

بِسْمِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

درآمدی بر شییه سازی عامل مبنا در جدایی گزینی

شهری

با استفاده از نرم افزار Repast

مؤلفان:

محمد امین عطار (دکتری تخصصی جغرافیا و برنامه ریزی شهری)

محمد حسن یزدانی (دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی)

سرشناسه: عطار، محمدامین، ۱۳۶۶ -
 عنوان و نام پدیدآور: درآمدی بر شبیه‌سازی عامل مبنا در جدایی‌گزینی شهری با استفاده از
 نرم‌افزار Repast/ مؤلفان محمدامین عطار، محمدحسن یزدانی.
 مشخصات نشر: اردبیل: گونش نگار، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۱۰۲ ص.: مصور (بخشی رنگی)، نمودار، نقشه.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۷۲۷-۴-۲: ۱۴۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی: فیپا
 یادداشت: کتابنامه: ص. [۹۶] - ۱۰۱.
 موضوع: نرم‌افزار ری‌پست
 موضوع: Repast (Computer software)
 موضوع: شهرسازی -- شبیه‌سازی
 موضوع: City planning -- Simulation methods
 موضوع: جامعه‌شناسی شهری
 موضوع: Sociology, Urban
 موضوع: شهرسازی -- ایران -- شبیه‌سازی -- نمونه‌پژوهی
 موضوع: City planning -- Iran -- Simulation methods -- Case studies
 موضوع: جامعه‌شناسی شهری -- ایران -- نمونه‌پژوهی
 موضوع: Sociology, Urban -- Iran -- Case studies
 شناسه افزوده: یزدانی، محمدحسن، ۱۳۵۱ -
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۶/ع۶د۴/۱۱۶۶
 رده بندی دیویی: ۳۰۷/۱۲۱۶۰۱۱
 شماره کتابشناسی ملی: ۴۹۴۳۶۳۱

- ◀ نام کتاب : درآمدی بر شبیه‌سازی عامل مبنا در جدایی‌گزینی شهری
- ◀ مؤلفان : محمدامین عطار و محمدحسن یزدانی
- ◀ ناشر : انتشارات گونش نگار
- ◀ نوبت چاپ : اول ۹۶
- ◀ تیراژ : ۱۱۰۰ جلد
- ◀ قیمت : ۱۴۰۰۰۰ ، نال



آدرس: اردبیل، اول خیابان دانشگاه، روبروی اداره مخابرات، انتشارات گونش نگار

۰۴۵-۳۳۵۲۳۳۵۹

mail.xepersian.print@yahoo.com

کلیه حقوق قانونی و مادی و معنوی برای مؤلف و ناشر محفوظ است.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	پیشگفتار
فصل اول - مفهوم شبیه‌سازی عامل مبنا و کاربرد آن در جدایی‌گزینی شهری	
۱۲	مقدمه
۱۲	۱-۱- شبیه‌سازی در مطالعات شهری
۱۷	۱-۲- انواع شبیه‌سازی
۱۷	۱-۳- مدل شبیه‌سازی عامل مبنا
۲۲	۱-۳-۱- تعریف مفهوم عامل
۲۶	۱-۳-۲- پیشینه کاربرد مدل‌های شبیه‌سازی عامل مبنا در جدایی‌گزینی شهری
۳۰	۱-۴- معرفی مدل اسک
فصل دوم - معرفی نرم افزار Repast	
۳۸	مقدمه
۳۸	۱-۲- معرفی نرم افزار Repast
۴۲	۱-۱-۲- Repast در برنامه نویسی جاوا
۴۴	۱-۲-۲- Repast در برنامه نویسی نت
۴۵	۱-۳-۲- Repast در برنامه نویسی پایتون
۵۱	۲-۲- معرفی مختصر محیط کاری نرم افزار Repast
۵۶	۲-۲-۱- ثبت تغییرات در نرم افزار Repast
فصل سوم - نمونه شبیه‌سازی جدایی‌گزینی شهری با استفاده از نرم افزار Repast	
۵۸	مقدمه
۶۰	۱-۳- معرفی کلی محدوده مادرشهر شیراز
۶۱	۲-۳- روش پژوهش شبیه‌سازی جدایی‌گزینی در مادرشهر شیراز
۶۳	۳-۳- ساخت مدل: نمایش و ارائه داده‌ها

