

زمین شناسی سرچاهی به کمک نرم افزار

لاگ پلات

(با نگرش ویژه بر سنگ شناسی رسوبی چاه های نفتی)

تألیف

سعید پورمر

انتشارات دانشیاران

بهار 1396

سرشناسه	:	پورمراد، سعید، ۱۳۶۳ -
عنوان و نام پدیدآور	:	زمین‌شناسی سرچاهی به کمک نرم‌افزار لاگ پلات : (سنگ‌شناسی رسوبی مخصوص زمین‌شناسان چاه‌های در حال حفاری نفتی گازی)/نویسنده سعید پورمراد.
مشخصات نشر	:	تهران: دانشیاران ایران، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۱۳۳ ص.
شابک	:	978-600-434-156-1
وضعیت فهرست نویسی	:	فبیا
موضوع	:	نرم‌افزار لاگ پلات
موضوع	:	(log Plot (Computer software
موضوع	:	چاه‌های نفت - حفاری - نرم‌افزار
موضوع	:	Oil well drilling - Software
موضوع	:	نفت - زمین‌شناسی
موضوع	:	Petroleum - Geology
موضوع	:	گاز طبیعی - زمین‌شناسی
موضوع	:	Natural gas - Geology
موضوع	:	سنگ‌های رسوبی
موضوع	:	Sedimentary rocks
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۶/۸۷۱۷۸/پ۹۸
رده بندی دیسی	:	۳۳۸/۶۳۳
شماره کتابشناسی	:	۳۸۳۴۰۰۲



فهرست کتاب

نام کتاب:	زمین‌شناسی سرچاهی به کمک نرم‌افزار لاگ پلات
مؤلف:	سعید پورمراد
ناشر:	انتشارات دانشیاران ایران
مدیریت انتشارات:	روح‌الله گلستانی
نوبت چاپ:	اول/۱۳۹۶
قیمت:	۱۰۰۰۰ ریال
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	978-600-434-156-1

مرکز پخش:

نشانی: تهران، میدان بهارستان، خیابان ایران، خیابان فیاض بخش، کوچه رفاه، پلاک ۲

تلفن: ۰۰۹۱۲۱۳۸۳۷۱۸-۰۵۴۰-۵۵۹۰۰۳۶۸۳۱۵۲۵-۳۳۵۵۶۵۷۱

فروشگاه اینترنتی کتاب پایابوک: www.payabook.com

آیدی کانال تلگرام: <https://t.me/Payabook1>

صفحه	عنوان
11	بخش اول: مبانی سنگ شناسی رسوبی
14	ذرات تشکیل دهنده سنگ های رسوبی
28	مچوریتی
31	طبقه بندی ژنتیکی یا زایشی گراو
34	طبقه بندی عمومی سنگهای رسوبی
35	سنگ های تخریبی
35	تقسیم بندی سنگ های همراه
37	طبقه بندی ماسه سنگ ها
41	تقسیم بندی سنگ های شیل ها
42	تقسیم بندی شیل ها
43	تقسیم بندی سنگ های کربناته
52	توصیف نمونه و کندهای حاصل از حفاری
53	دستگاه کلسی متری
54	دستگاه فلورسانس
57	سیستم گاز
58	توصیف کنده های حفاری
61	توصیفات ماسه سنگی
62	توصیفات سیلتستون
65	شناسایی سنگ ها توسط لاگ های پتروفیزیکی
68	توصیه های کاربردی در هنگام حفاری
71	سازند گچساران و معرفی طبقات راهنمای جدید

صفحه	عنوان
90	تهیه مقاطع نازک میکروسکوپی
95	نحوه تهیه اسلاید از کر
95	تخلخل و انواع آن
103	بخش دوم: نرم افزار لاگ پلات
105	آشنایی اولیه
108	اجرا کردن برنامه
113	توصیف پنجره های مختلف لاگ پلات
113	Design پنجره
117	Grain size زیر بخش
118	Sorting زیر بخش
118	Rounding زیر بخش
118	Maturity زیر بخش
118	Cement زیر بخش
119	زیر بخش شکل های حفاری
120	بخش اطلاعات سربرگ
123	Data پنجره
123	Setup
125	E-TEXT

صفحه	عنوان
126	Casing size, liner shoe Hanger
126	MW Remark
128	R.O.P Remark
128	Cutting- Lithology
130	Geologist
130	Top- Formation
131	Daily Progress
132	Top- Formation
133	Survey
134	C.G. Core Line
135	Oil Show Symbol
136	Trip Symbol
138	اطلاعات کاسینو
139	اطلاعات حفاری

پیشگفتار:

امروزه دنیای علم و فناوری به گونه‌ای گشته است که راه را به سوی تسریع در پیشرفت و کنارگذاری روش‌های قدیمی و سنتی هموار نموده است که از این میان می‌توان به پیشرفت علم زمین‌شناسی سرچاهی در کنار گذاری گرافیک لاگ‌های سنتی که روزانه می‌بایست توسط زمین‌شناسان سرچاه به همراه مداد رنگی ترسیم گردند اشاره نمود که این پیشرفت به شکل سری کار آمدن نرم افزارهای کاربردی در ترسیم این لاگ‌ها می‌باشد. آنچه که در این جایگزینی این نوع نرم افزارها به جای لاگ‌های دستی مهم است این است که این نوع نرم افزارها علاوه بر سادگی استفاده قابلیت بالایی در ارائه بخش‌های مختلف را در یک لاگ تهیه شده نهایی داشته باشند.

نرم افزار لاگ پلات که یکی از کاربردی‌ترین و پراستفاده‌ترین نرم افزار حوضه زمین‌شناسی سرچاهی می‌باشد تهیه شده است تمامی نیازهای موجود در یک لاگ ترسیمی از نظر لیتواژ، عمق، اطلاعات حفاری بصورت متر به متر، اطلاعات کامل گل، اطلاعات حفاری کج و غیره را بصورت یکجا و با کاربری بسیار آسان فراهم آورد. این کتاب که نتیجه چندین سال کار عملیاتی اینجانب به عنوان زمین شناس چاه های نفتی و همچنین تجارب چندین ساله خود در سمت مدرس دانشگاه می باشد از دو بخش اصلی با نام‌های مبانی سنگ‌شناسی رسوبی و نرم افزار لاگ پلات ارائه گردیده است که در بخش اول سعی بر آن است که مهمترین

نکات سنگ‌شناسی کاربردی که اطلاع از آنها لازمه پر نمودن بخش‌های مختلف نرم افزار لاگ پلات است بصورت خلاصه و با پرهیز از نکات فرعی ارائه شود. در بخش دوم کتاب نیز نرم افزار لاگ پلات بطور کامل تشریح گردیده است.

لازم به ذکر است که این مجموعه با دقت فراوان و با استفاده از تجربه مولف در حوضه زمین‌شناسی سرچاهی تهیه گردیده ولی بدون شک عاری از اشکال نمی‌باشد به از تمامی مولفین، اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمند است در صورت بروز هرگونه مشکل ما را در تصحیح آن در چاپ‌های بعدی یاری رسانند.

با تذکر فراوان

سید پورمراد

مدرس دانشگاه و کارشناس سازمان زمین‌شناسی کشور

(Email: radsaeid@gmail.com)