

۱۴۷۱۱۸۶
۹۵-۱۱-۶

به نام خدا



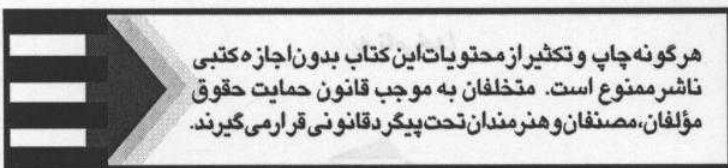
مجلس فرهنگ و معارف
دبیران تهران

کاربرد GIS در شهرسازی

مؤلف

حسن حسن دوست

(مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین)



کاربرد GIS در شهرسازی

مؤلف: همدیس حسن دوست
ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
حروفچینی و صفحه‌آرایی: شبنم هاشم زاده
طرح روی جلد: جنتی
چاپ: دانشجو
نوبت چاپ: اول
تاریخ نشر: ۱۳۹۵
تیراژ: ۲۰۰ جلد
قیمت: ۲۶۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۳۹-۸
نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،
خیابان کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان
پلاک ۱۲۵۱
تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶
کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

سرشناسه: حسن دوست، حسن، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدید آور: کاربرد GIS در شهرسازی / مؤلف: حسن حسن دوست
مشخصات نشر: تهران- دیباگران تهران- ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری: ۲۴۹ ص. مصور.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۳۹-۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
موضوع: شهرسازی - نظام های اطلاعاتی جغرافیایی
موضوع: City planning-Geographic Information systems:
رצוע: سیستم های اطلاعات جغرافیایی
موضوع: Geographic information systems-software:
موضوع: شهرسازی- طرح و برنامه ریزی - داده پردازی
موضوع: City planning-design-data process:
رده بندی سکره: ۵ ۲۲۱۱/۴۴ ح/ ۱۶۶ HT
رده بندی دیویی: ۳۰۱/۱۲۱۶
شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۰۲۹۵

فروش اینترنتی:

www.mftshop.com
www.mftbook.ir

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

نشانی اینستاگرام: [Dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/Dibagaran_publishing)

نشانی تلگرام: [@mftbook](https://www.telegram.me/mftbook)

فهرست مطالب

۷.....	مقدمه
۹.....	فصل اول
۹.....	نحوه نصب نرم افزار GIS ۱۰ و تصحیح مشکلات در خصوص نرم افزار GIS
۱۸.....	کاربرد GIS در شهرسازی
۱۸.....	لایه های اطلاعاتی مکانی در GIS به دو نوع تقسیم می شوند:
۱۹.....	انواع عرضه های شعاعی و ساخت و کاربرد آن ها در GIS
۲۳.....	روش دوم نحوه ساختن لایه یا عرضه های شهری در GIS
۲۶.....	نحوه ساختن فایل Georeference در نرم افزار GIS
۳۱.....	نحوه تبدیل شیپ فایل به رجیستر و عکس آن
۴۷.....	نحوه ورود فایل ها از اتوکد به GIS (Import)
۴۹.....	نحوه خروج فایل ها از GIS به اتوکد (Export)
۵۲.....	نحوه ذخیره سازی اطلاعات و فرمت داده ها در طرح های شهرسازی
۵۷.....	فصل دوم
۵۷.....	چگونگی ایجاد فیلد و بانک اطلاعاتی و طبقه بندی اطلاعات
۵۷.....	(Symbology)
۷۲.....	کاربرد زمین مرجع کردن (Georeferencing) در GIS
۹۰.....	نحوه کار با دستورات Clip - Buffer - Erase در نقشه های شهری
۱۰۵.....	نحوه برچسب گذاری یا Label زدن اطلاعات و محاسبه مساحت سطح و طول پاره ها
۱۱۴.....	نحوه Query گرفتن یک یا چند موضوع در GIS
۱۱۹.....	مشکل نمایش فونت های فارسی در GIS
۱۲۳.....	نحوه کار با دستورات Append-Merge - Union - Intersect -

