



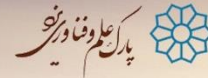
مولفان:

محمد رضا کوثری

میترا اسمعیل زاده

کتاب

MATLAB در علوم محیطی (مفاهیم پایه)



برای رشته های:

کشاورزی

منابع طبیعی

محیط زیست

جغرافیا

هوا و اقلیم شناسی

زمین شناسی

عمران آب

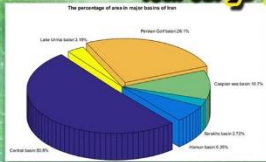
سنجش از دور و GIS



اولین کتاب تألیف شده کاربردی

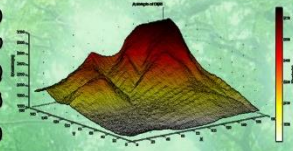
MATLAB در علوم محیطی در ایران

کتاب MATLAB در علوم محیطی (بردارش اطلاعات) نیز به زودی منتشر خواهد شد.

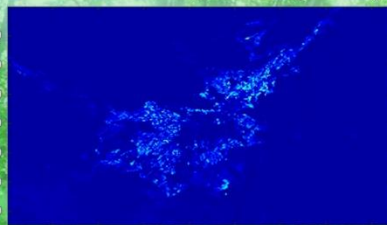


SI

روند کلی کتاب حاضر آن است که ابتدا فرمان های رونده فیزیکی مختلف و پرکاربرد را توضیح دهنده پس از آن به مثال هایی ساده را ارائه نماید تا مخاطبان کتاب با این فرامین آشنایی اولیه و کافی را بدست آورند. در مرحله بعدی و در قالب تمرین های کاربردی گسترده و متنوع، مخاطبین در صدد نیز نحوه بنکار کردن فرمان های مربوطه را در علوم محیطی آموختگی می بینند. همچنین فرامین مطرح شده و نحوه اجرای آن به ترتیبی است که مخاطبان می توانند از آن ها به صورت الکترونیک در حل بسیاری از مسائل تحقیقاتی و اجرایی و روشن کردن ابهامات و مقالات، خصوصاً مقالات بین المللی (ISI) استفاده نمایند.



NDVI



EVI



سر فصل های این کتاب:

فصل ۱- آشنایی با MATLAB و محیط کار آن

فصل ۲- مفاهیم اصلی

فصل ۳- کار با آرایه ها

فصل ۴- ماتریسهای چند بعدی

فصل ۵- جستجو در آرایه ها

فصل ۶- رشته های کارا کتری در MATLAB

فصل ۷- کار با آرایه های سلولی و ساختمان

فصل ۸- اسکریپت ها و توابع m_file

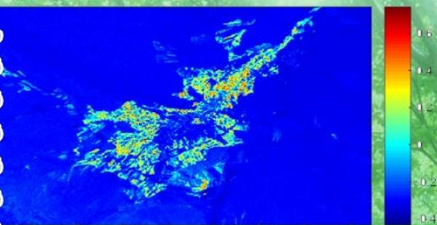
فصل ۹- کنترل روند، استفاده از حلقه ها و دستورات شرطی

فصل ۱۰- خواندن و نوشتن فایل های Excel در MATLAB

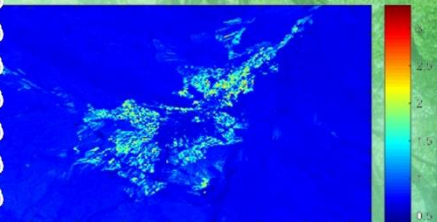
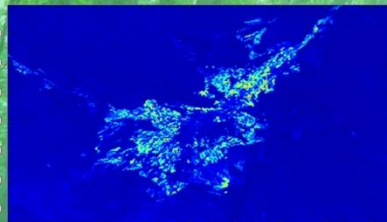
فصل ۱۱- خواندن و نوشتن فایل های متنی در MATLAB

