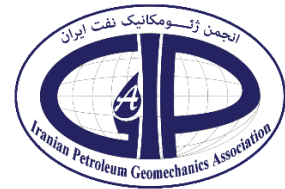




پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

### عنوان نشست: سخنرانی کلیدی / سالن آمفی تئاتر (۱۲ بهمن)

ردیف	عنوان مقاله	ساعت ارائه
۱	شبیه سازی روش شکست انفجاری برای مخازن با نفوذپذیری بسیار کم با کوپل روش های تحلیلی، تفاضل محدود و المان مرزی	08:00 - 08:45
۲	مدلسازی چندمقیاسی چندفیزیکی مخازن نفتی ارتقاء یافته با سطح پیرامونی	08:50 - 09:35

### عنوان نشست: ژئومکانیک و نوآوری / سالن آمفی تئاتر (۱۱ بهمن)

داوران: دکتر هرمز قلاوند، دکتر حسین جلالی فر، دکتر احمد رمضان زاده، دکتر محمد فاتحی مرجی

ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....	ساعت ارائه
۱	بررسی میزان ارتباط توزیع شدت شکستگی با پارمترهای سنگ شناسی و ژئومکانیکی در مخزن سروک یکی از میداین فروافتادگی دزفول	1067	13:30 - 13:42
۲	بررسی جابجایی غیرامتزاج پذیر نفت سنگین در محیط متخلخل در حضور امواج فراصوت	1124	13:43 - 13:55
۳	کاربرد مدلسازی مغناطیس با تقارن استوانه‌ای در مهندسی ژئومکانیک و اکتشاف	1148	13:56 - 14:08
۴	در نظر نگرفتن نتایج آنالیز پایداری دیواره چاه باعث هزینه های گزاف در یکی از بزرگترین میداین گازی ایران گردید	1133	14:09 - 14:21
۵	شبیه سازی عددی پایداری یک چاه انحرافی با استفاده از FLAC3D, مطالعه موردی میدان نفتی لیشر در جنوب ایران	1079	14:22 - 14:34
۶	ویژگی های الاستیک سنگ مخزن های کربناته : اندازه گیری های آزمایشگاهی و مدل سازی عددی با استفاده از تصاویر میکرو سی تی اسکن	1081	14:35 - 14:47
۷	مدلسازی پتانسیل یابی منابع هیدروکربنی با استفاده از سامانه اطلاعات مکانی	1138	14:48 - 15:00
۸	تاثیر زبری سطح ماتریس کروژن در ظرفیت جذب سیالات متان و اتان	1159	15:01 - 15:13

### عنوان نشست: مدلسازی ژئومکانیکی / سالن کنفرانس شماره یک (مرحوم دکتر صدرنژاد)

داوران: دکتر علی پاک، دکتر احسان طاهری، دکتر مجید نیکخواه، دکتر محمدعلی ایرانمنش

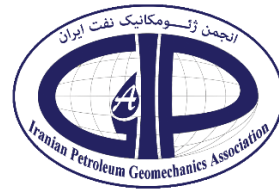
ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....	ساعت ارائه
۱	Linear finite element analyses of stresses redistribution and ground subsidence due to cavern excavation in hard rocks for crude oil storage	1083	13:30 - 13:42
۲	اثرات نیروی ماند سیال در تولید ماسه از چاه‌های نفت مشبک کاری شده	1088	13:43 - 13:55
۳	بررسی دلیل روند غیرعادی مشاهده شده در بیش بینی فشار منفذی در سازند سروک در یکی از میداین دریایی واقع در خلیج فارس	1116	13:56 - 14:08
۴	Modeling Lamination of Shale Rock Failure Pattern in PFC2D	1118	14:09 - 14:21
۵	بررسی تغییر میدان تنش‌های کل در مخازن نفت و گاز در اثر برداشت به وسیله مدل سازی عددی	1037	14:22 - 14:34
۶	Geomechanical response of a compositional reservoir under constant bottom-hole pressure: a case study of Brazilian reservoir fluids	1009	14:35 - 14:47
۷	مدلسازی سه بعدی ژئومکانیکی مخزن آسماری در یکی از میداین جنوب غرب ایران	1156	14:48 - 15:00
۸	تحلیل پایداری دیواره چاه با استفاده از نرم افزار FLAC در یکی از میداین نفتی جنوب غرب ایران	1117	15:01 - 15:13



پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

**عنوان نشست: مطالعات تجربی در ژئومکانیک / سالن کنفرانس شماره دو (۱۱ بهمن)**  
**داوران: دکتر محمد رضا آصف، دکتر عباس روحی، دکتر مجید نیکخواه، دکتر امید سعیدی**

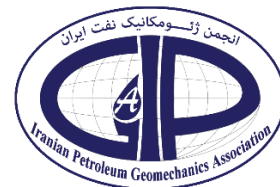
ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....	ساعت ارائه
۱	تخمین تنش های افقی به روش کرنش-متغیر	1065	13:30 - 13:42
۲	بررسی کنترل پارامترهای ژئومکانیکی بر توسعه استیلولیت ها در مخازن هیدروکربوری کربناته: مطالعه موردی از مخازن گازی خلیج فارس	1091	13:43 - 13:55
۳	مطالعه تاثیر فشار طبقات فوقانی بر میزان هدایت هیدرولیکی شکاف به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	1126	13:56 - 14:08
۴	بررسی اثر تخلخل نرم بر رفتار الاستیک سنگ مخازن کربناته در مقیاس آزمایشگاه	1095	14:09 - 14:21
۵	ارزیابی آزمایشگاهی عملکرد سیالات حفاری پایه آبی برای عملیات حفاری در آب های عمیق	1114	14:22 - 14:34
۶	خطرات و پیشگیری تشکیل هیدرات برای عملیات حفاری و تکمیل آب عمیق: مطالعه موردی چاه QDN-X در حوضه Qiongdongnan، دریای چین جنوبی	1109	14:35 - 14:47
۷	ارزیابی عوامل مؤثر بر زمان غیرمولد حفاری چاه هیدروکربنی در جنوب غرب ایران	1113	14:48 - 15:00
۸	Application of nano indentation test to derive the mechanical parameters of rocks	1111	15:01 - 15:13
۹	مطالعه تجربی قابلیت هدایت پذیری شکاف هیدرولیکی با بکارگیری پروپنت‌های طبیعی در یکی از مخازن ایران	1038	15:14 - 15:26



پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

### عنوان نشست: ژئومکانیک حفاری چاه / سالن آمفی تئاتر (۱۲ بهمن)

داوران: دکتر محمد رضا آصف، دکتر محمد کاظم امیری، دکتر علی پاک، دکتر مهران مکوندی

ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....	ساعت ارائه
۱	بررسی اثر پارامترهای مکانیکی سنگ بر روی ریزش‌های دیواره‌های چاه‌های عمیق	1043	13:30 - 13:42
۲	آنالیز حساسیت بر روی خواص سنگ سازند و سیال حفاری برای مدل‌سازی مقاوم‌سازی پیشگیرانه دیواره چاه تحت شرایط رژیم جریان گذرا	1087	13:43 - 13:55
۳	اسیدکاری در سازندهای کربناته و تأثیر آن بر روی ضریب پوسته	1130	13:56 - 14:08
۴	بررسی تئوری و مفهومی نقش ژئوشیمی آب منفذی در تخمین فشار شکست با مدل‌های مرسوم در عملیات شکافت هیدرولیکی	1125	14:09 - 14:21
۵	بهینه‌سازی مسیر چاه تحت عدم قطعیت پارامترهای ژئومکانیکی	1068	14:22 - 14:34
۶	تخمین پارامترهای ژئومکانیکی سنگ در جهت بهینه‌سازی پایداری چاه در یکی از مخازن نفتی جنوب غربی ایران بر پایه آنالیز داده‌های صوتی دوقطبی	1110	14:35 - 14:47
۷	الزامات مدل‌سازی شکستگی مخزن	1161	14:48 - 15:00
۸	Geomechanical modelling and numerical stability analysis of an Oil field wellbore	1090	15:01 - 15:13

