

کتاب موتور مجازی پردازش تصاویر ماهواره ای

آموزش جامع سامانه گوگل ارث انجین

امیرحسین احراری

این کتاب حاوی مطالبی است که در یک کلاس چندصد هزار تومانی تدریس می شود.

- تعداد صفحات: ۲۴۸ صفحه
- حاوی بیش از ۵۰ پروژه کدنویسی در گوگل ارث انجین
- حاوی یک آموزش رایگان ویدیویی به ارزش ۹۹ هزار تومان
- حاوی کدهای تمرینی و داده ها
- حاوی عکس های رنگی کتاب

فهرست مطالب کتاب

- فصل اول: آغاز کار در گوگل ارث انجین
 - گوگل ارث انجین چیست؟
 - مزایای گوگل ارث انجین.
 - داده های ماهواره ای
 - دقت گوگل ارث انجین
 - گوگل ارث انجین در مقایسه با سایر نرم افزارها
 - شروع کار در گوگل ارث انجین
- فصل دوم: ماهواره های سری لندست
 - روش فراخوانی تصاویر تصحیح شده ماهواره های سری لندست
 - برش طیفی و مکانی
 - محاسبه انواع شاخص های طیفی
 - پردازش سری زمانی
 - تولید نقشه کاربری اراضی
 - تولید نقشه کشت آبی و باغی
 - پروداکت های کاربردی ماهواره لندست
- فصل سوم: ماهواره های سری سنتینل
 - روش فراخوانی تصاویر سنتینل ۱، ۲، ۳، ۵
 - روش محاسبه شاخص های طیفی سنتینل ۲ و ۵
 - روش تولید نقشه کشت برنج با تصاویر سنتینل ۳

- روش ترکیب داده های سری زمانی اپتیک و راداری
- روش شناسایی نوع کشت با استفاده از تصاویر سنتینل ۲
- روش شناسایی نوع کشت با استفاده از تصاویر راداری سنتینل ۱
- کاربرد طبقه بندی نظارت نشده در شناسایی کشت برنج
- پایش آئروسول و مونوکسید کربن با استفاده از تصاویر سنتینل ۵س

• فصل چهارم: پروداکت های سنجنده مادیس

- پردازش سری زمانی پروداکت پوشش گیاهی سنجنده مادیس
- پردازش سری زمانی پروداکت دمای سطح زمین سنجنده مادیس
- پردازش سری زمانی شاخص های خشکسالی
- پردازش سری زمانی پروداکت گرد و غبار
- پردازش سری زمانی پروداکت تبخیر و تعرق

• فصل پنجم: داده های اقلیمی و زیست محیطی

- برآورد بارش از داده های TRMM
- برآورد بارش از داده های GPM
- برآورد بارش از داده های CHIRPS
- برآورد بارش از داده های PERSIANN
- استخراج رطوبت سطحی و زیر سطحی SMAP
- استخراج تغییرات سفره آب های زیرزمینی GRACE

ویدیوی معرفی کتاب گوگل ارث انجین

به منظور آشنایی بیشتر با محتویات و ویژگی های کتاب موتور مجازی پردازش تصاویر ماهواره ای، به فیلم وینار رونمایی آن مراجعه نمایید. برای دریافت فیلم معرفی کتاب به آدرس زیر مراجعه کنید.

<http://girs.ir/google-earth-engine-book-webinar/>

روش تهیه کتاب گوگل ارث انجین

کتاب آموزش جامع گوگل ارث انجین، فقط از طریق سایت girs.ir عرضه می شود. به همین منظور برای خرید این کتاب، لازم است تا از طریق لینک زیر وارد صفحه فروش آن شده و سپس نسبت به سفارش اینترنتی آن اقدام نمایید.

<http://girs.ir/product/google-earth-engine-book/>