فصل ۱۲- اشکال گرافیکی دو بعدی و سه بعدی

فصل ۱۳- استخراج پارامترهای آماری



Cgreen



بخش و فروش: یزده بلوار دانشجو، سه راه تقاطع، مجتمع ادارات، پارک علم و فناوری، مرکز بیوتکنولوژی، شرکت دیده بان توسعه پایدار

نمابر: ۰۳۵ - ۳۸۲۴۵۸۶۳

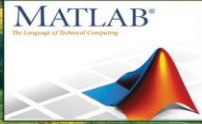
همراه: ۰۹۱۳۸۵۰۷۹۸۳

رایانامه: ZIMASCIENCE@CO.YSTP.AC.IR

MATLAB

در علوم محیطی

(مفاهیم پایه)

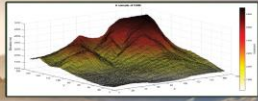



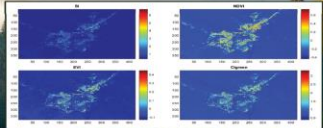
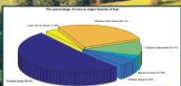
موتلفانی
محمدرضا کوری و میتریا اسدآبادت اسمعیل زاده حسینی


مرداد ۱۳۹۲

برای رشته های:

- کامپیوتری
- منابع طبیعی
- محیط زیست
- جغرافیا
- هوا و اقلیم شناسی
- زمین شناسی
- عمران آب
- سنجش از دور و GIS




MATLAB در علوم محیطی (مفاهیم پایه)

MATLAB

در علوم محیطی

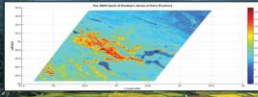
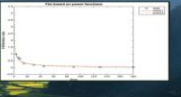
(بردارتی داده)

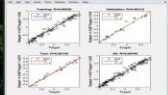
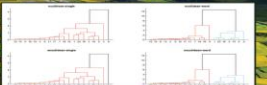



موتلفانی
محمدرضا کوری و میتریا اسدآبادت اسمعیل زاده حسینی

برای رشته های:

- کامپیوتری
- منابع طبیعی
- محیط زیست
- جغرافیا
- هوا و اقلیم شناسی
- زمین شناسی
- عمران آب
- سنجش از دور و GIS



MATLAB در علوم محیطی (بردارتی داده)

zimascience@gmail.com

<https://t.me/ZSMATLAB>

www.zimascience.com

۰۹۱۹۴۱۲۱۰۲۵ - ۰۹۱۳۸۵-۷۹۸۳

به منظور دریافت کتاب به آدرس اینترنتی شرکت مراجعه نمایید.
بخش و فروش: پرد، بلوار دانشجوی، سه راه تعاون، مجمع ادارات، پارک علم و فناوری،
مرکز بیوتکنولوژی، شرکت دیده بان توسعه پایدار - ecneicSamiz

کتاب MATLAB در علوم محیطی - مفاهیم پایه

در کتاب حاضر کلیه مفاهیم پایه و اصول مورد نیاز برای شروع یک برنامه نویسی کاملاً حرفه ای و تخصصی برای رشته های علوم محیطی مهیا شده است. سعی بر آن شده است که تمامی تمرین ها به صورت کاملاً کاربردی و مرتبط با رشته های مختلف علوم محیطی طراحی شود. در عین حال از ملاک های اصلی انتخاب تمرین های کتاب ملموس بودن و فهم ساده آن می باشد. کلیه تمرین ها به ترتیب از ساده ترین شکل ممکن تا تخصصی ترین مثال ها ارائه شده اند. در ابتدا برای آشنایی با محیط نرم افزار وارد گام نخست شده و با نحوه ایجاد یک ماتریس ساده تک سطری و چند سطری با ارائه چند مثال بسیار ساده آشنا می شوید.