۱۲۷.....	کاربرد Intersect در نقشه های شهری
۱۲۸.....	کاربرد Union در نقشه های شهری
۱۳۰.....	کاربرد Append در نقشه های شهری
۱۳۲.....	نحوه یکپارچه کردن اطلاعات توصیفی به مکانی (Join) در GIS
۱۴۶.....	تنظیمات مربوط به نقشه های شهری و کارتوگرافی (layout)
۱۶۶.....	کاربرد دستور Identify و Hyperlink در شهرسازی
۱۷۰.....	نحوه ایجاد خط پروژه عقب نشینی در طرح تفصیلی با GIS
۱۷۳.....	نحوه ورود فایل های برداشت شده GPS به محیط Arcmap
۱۷۷.....	ساختن توپو، درزی و تپوگرافی در GIS
۱۸۳.....	نحوه کار با اشیاء شش ضلعی و قابلیت های آن
۱۸۵.....	نحوه تبدیل فایل های نا مختصا به مرجع و به سیستم مختصات UTM و برعکس
۱۸۷.....	فصل سوم
۱۸۷.....	تبدیل فایل های raster به vector و تفاوت آن ها با هم
۱۸۹.....	ساخت نقشه های Tin
۲۰۰.....	نحوه موزاییک کردن عکس های هوایی یا فایل های رستر در Arcmap
۲۰۳.....	نحوه تبدیل عکس های هوایی به نقشه در محیط Arcscan و انجام عملیات اجرایی آن
۲۰۹.....	فصل چهارم
۲۰۹.....	نحوه مکان یابی کاربری اراضی شهری با GIS
	تحلیل توزیع فضایی و مکانیابی میدین میوه و تره بار با استفاده از GIS نمونه موردی : شهر قزوین
۲۱۰.....	
۲۱۶.....	تعیین لایه های اطلاعاتی معیار متناسب با ویژگی ها و شرایط جغرافیایی در نرم افزار GIS
۲۳۱.....	فصل پنجم
۲۳۱.....	نحوه ساختن لایه های سه بعدی در Google Earth, Arc Scene

- ۲۴۰..... ArcScene ایجاد انیمیشن و نحوه ذخیره نمودن انیمیشن به پسوند های مختلف فیلم در
- ۲۴۳..... Google Earth نحوه ساختن لایه ها در
- ۲۴۳..... Google Earth نحوه تبدیل فایل ها از GIS به

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب مایی است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای علمی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علمی و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و رایج‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر و خستگی‌ناپذیر برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "مهندس حسن حداد دوست" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخودت می‌نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

Publishing@mftmail.com

مقدمه

خدووند متعال را شاکرم که توفیق تالیف این کتاب را به من ارزانی داشت. مجموعه ای که تقدیم شما می گردد ثمره تلاش کوچک این بنده حقیر در نیل به آموزش و کاربرد این فناوری نوین بوده و امیدوارم که توانسته باشم کمکی کوچک به همکاران در زمینه شهرسازی نمایم.

در زمینه تالیف کتاب GIS مباحث و جزوات بسیار فراوانی وجود دارد که هر کدام بیان کننده موضوعات کاربردی در خصوص علم و یادگیری به نرم افزار فوق می باشد. در این کتاب سعی شده است که مباحث به صورت کاملاً کاربردی بیان شود و به نقش GIS (صرفاً) در موضوعات شهرسازی پرداخته شود. یکی از مهمترین موضوعات بسیار مهم در این کتاب مکان یابی کاربری اراضی شهری در GIS بوده که کاربرد بسیار فراوانی در تحلیل مسایل شهری و موضوعات پایان نامه دانشجویان شهرسازی دارد. و همچنین ارتباط داده های نرم افزار Google Earth از دیگر مباحث مهم و کاربردی در زمینه GIS بوده و دیگر نیازی به Geo Referencing کردن با زمین مرجع نبوده و به راحتی می توان Google Earth را به عنوان یک GIS در دست تعریف نمود. و در آخر نیز اشاره ای به اینکه چگونه می توان عکس هایی هوایی را در GIS تبدیل به نقشه نمود بیان شده است. بدون اینکه نقشه ها ترسیم شوند این امکان وجود خواهد داشت...