

۱۴۰۰۴۴۴



آپوزیشن نرم افزارهای

Surfer & RockWorks

مهدی دانشجو

کارشناس ارشد مین‌شناسی اقتصادی

M_daneshjo2007@yahoo.com

سرشناسه	:	دانشجو، مهدی، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	آموزش نرم افزارهای RockWorks و Surfer/مهدی دانشجو.
مشخصات نشر	:	تهران: آرنا، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	:	۸۵ص.
شابک	:	978-600-356-456-5
وضعیت فهرست نویسی	:	فیبا
پااشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	نرم افزار سرفر
موضوع	:	مهندسی معدن -- نرم افزار
موضوع	:	زمین شناسی -- نرم افزار
موضوع	:	زمین شناسی -- برنامه های کامپیوتری
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۵ ۵۲۱۸/د۱۵۳ TN
رده بندی دیویی	:	۰۲۸۵۵۳۶/۶
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۱۹۴۴۵۳



عنوان	:	آموزش نرم افزارهای RockWorks و Surfer/مهدی دانشجو.
مؤلف	:	مهدی دانشجو
ناشر	:	آرنا
چاپ	:	اول ۱۳۹۵
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	:	۸۵۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۳۵۶-۴۵۶-۵

امروزه استفاده از روش‌های نوین و فناوری‌های جدید در تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده از بررسی‌ها و مطالعات میدانی امری ضروری می‌باشد که به منظور کاهش هزینه‌ها، مدیریت و صرفه‌جویی در زمان و افزایش دقت در ارائه نتایج صورت می‌پذیرد. متأسفانه یکی از معضلاتی که دانش‌آموختگان مراکز آموزش عالی کشورمان با آن روبرو می‌باشند عدم توجه کافی به امر آموزش این فناوری‌های نوین و کاربرد آن در زمان تحصیل آنان است و این درحالی است که مراکز کار و اشتغال وجود مهارت و تخصصی کتاب با این فناوری‌ها را به عنوان یک امتیاز مثبت در جذب نیروی کار همواره منظر قرار می‌دهند. از این رو هدف از تالیف این کتاب آشنایی دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته‌های زمین‌شناسی و معدن با نرم افزارهای کاربردی RockWork15 و Surfer10 می‌باشد.

کلیات و آشنایی با نرم افزارها در بخش مقدمه کتاب بیان شده و در ادامه در دو عنوان، آموزشی مقدماتی اما مفید و کاربردی در رابطه با بخش‌های اصلی نرم افزارها، نحوه ورود داده‌ها، آشنایی و نحوه کار با نوارها و در نهایت چگونگی ترسیم نقشه‌ها و نمودارها به خوانندگان ارائه شده است. فصل زیادی از کتاب حاضر حاصل ترجمه‌ی کتاب‌های RockWorks15 و 10Guide -fe (که به زبان انگلیسی بوده و توضیح کامل و جامعی از نرم افزار را به کاربران ارائه می‌کند) می‌باشد و می‌توان گفت جزء نخستین کتاب‌هایی است که به زبان فارسی در رابطه با آموزش این نرم‌افزارها به چاپ رسیده و بی‌شک دارای کاستی‌هایی خواهد بود از این رو نویسنده مشتاق دریافت پیشنهادات و راهنمایی‌های خوانندگان و کاربران بزرگوار این مجموعه می‌باشد.

فهرست مطالب Rockworks

۵	۱- مقدمه
۶	۲- سیستم مورد نیاز
۶	۳- نصب نرم افزار
۷	۳-۱- ثبت رمز (License)
۸	۴- بخش Borehole Manager
۱۲	۴-۱- داده‌ها بصورت دستی در بخش Borehole Manager
۲۲	۴-۲- فراخوانی داده‌ها، محیط نرم‌افزارهای دیگر
۲۵	۴-۳- معرفی نوار ابزار اصلی بخش Borehole Manager و ترسیم نقشه
۵۰	۵- بخش Utilities
۵۲	۵-۱- ساخت یک پایگاه اطلاعاتی جدید (New Database)
۵۴	۵-۲- طراحی صفحه برای نقشه‌ها و نمودارهای نمودارهای نمودار
۵۵	۵-۳- طراحی صفحه داده‌ها برای Solid Models
۵۶	۵-۴- طراحی صفحه داده‌ها برای داده‌های خطی و صفحه‌ای
۵۶	۶- تجزیه و تحلیل داده‌های خطی (نمودارهای گل سرخی و استریک)
۵۹	۷- محاسبات آماری و نمودارها

فهرست مطالب Surfer

- ۱- مقدمه ۶۵
- ۲- سیستم مورد نیاز ۶۵
- ۳- نصب نرم افزار ۶۶
- ۴- آشنایی با محیط کار نرم افزار ۶۷
- ۴-۱- محیط Worksheet ۶۷
- ۴-۲- محیط Plot رسم نقشه ۷۴
- ۵- محاسبه حجم و مساحت ۸۳
- ۵-۱- محاسبه مقدار یک سطح ۸۳
- ۵-۲- محاسبه حجم ۸۴
- ۶- منابع ۸۵