



### مقایسه با نرم افزارهای مشابه

با توجه به اینکه در پایان مرحله طبقه بندی سنگ، با نرم افزار ART<sup>TM</sup> این امکان برای کاربر مهیا شده است که داده‌ها را Normalize کرده و در مرحله Average و De-Normalize نماید. این نرم افزار قابل مقایسه با نرم افزار SCAL از مجموعه Eclipse می باشد. در نرم افزار SCAL طبقه بندی خصوصیات سنگ کاملاً دستی انجام می شود. این امر بصورت اتوماتیک و هوشمند با قابلیت‌های ویژه در ART<sup>TM</sup> قابل انجام است.

### محدودات مشخصات دستگاه مورد نیاز برای نصب

- سیستم عامل: ویندوز XP یا 2000
- پردازنده: 800 Mhz Inter Pentium III
- حافظه اصلی: 128 MB of RAM
- دیسک سخت: 40 MB Available disk space
- کارت گرافیک: 16MB Graphic Card
- تجهیزات جانبی: CD Drive and USB Port

### دوره‌های آموزشی

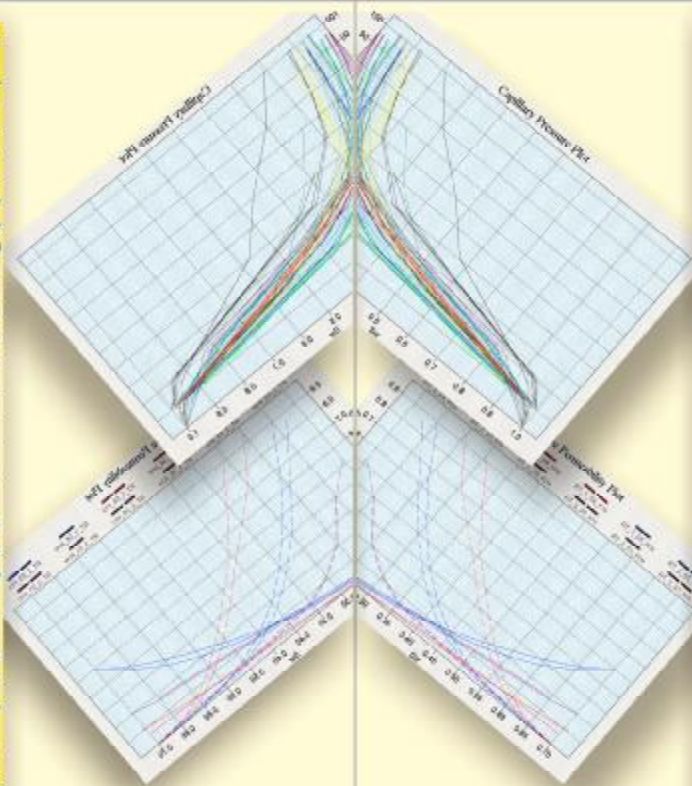
اسستونو نفت و گاز پتروپارس برای شرکتها و سازمانهای خریداری کننده نرم افزار ART<sup>TM</sup> یک دوره آموزش رایگان با ظرفیت محدود برگزار خواهد نمود.

### پشتیبانی و نگهداری

اسستونو نفت و گاز پتروپارس پشتیبانی فنی نرم افزار ART<sup>TM</sup> را برعهده داشته و براساس مدت زمان ذکر شده در قرارداد، خدمات لازم به خریداران ارائه خواهد نمود.

### مزایای ویژه

کلیه نسخه‌های بعدی نرم افزار ART<sup>TM</sup> یکسال بعد از تاریخ خرید، برای خریداران نسخه 1 این نرم افزار به صورت رایگان نصب و ارائه خواهد شد.



از مهمترین اطلاعات لازم قبل از شروع پروسه شبیه سازی مدل دینامیک یک مخزن هیدروکربوری داده‌های فشار مؤثر و نفوذپذیری نسبی می باشد که به هر کدام از سلولهای مدل اختصاص داده می شود. این خصوصیات که ناپیری فوق گفته در بدست آوردن نتایج پایایی شبیه سازی از جمله پروفاایل تولید جمعی و شریب بازیافت مخزن دارند. از طبقه بندی نتایج آزمایشات مغزه و تهیه یک گروه نماینده داده شامل نمودارهای فشار مؤثر و نفوذپذیری نسبی برای هر کدام از فازهای مخزن و اختصاص آنها به یک منطقه از مخزن بدست می آید. بطور معمول این طبقه بندی بر اساس طبقه بندی زمین شناسی که بر مبنای پارامترهای استاتیک سنگ است انجام می شود.

در یک روش نوآورانه که برای اولین بار در جهان برای می شود در نرم افزار ART<sup>TM</sup> (Automatic Rock Typing) مبنای طبقه بندی خصوصیات سنگ، خود اطلاعات فشار مؤثر و نفوذپذیری قرار می گیرند که بصورت کاملاً اتوماتیک و هوشمند با لحاظ نمودن اولویتهای کاربر این امر محقق می شود.

### خصوصیات ویژه نرم افزار

- دخالت نداشتن دادههای RCAL در پروسه طبقه بندی سنگ مخزن مزید بر دادههای SCAL
- تهیه سناریوهای مختلفی از طبقه بندی سنگ با افزایش یا کاهش وزن هر یک از پارامترهای طبقه بندی
- جریان کسب و بخشی از اطلاعات و دادهها
- قابلیت انجام Averaging, Normalizing و Denormalizing در هر گروه سنگ
- قابلیت ایجاد فایل خروجی منطبق با فرمت شبیه سازی تجاری ECLIPSE
- قابلیت ایجاد یک بانک اطلاعاتی کامل از اطلاعات مغزه در نرم افزار