- ۳-۳-۱- عامل‌های پلیگونی ۷۱
- ۳-۳-۲- عامل‌های نقطه‌ای ۷۳
- ۳-۴- اجرای شبیه‌سازی ۷۶
- ۳-۵- بحث و نتیجه‌گیری از شبیه‌سازی جدایی‌گزینی شهری مادرشهر شیراز ۹۱
- فهرست منابع و مآخذ ۹۷

پیشگفتار

شهر به مثابه یک ارگانیزم، موضوع مورد مطالعه بسیاری از جریان‌ها و مکاتب فکری است. شهرشناسی جغرافیایی نیز به دلیل ماهیت متنوع و پیچیده شهر از یک طرف و نظرگاه‌های مختلف از طرف دیگر، ابعاد متعددی دارد که یکی از ابعاد آن، مباحث اکولوژیکی شهری است. اکولوژی شهری روابط متقابل گروه‌های انسانی را در محیط‌های مختلف شهر و پیچیدگی‌های گزینی‌های جمعیت شهر و ساخت فضاهای مورد استفاده آن‌ها را بررسی و تحلیل می‌کند. در این میان، باید گفت جدایی‌گزینی که از ابعاد مهم اکولوژی شهری و از مباحث اصلی، رایج کتاب می‌باشد، از موضوعات مهم در بسیاری از شهرهای جهان است و از مدت‌ها قبل بسیاری از محققان به مبحث جدایی‌گزینی شهری توجه داشته‌اند. از طرف دیگر، شبیه‌سازی شهری نیز از مباحث نوینی است که از طرح آن زمان زیادی نمی‌گذرد، به شکلی که در تمرکز رمان اندک نیز نظر بسیاری از متخصصین مرتبط با امور شهری را به خود معطوف ساخته است. البته شاید نگاه مجرد به این مقوله باعث شود بسیاری از توقعات متصدیان امر بی‌پایان باشد. هنگامی که از شبیه‌سازی شهری صحبت می‌شود، بی‌واسطه ذهن به سوی مفهوم شهر به عنوان یک سیستم رهنمون می‌گردد. سیستمی که کارکردها، کنش و واکنش‌های اجتماعی، اقتصادی، زیست محیطی و غیره دارد و یا هر کدام از موارد مذکور را به عنوان یک زیرسیستم به کار می‌گیرد. منظور از شبیه‌سازی در کتاب حاضر، آن قسمت از سیستم یا زیرسیستم شهری است که شامل مباحث اجتماعی و اکولوژیکی شهر است. ناگفته نپیداست که وقتی از شهر به عنوان یک سیستم یاد می‌شود، منظور مجموعه عناصری هماهنگ است که به شهر و ویژگی‌هایش موجودیت می‌بخشند. بحث ما در اینجا تنها

شبیه‌سازی عناصر اجتماعی این مجموعه است، نه عناصر کالبدی و فیزیکی، که تحت عنوان شبیه‌سازی و مدل‌سازی جدایی‌گزینی شهری از آن یاد می‌شود، بدون این که بخواهیم اصراری بر مجرد این عناصر داشته باشیم و اثرات این بخش بر سایر قسمت‌ها و یا تأثیرات دیگر بخش‌ها بر این قسمت از سیستم شهر را نادیده بگیریم. لذا، این کتاب با هدف درآمدی بر موضوع شبیه‌سازی جدایی‌گزینی شهری، به دنبال ساده‌سازی این نوع شبیه‌سازی است تا با ساده‌تر و ملموس‌تر جلوه دادن مشکلات شهری و عواقب آن، بتوان تحلیل روشن‌تری از آینده شهرها ارائه داد. در این کتاب مطالب در سه فصل به شرح زیر ارائه گردیده است:

فصل اول: مفهوم شبیه‌سازی عامل مینا و کاربرد آن در جدایی‌گزینی شهری

فصل دوم: معرفی نرم‌افزار Repast

فصل سوم: شبیه‌سازی جدایی‌گزینی شهری مادرشهر شیراز با استفاده از نرم‌افزار

Repast

یادآور می‌شود، آنچه که در این کتاب ارائه می‌شود تنها گامی است در ابتدای راهی طولانی در شبیه‌سازی شهری که بدون سد حالی از اشتباه یا اشکال نمی‌باشد. یقیناً هر گونه راهنمایی، پیشنهاد یا انتقاد از جانب سروران گرامی می‌تواند در پربار شدن محتوای علمی و تخصصی این کتاب و همچنین مطالعات و تحقیقات بعدی و استواری گام‌های فردا مفید واقع شود.

محمد امین عطار

محمد حسن یزدانی

آبان ۱۳۹۶