



کتاب

## شیوه سازی چشم اندازهای شهری در محیط GIS

از انتشارات شرکت پردازش و برنامه ریزی شهری  
 منتشر شد.

محیط نرم افزاری عملیات مذکور محصولات شرکت ESRI (شامل ArcGIS و Arcview) است. در لوح فشرده ضمیمه کتاب مأژول هایی برای شبیه سازی شهری در هر دو برنامه آمده است اما روش کاردArcGIS به بحث گذاشته شده است. این کتاب مبانی و تئوری های شبیه سازی شهر و پارامترها و ملزومات آنرا شرح می دهد. همچنین این کتاب شامل یک لوح فشرده حاوی ۳۶۱ صفحه و تمرینات می باشد که به صورت عملیاتی و گام به گام عملیات شبیه سازی شهری در GIS تشریح می نماید به شکلی که علاوه بر شهر و متعلقات آن (ساختمانها، تاسیسات، خیابانها، فضای سبز، مبلمان و غیره) عناصر محیطی ثابت و پویا مانند درصد ابرناکی و جهت حرکت ابر، مه، مقدادیر نور طبیعی و مصنوعی (خورشید و چراغ برق ها) و زاویه و شعاع تابش، ساعت مختلف شبانه روز و غیره قابل پیاده سازی می باشد.

شبیه سازی شهری از مباحث نوینی است که از طرح آن زمان زیادی نمی گذرد به شکلی که در همین زمان اندک نیز نظر بسیاری از متخصصین مرتبط با امور شهری را به خود معطوف داشته است. از طرفی شاید نگاه مجرد به این مقوله باعث شود بسیاری از توقعات متصدیان امری بی پاسخ بماند.

به نظر می رسد عملیات شبیه سازی شهری در بستره چون سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) می تواند بسیار کار و مثمر ثمرترباشد چرا که GIS وظیفه ای جز ساده کردن دنیای پیچیده اطراف ماندارد. این ساده سازی به صورت عام و بیشتر معطوف به مباحث طبیعی است. چنان چه بتوان قابلیت های GIS را در خدمت شبیه سازی شهری که وجه غالب آن دنیایی با عناصر غیر طبیعی است، به کار گرفت؛ بدون تردید می توان انتظار داشت که شبیه سازی، با حد بیشینه ویژگی ها و فواید محقق گشته است.

برای سهولت تلفیق این دو (شبیه سازی شهری و GIS) فصل ابتدایی کتاب به مبانی نظری شبیه سازی شهری و شقوق گوناگون آن اختصاص یافته و در ادامه پس از گریزی به مفاهیم پایه GIS، نخست رابطه های GIS و شبیه سازی و سپس شبیه سازی شهری به بحث گذاشته شده است. در پایان نیز انجام عملیات شبیه سازی شهر در محیط GIS به روش گام به گام تشریح گردیده است.