

۱۴۹ ۲۳۴۳
۹۹-۱۲۶

به نام خدا



آموزش کاربرد پایگاه داده ها در GIS

مؤلفان

زهره اکبری

سیمین نژاد علی

حمیدرضا قنبری

هر گونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

آموزش کاربرد پایگاه داده ها

در GIS

مؤلفان: زهره اکبری

سیمین نژاد علی

حمیدرضا قنبری

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دبیران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: سحر نژاد محمدی

طرح روی جلد: سحر نژاد محمدی

چاپ: دانشجو

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۶

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۱۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۷۱-۸

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خی کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

سرشناسه: اکبری، زهره، ۱۳۶۶-

عنوان و نام پدید آور: آموزش کاربرد پایگاه داده ها در
GIS / مؤلفان: زهره اکبری، سیمین نژاد علی، حمیدرضا قنبری

مشخصات نشر: تهران- دبیران تهران- ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص. مصور. جدول. نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۵۷۱-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: سیستم های جغرافیایی- ایران. داده پردازی-
نمونه پژوهی

موضوع: Geographic information systems- data
processing- Iran- case studies

موضوع: کشاورزی- ایران- سنجش از دور- نمونه پژوهی

موضوع: Agriculture-remote sensing - Iran- case
studies

موضوع: کشاورزی- ایران- قوچ حصار- سنجش از دور

موضوع: Agriculture-Iran- qusches- remote
sensing

شناسه افزوده: قنبری، حمیدرضا ۱۳۶۸-

شناسه افزوده: نژاد علی، سیمین ۱۳۶۰-

رده بندی کنگره: ۱۳۹۶ آ ۱۷۲ ۴۰۱۰۱

رده بندی دیویی: ۹۱۰/۲۸۵

شماره کتابشناسی ملی: ۴۶۴۳۳۶۳

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶ کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فروش اینترنتی:

www.mftshop.com

www.mftbook.ir

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

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

۹	فصل اول
۱۸	روش تحقیق
۱۹	بودجه بندی زمانی و مالی تحقیق
۲۰	محدودیت های تحقیق
۲۱	فصل دوم
۲۲	۱-۲ مروری بر سنجش از دور
۲۲	۱-۱-۲ سنجش از دور
۲۳	۲-۱-۲ چگونگی انعکاس طیفی پدیده های سطح زمین
۲۶	۳-۱-۲ ماهواره های سنجش از دور
۲۷	۲-۲ سازمان فضایی هندستان
۲۷	۱-۲-۲ IRS (Indian Remote Sensing)
۲۸	۳-۲ تفسیر اطلاعات ماهواره ای
۲۹	۱-۳-۲ تفسیر چشمی اطلاعات ماهواره ای
۳۴	۲-۳-۲ تجزیه و تحلیل و تفسیر رقومی اطلاعات ماهواره ای
۳۶	۴-۲ طبقه بندی اطلاعات (تصاویر ماهواره ای)
۳۸	۵-۲ سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۳۹	۱-۵-۲ اجزاء GIS
۴۰	۲-۵-۲ فرصت های داده های GIS
۴۲	۳-۵-۲ تاریخچه سیستم اطلاعات جغرافیایی
۴۳	۴-۵-۲ کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی
۴۸	۶-۲ سنجش از دور و GIS
۵۱	۱-۶-۲ ارزیابی اثرات زیست محیطی در کشاورزی به کمک سنجش از دور و GIS
۵۴	۷-۲ مقدمه ای بر تعریف «توسعه»
۵۵	۱-۷-۲ توسعه چیست؟
۵۷	۲-۷-۲ تعریف توسعه پایدار به همراه نمودار