سرفصل های کتاب:

فصل اول - آشنایی با MATLAB و محیط کار آن

فصل دوم - مفاهیم اصلی

فصل سوم - کار با آرایه ها

فصل چهارم - ماتریس های چند بعدی

فصل پنجم - جستجو در آرایه ها

فصل ششم - رشته های کاراکتری در MATLAB

فصل هفتم - کار با آرایه های سلولی و ساختمان

فصل هشتم - اسکریپت ها و توابع *m-file*

فصل نهم - کنترل روند، استفاده از حلقه ها و دستورات شرطی

فصل دهم - خواندن و نوشتن فایل های Excel در MATLAB

فصل یازدهم - خواندن و نوشتن فایل های متنی در MATLAB

فصل دوازدهم - اشکال گرافیکی دوبعدی و سه بعدی

فصل سیزدهم - استخراج پارامترهای آماری

کتاب MATLAB در علوم محیطی - پردازش داده

در کتاب حاضر به ارائه مباحث کاملاً کاربردی پرداخته است به طوری که بخش مهمی از نیازهای برنامه نویسی و مدل سازی کاربران در علوم محیطی را پوشش دهد. موضوعاتی مانند کار با حجم زیاد داده ها و رفع نواقص اطلاعاتی آن ها، داده کاوی و مدل سازی و همچنین کار با اطلاعات مکانی (RS & GIS) با تمرین های کاملاً کاربردی به مخاطبان آموزش داده می شود. خوانندگان این کتاب پس از مطالعه کامل آن می توانند مهارت های قابل توجهی از برنامه نویسی را کسب و در امور اجرایی و تحقیقات کاربردی خود استفاده نمایند. موضوعات مختلف کتاب به شکلی ارائه شده اند که مخاطبان پس از مطالعه آن ها توانایی کسب مهارت های برنامه نویسی در تحقیقات و امور اجرایی خود را در کلیه رشته های علوم محیطی از جمله کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست، جغرافیا، هوا و اقلیم شناسی، زمین شناسی، عمران آب، سنجش از دور و GIS را بیابند.

سرفصل های کتاب:

فصل اول - مرتب سازی داده ها و استخراج پارامترهای آماری از آن ها

فصل دوم - بازسازی نواقص آماری

فصل سوم - درون یابی یک بعدی و دوبعدی داده ها

فصل چهارم - برازش معادلات و انطباق منحنی

فصل پنجم - پردازش و تفسیر داده های مکانی در MATLAB

فصل ششم - روش های آماری چند متغیره

فصل هفتم - استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی در علوم محیطی

پیشرو در ارائه خدمات نوین در زمینه فناوری اطلاعات در علوم محیطی

فعال در زمینه های:

کشاورزی نوین و هوشمند

ساخت دستگاه های الکترونیکی تخصصی در حیطه علوم محیطی

طراحی و ساخت نرم افزار

توسعه بانک های اطلاعاتی

داده کاوی و تحلیل داده

برنامه ریزی در حیطه علوم محیطی

تبدیل ایده های شما به سخت افزار و نرم افزار





Zimascience

شماره ثبت: ۱۴۶۶۱

شرکت دیده بان توسعه پایدار (zimascience)

اولین مرجع رسمی فیلم های آموزشی

در حیطه علوم محیطی

فیلم های آموزشی کاملا تخصصی نرم افزار

MATLAB

– آموزش نرم افزار (مفاهیم پایه)

– تعیین روند در سری های زمانی با استفاده از آزمون من-کندال و

رگرسیون خطی با نرم افزار MATLAB

– کاربرد MATLAB در مدیریت منابع آب (مرتب سازی داده های حجیم)

– کاربرد MATLAB در مدیریت منابع آب (بازسازی نواقص آماری)

– کاربردهای نرم افزار MATLAB در هیدرولوژی و مدیریت منابع آب

– ساماندهی داده های حجیم در گستره علوم محیطی با MATLAB

– بازسازی نواقص آماری در علوم محیطی با نرم افزار MATLAB

– کار با شبکه های عصبی مصنوعی در علوم محیطی با نرم افزار MATLAB



یزد- پارک علم و فناوری- مرکز زیست فناوری



zimascience@gmail.com



www.zimascience.com



09138507983

لینک فیلم های آموزشی:

<https://goo.gl/5xarhL>