین های بادی
۱۱۰	مدل نمایی
۱۱۱	مدل های فرآیند
۱۱۱	مدل های ارزیابی
۱۱۲	مدل تغییرات
۱۱۳	مدل های ارزیابی
۱۱۴	مدل های تصمیم گیری
۱۱۵	خلاصه و ارزیابی
	نمونه ای از کاربرد ژئودیزاین برای کاربری اراضی و آمایش سرزمین همراه با مدل تحلیل الگوریتم های
۱۱۶	فراابتکاری (EIKELBOOM, ۲۰۱۵)
۱۱۶	تنوری مدل و اهداف آن
۱۱۷	مدل بهینه سازی
۱۱۸	اهداف تجمیعی:
۱۱۸	اهداف مکانی
۱۱۹	پیاده سازی در ابزار ژئودیزاین
۱۲۱	رابط کاربری:
۱۲۳	طراحی یک سیستم تصمیم گیری مکانی برای مقاوم و مجهزسازی سازی انرژی ساختمان ها
۱۲۴	انتخاب و ارزیابی معیارها

پیشگفتار

جهان امروزی با چالش های جدی و فراوانی روبه رو می باشد، رشد روزافزون جمعیت، مهاجرت و گسترش شهرها، تغییرات آب و هوایی، سیل ها و خشکسالی ها باعث بروز مشکلاتی در سرتاسر جهان به خصوص در حوزه مسائل و مشکلات شهری گردیده است، امروزه با مشکلات گسترده و البته پیچیده ای روبه رو هستیم که بسیاری از آنها، ماهیت مکانی داشته، بنابراین فهم و تحلیل عنصر مکان نقشی کلیدی دارد. تصمیم گیری در مورد این مسائل باید با رویکردی جامع و در نظر گرفتن تناسب پایدار باشد، این امر مستلزم بهره گیری از علوم مختلف، استفاده از نظرات کارشناسان و همچنین جامعه می باشد. امروزه با پیچیده تر شدن مسائل و تحلیل های مکانی ابزار ما نیز باید پیشرفته تر شود، نیازمند روش جدیدتر و جامع تر از قبل هستیم. یک دسته مهم از تحلیل های مکانی مرتبط با طراحی مکانی می باشد که وجه اشتراک سیستم اطلاعات جغرافیایی با طراحی نیز می باشد به طوری که برای حل آنها باید از علوم مکانی و طراحی به صورت همزمان بهره ببریم. اخیراً در سرتاسر جهان سیستم اطلاعات جغرافیایی در زمینه های بسیاری مانند ساخت شهر هوشمند، سه بعدی بینی مکانی، وب GIS پیشرفت های قابل ملاحظه ای داشته است. یکی دیگر از مباحث نوین در علم سیستم اطلاعات جغرافیایی طراحی در فضای جغرافیایی یا همان طراحی مکانی، می باشد بخصوص آمریکا و اروپا با بهره گیری از الگوی جدیدی به نام ژئودیزاین (برای اولین بار در این کشورها مطرح گردید) به حل و تحلیل این نوع مسائل می پردازند، متأسفانه

در کشور ما به این الگو تاکنون توجه چندانی نشده است، در این کتاب سعی داریم تا ابتدا با شناخت تحلیل های مکانی، علل به هم تنیدگی آنها، شناخت طراحی مکانی و جایگاه آن و همچنین شناخت انواع مسائل مکانی-طراحی که امروزه با آن مواجه هستیم، الگوی جدید و جامعی را برای حل این مسائل با رویکردی پایدار، معرفی کرده و کاربردهایی از آن را با ذکر نمونه هایی توضیح داده و به پیاده سازی یک پروژه ی عملی بپردازیم.

www.ketab.ir