



## PetroMod-1D

مهندس ساسان  
صالحی راد

زمان برگزاری :  
۱۶ دی ماه ۸۸

ساعت : ۸ الی ۱۶

هزینه دوره:  
۱۰۰۰۰۰ ریال

www.spe-iran.org  
www.spe.org

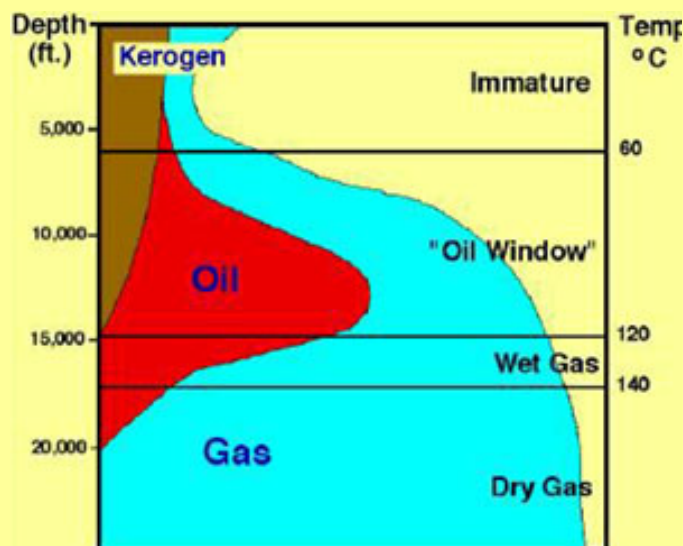
\_\_\_\_\_ : آشنایی با عملکرد نرم افزار، ارزیابی سنگ منشا از لحاظ درجه پختگی، تاریخچه تدفین و.....

\_\_\_\_\_ : کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی اکتشاف ، مخزن و زمین شناسی نفت

\_\_\_\_\_ : آشنایی کامل با ژئوشیمی نفت و مبانی پتروفیزیک

\_\_\_\_\_ :

۱. مقدمه
۲. چرا از مدل سازی استفاده می گردد؟
۳. در صورت داشتن اطلاعات حاصل از چاه حفاری شده چگونه باید عمل کرد؟
۴. اطلاعات اصلی مورد نیاز برای انجام مدل سازی
۵. ترکیب یک مدل تاریخچه تدفین ساده
۶. دقیق سازی مدل
۷. نرم افزارهای کاربردی برای مدل سازی
۸. PetroMod-1D و کاربردهای آن
۹. نحوه مدل سازی با نرم افزار PetroMod-1D
۱۰. تمرینات و انجام چند مثال برای مدلسازی





## PetroMod-1D

### آشنایی با نرم افزار PetroMod-1D و کاربردهای آن:

نرم افزار PetroMod در عین داشتن قابلیت‌های کامل یک نرم افزار مدل سازی در زمینه اکتشاف هیدروکربور که مدل های بیشماری را از حوضه یا منطقه مورد مطالعه به کاربران آن ارائه می دهد، نحوه کار با آن نسبت به دیگر نرم افزارهای رایج مدل سازی نیز بسیار ساده تر می باشد. این نرم افزار شامل بخشهای یک بعدی (1D)، دو بعدی (2D) و سه بعدی (3D) است.

مدل های بدست آمده از نرم افزار PetroMod-1D که بر اساس اطلاعات ژئوفیزیکی و یا نمودارهای زمین شناختی حاصل از چاه بنا نهاده شده اند شامل تاریخچه تدفین، تاریخچه گرمایی، درجات پختگی سنگ منشاء در طول زمان، فشارهای هیدرواستاتیک، منفذی و لیتواستاتیک، EMW متناسب با عمق، تخلخل و تراوایی پیش بینی شده برای هر لایه یا سازند، سیستمهای نفتی مربوط به چاه (اعم از سنگهای منشاء، مخزن و سدی)، نمودار دماهای زیرسطحی در مقابل عمق، ارزیابی روندهای دمایی اعمال شده به سنگ منشاء در طول زمان و بسیاری دیگر می باشند که هر کدام از این مدل ها اطلاعات بیشماری را در بخشهای مختلف در اختیار ما می گذارند.

به طور کلی مهم ترین و اساسی ترین نتایج بدست آمده از بخش یک بعدی این نرم افزار، اطلاعاتی در خصوص ارزیابی سنگ منشاء می باشد. در این ارزیابی به میزان پختگی کنونی سنگ منشاء و به تبع آن درجات پختگی آن در طول زمان پی خواهیم برد که با توجه به مدل تاریخچه تدفین بدست آمده، نوع هیدروکربورهای تولیدی از این سنگ منشاء در طول زمان نیز قابل بررسی می باشد. همچنین نوع هیدروکربور تولیدی از سنگ منشاء می تواند نوع هیدروکربور موجود در مخازن بالادستی آن را نیز دستخوش تغییرات عمده ای کند. بر همین اساس است که در بخش اکتشاف نفت و گاز ارزیابی وضعیت کنونی سنگ منشاء موجود در محل و درجات پختگی آن بسیار حائز اهمیت بوده که می تواند نوع هیدروکربور موجود در مخازن را پیش بینی نماید.

مکان برگزاری دوره: متعاقباً اعلام می گردد

مهندس ساسان  
صالحی راد

زمان برگزاری :  
۱۶ دی ماه ۸۸

ساعت : ۸ الی ۱۶

هزینه دوره:

۱۰۰۰۰۰ ریال

