

## عنوان مقاله:

استفاده از نرم افزار ژئولاگ برای تعیین ضرایب معادلات اشباع آب با کمک معادلات ایندونیازیا و آرچی به صورت نمودار و مقایسه آنها در یکی از میادین نفتی جنوب کشور

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی نفت ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

ندا هدایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت - مخزن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

محمد رضا عادل زاده - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

## خلاصه مقاله:

پارامتر آب اشباع شدگی یکی از مهمترین پارامترهای پتروفیزیکی مخزن هیدروکربوری است. رایج ترین فرمول محاسبه اشباع شدگی رابطه آرچی می باشد. نقش ضریب سیمان شدگی در این رابطه بسیار اساسی است. تغییرات اندک این ضریب موجب تغییرات قابل توجهی در مقدار اشباع شدگی آب می شود. مقدار ضریب سیمان شدگی به نوع تخلخل، تراوایی، بافت سنگ و شوری آب سازندی وابستگی دارد. این مقدار از نمونه ای به نمونه دیگر تغییر می کند و نمی توان آن را ثابت فرض کرد. از جمله فرمول های مورد استفاده برای محاسبه ضریب سیمان شدگی فرمول تجربی شل و بورایی است که به صورت جداگانه اشباع آب را محاسبه و با هم مقایسه می کند

## کلمات کلیدی:

اشباع شدگی آب، اندونزی، مخازن کربناته، ضریب سیمان شدگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/690279>

