

**آموزش مجموعه نرم افزارهای**  
**GIS (Arc Map), Google Earth,**  
**Excel, Paint, Word, PowerPoint**  
**برای دانشجویان رشته زمین شناسی**

نویسنده

مهندس ابراهیم زندخوانیان

مهندس احسان فاضلی ایلادی

مهندس سجاد کریمی



انتشارات سنگ نبشته

۱۳۹۹

|                      |                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه              | زندخوانیان، الهام، ۱۳۶۷                                                                                                                                                      |
| عنوان و نام پدیدآور  | آموزش مجموعه نرم افزارهای GIS (Arc Map), Google Earth, Excel, Paint, Word, PowerPoint برای دانشجویان رشته زمین شناسی / نویسنده: الهام زندخوانیان، احداالله فاضلی، سبحان کرمی |
| مشخصات نشر           | خرم آباد: انتشارات سنگ نبشته، ۱۳۹۹                                                                                                                                           |
| مشخصات ظاهری         | ۱۷۲ ص، مصور، رنگی                                                                                                                                                            |
| شابک                 | ISBN: 978 -622 -96276-8-6                                                                                                                                                    |
| وضعیت فهرست نویسی    | فیبا :                                                                                                                                                                       |
| موضوع                | آرک جی. آی. اس :                                                                                                                                                             |
| موضوع                | ArcGIS :                                                                                                                                                                     |
| موضوع                | گوگل ارث :                                                                                                                                                                   |
| موضوع                | Google Earth :                                                                                                                                                               |
| موضوع                | اکسل میکروسافت (فایل کامپیوتر) :                                                                                                                                             |
| موضوع                | Microsoft Excel (Computer file) :                                                                                                                                            |
| موضوع                | ورد میکروسافت (فایل کامپیوتر) :                                                                                                                                              |
| موضوع                | Microsoft Word (Computer File) :                                                                                                                                             |
| موضوع                | کامپیوترها -- راهنمای آموزشی :                                                                                                                                               |
| موضوع                | Computers -- Study and teaching :                                                                                                                                            |
| موضوع                | زمین شناسی -- داده پردازی :                                                                                                                                                  |
| موضوع                | Geology -- Data processing :                                                                                                                                                 |
| موضوع                | زمین شناسی -- برنامه های کامپیوتری :                                                                                                                                         |
| موضوع                | Geology -- Computer programs :                                                                                                                                               |
| شناسه افزوده         | فاضلی، ا.، احداالله، ۱۳۶۰                                                                                                                                                    |
| شناسه افزوده         | کرمی، سبحان، ۱۳۶۰                                                                                                                                                            |
| رده بندی کنگره       | Q۵ ۷۶ / ۲۷ :                                                                                                                                                                 |
| رده بندی دیویی       | ۰۰۴ / ۰۷ :                                                                                                                                                                   |
| شماره کتاب شناسی ملی | ۶۲۱۰۳۲۲ :                                                                                                                                                                    |

## آموزش مجموعه نرم افزارهای GIS (Arc Map), Google Earth, Excel, Paint, Word, PowerPoint برای دانشجویان رشته زمین شناسی

نویسندگان: مهندس الهام زندخوانیان، مهندس احداالله فاضلی اولادی، مهندس سبحان کرمی

انتشارات سنگ نبشته، همراه: ۰۹۰۵۶۹۰۸۸۰۴ - شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه، چاپ اول ۱۳۹۹