۵۸	۸-۲-تعریف کشاورزی
۵۸	۹-۲-توسعه کشاورزی
۶۰	۱-۹-۲-توسعه کشاورزی پایدار : مفاهیم و موانع
۶۱	۲-۹-۲-الگوهای توسعه کشاورزی
۶۵	۱۰-۲-نظریه فنون تونن (دواير متحد المركز)
۷۰	۱-۱۰-۲-آزمون نظریه ی فون تونن (دواير متحد المركز) در روستای قوچ حصار شهرستان ری با توجه به تصاویر ماهواره ای و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)
۷۳	فصل سوم
۷۴	۱-۱-جمعیت جغرافیایی منطقه مورد مطالعه :
۷۶	۲-۳-ویژگی های طبیعی منطقه
۷۶	۱-۲-۳-زمین های کشاورزی منطقه
۷۸	۲-۲-۳-ژئومورفولوژی
۷۹	۳-۲-۳-منابع خاک :
۸۰	۳-۳-ویژگی های انسان
۸۰	۱-۳-۳-وجه تسمیه روستا و قدمت آن
۸۰	۲-۳-۳-ویژگی های اجتماعی :
۸۱	۳-۳-۳-جمعیت روستای قوچ حصار :
۸۱	۴-۳-ویژگی های اقتصادی
۸۱	۱-۴-۳-اسیمای کل اقتصاد
۸۴	۵-۳-ویژگی های کالبدی روستا
۸۴	۱-۵-۳-شکل روستا
۸۵	۲-۵-۳-شبکه های ارتباطی داخل روستا
۸۷	۶-۳-وضعیت کاربردی اراضی موجود روستا
۸۷	۱-۶-۳-شناخت و تعیین نحوه استفاده از اراضی داخل روستا
۹۱	فصل چهارم
۹۲	۱-۴-مقدمه ای بر تحلیل داده ها و روش انجام کار
۹۳	کاربرد GIS در آبیاری و رهکشی
۹۴	کاربرد GIS و RS

۹۶	۱-۴-۱- آماده سازی تصویر در محیط نرم افزاری ERDAS
۹۷	۱-۴-۲- به کارگیری روش جستجوی الگو در GIS
۹۸	۱-۴-۳- روش انجام کار :
۱۰۶	۱-۴-۴- نتیجه گیری :
	۲-۴-۲- ارتقاء دقت ارزیابی سطح کشت اراضی کشاورزی با استفاده از تلفیق داده های
۱۰۷	سنجش از دور و GIS
۱۰۹	۱-۴-۲- روش انجام کار
۱۱۴	۲-۴-۲- نتایج
	۳-۴-۳- تلفیق کاربر تصاویر ماهواره ای و تکنیک های سنجش از دور و سیستم اطلاعات
۱۲۰	جغرافیایی (GIS)
۱۲۲	۱-۴-۳- روش کار
۱۲۹	۲-۴-۲- نتایج و بحث
۱۳۴	۳-۴-۳- نتیجه گیری و پیشنهاد
۱۳۷	فصل پنجم
۱۳۸	۵-۱- نتایج و پیشنهادات
۱۴۲	۵-۲- آزمون فرضیات :
۱۴۳	۵-۳- نتایج و پیشنهادات

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند خواره‌های 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 دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و وسعت برافزون 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 خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکار خانم زهره اکبری-سیمین نژاد علی و جناب آقای حمیدرضا قنبری" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران گردیده است. گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست 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

مقدمه مولف

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) بستری برای ذخیره ، نگهداری ، مدیریت و تجزیه و تحلیل اطلاعات جغرافیایی می باشد و جهت کار همزمان با داده هایی که وابستگی مکانی (جغرافیایی) و توصیفی دارند، طراحی شده است. در این کتاب به صورت کاربردی با چگونگی به کاری سیستم اطلاعات جغرافیایی در راستای تجزیه و تحلیل قابلیت اراضی و برنامه ریزی توسعه عمران و مدیریت فعالیت های سرزمینی در قالب یک مطالعه و پروژه کا، بردی آشنا می شوید .

بهار ۱۳۹۶

www.ketab.ir