آمور رایانه ای و طرح جلد: سهیمه اسدزاده - چاپ: روز - ناظر چاپ: حمید گودرزی مهر

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۲۷۶-۸-۶

بها: ۶۰۰۰۰ تومان

## فهرست

| عنوان                                                        | صفحه |
|--------------------------------------------------------------|------|
| <b>بخش اول</b>                                               |      |
| <b>آموزش مقدماتی (ARC GIS)</b>                               |      |
| فصل اول تعاریف - مبانی کلی در برنامه ArcGIS                  | ۱۳   |
| فصل دوم محیط برنامه ArcGIS                                   | ۲۳   |
| فصل سوم کارگاه‌ها - آموزش - عملی: برنامه ArcGIS              | ۲۹   |
| کارگاه آموزشی - عملی (۱): تعیین مرجع کردن (ژئورفرنس) نقشه‌ها | ۳۴   |
| کارگاه آموزشی - عملی (۲): رقعی کردن نقشه‌ها (Digitizing)     | ۵۱   |
| <b>بخش دوم</b>                                               |      |
| <b>آشنایی با برنامه Google Earth</b>                         |      |
| ۱-۲ مقدمه                                                    | ۷۵   |
| ۲-۲ آشنایی با محیط Google Earth                              | ۷۵   |
| ۳-۲ معرفی ابزارها و منوهای Google Earth                      | ۷۷   |
| ۴-۲ ابزارهای کمکی                                            | ۷۹   |
| ۵-۲ معرفی Tool Bars                                          | ۸۰   |
| ۶-۲ سایر ابزارها                                             | ۹۹   |
| <b>بخش سوم</b>                                               |      |
| <b>آموزش برنامه (Excel)</b>                                  |      |
| ۱-۳ مقدمه                                                    | ۱۰۵  |
| ۲-۳ آشنایی با محیط برنامه Excel                              | ۱۰۶  |
| ۳-۳ معرفی ابزارهای کاربردی اکسل (Excel)                      | ۱۰۸  |
| ۴-۳ تنظیمات اولیه فایل اکسل (Excel)                          | ۱۰۹  |
| ۵-۳ ایجاد فرم                                                | ۱۱۲  |

- ۱۱۶ ..... ۳-۶ ترسیم نمودار
- ۱۱۶ ..... ۳-۷ ذخیره اطلاعات

### بخش چهارم آموزش برنامه (Paint)

- ۱۱۹ ..... ۴-۱ مقدمه
- ۱۱۹ ..... ۴-۲ معرفی ابزار و منوهای Paint
- ۱۲۱ ..... ۴-۳ نکات کاربردی برنامه Paint

### بخش پنجم آموزش برنامه (Word)

- ۱۲۹ ..... ۵-۱ مقدمه
- ۱۳۰ ..... ۵-۲ آشنایی با محیط برنامه Word
- ۱۳۱ ..... ۵-۳ معرفی انواع منو Word
- ۱۳۳ ..... ۵-۴ تنظیم پایان نامه
- ۱۳۳ ..... ۵-۴-۱ استایل ها Styles
- ۱۴۰ ..... ۵-۴-۲ زیرتیترها
- ۱۴۳ ..... ۵-۴-۳ تنظیم تصاویر و اشکال
- ۱۴۶ ..... ۵-۴-۴ تنظیم عنوان زیرشکل و جدول
- ۱۴۹ ..... ۵-۴-۵ تنظیم عنوان زیرنویس
- ۱۵۲ ..... ۵-۴-۶ قطع صفحات Breaks
- ۱۵۳ ..... ۵-۴-۷ شماره گذاری صفحات
- ۱۵۵ ..... ۵-۴-۸ فهرست نویسی
- ۱۵۷ ..... ۵-۵ تبدیل WORD به PDF

### بخش ششم آموزش برنامه (Power Point)

- ۱۶۱ ..... ۶-۱ مقدمه
- ۱۶۱ ..... ۶-۲ آشنایی با محیط برنامه Power Point
- ۱۶۳ ..... ۶-۳ معرفی انواع منو Menu

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| ۱۶۴ | HOME ۴-۶ منو                 |
| ۱۶۴ | Slides ۱-۴-۶                 |
| ۱۶۵ | Font ۲-۴-۶                   |
| ۱۶۶ | Paragraph ۳-۴-۶              |
| ۱۶۷ | Drawing ۴-۴-۶                |
| ۱۶۹ | INSERT ۵-۶                   |
| ۱۷۱ | DESIGN ۶-۶                   |
| ۱۷۱ | TRANSITIONS ۷-۶              |
| ۱۷۲ | Power Point ۸-۶ نکات کاربردی |