### عنوان نشست: ژئومکانیک مخازن غیرمتعارف و انرژی‌های نو / سالن کنفرانس شماره یک (۱۲ بهمن)

داوران: دکتر مهربان رشیدی، دکتر امید سعیدی، دکتر سیدعلی معلمی، دکتر منوچهر صانعی

ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....	ساعت ارائه
۱	مدل‌سازی ویسکوالاستیک چاه و تحلیل پایداری آن در سازندهای نمکی	1075	13:30 - 13:42
۲	مدل‌سازی عددی محبوس‌سازی گاز کربن دی‌اکسید در مخازن آب‌شور ناهمگن (لایه‌ای)	1005	13:43 - 13:55
۳	بررسی ایجاد شکاف هیدرولیکی جهت بهبود تزریق پذیری در یکی از چاه‌های میدان سراج به نرم‌افزار FracCADE (مطالعه موردی)	1036	13:56 - 14:08
۴	ذخیره‌سازی کربن به شکل CCUS و تفاوت آن با EOR کلاسیک برای یک مخزن دریایی در خلیج فارس	1074	14:09 - 14:21
۵	بررسی تأثیر پارامترهای طراحی شکاف هیدرولیکی بر فشار شکست	1147	14:22 - 14:34
۶	بررسی پارامترهای مخزن پس از واکنش‌های ژئوشیمیایی حین ذخیره‌سازی زیرزمینی هیدروژن	1160	14:35 - 14:47
۷	تعیین پارامترهای کمپوزیسیون شیل با استفاده از آنالیز داده‌های آزمایشگاهی و تئوری با استفاده از روش بهینه‌سازی ازدهام ذرات	1055	14:48 - 15:00
۸	بررسی ارتباط بین تراوایی‌های نسبی جریان همسو و ناهمسو و مطالعه رفتارهای مربوطه در شبیه‌سازی مخازن شکافدار	1128	15:01 - 15:13
۹	چالش‌های عملیات شکاف هیدرولیکی و حفاری در مخازن غیرمتعارف نفت و گاز از دیدگاه ژئومکانیکی	1071	15:14 - 15:26



پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

## عنوان نشست: کاربرد ژئوفیزیک در مدلسازی ژئومکانیکی / سالن کنفرانس شماره دو (۱۲ بهمن)

داوران: دکتر محمدفورمن اصغرزاده، دکتر هرمز قلاوند، دکتر محمد مهرداد، دکتر محسن عزتی

ساعت ارائه	کد مقاله PGC- ....	عنوان مقاله	ردیف
13:30 - 13:42	1137	امکان سنجی استفاده از تداخل سنجی راداری به منظور اندازه گیری فرونشست زمین در اثر استخراج مواد نفتی	۱
13:43 - 13:55	1089	تولید مقطع لرزه ای محتوای کل کربن آلی از داده های لرزه ای و نگارهای چاه پیمایی با استفاده از روش بهینه سازی کلونی مورچگان در میدان نفتی منصوری	۲
13:56 - 14:08	1104	مدلسازی حوزه زمان امواج لرزه‌ای در محیط‌های ویسکواکوستیک با توپوگرافی و چگالی متغیر	۳
14:09 - 14:21	1131	پیش بینی فشار منفذی به کمک چگالی و سرعت موج تراکمی حاصل از وارون مستقیم پیش برانبارش لرزه ای	۴
14:22 - 14:34	1140	پایش و ارزیابی تغییرات ثقلی زمین در میدان های نفتی مهم جهان با استفاده از داده‌های ماهواره ای GRACE	۵
14:35 - 14:47	1150	مدلسازی ژئومکانیکی با استفاده از پارامترهای حاصل از وارون‌سازی لرزه‌ای	۶
14:48 - 15:00	1017	تعیین احتمال خاستگاه گسل ها و شکستگی ها در یکی از مخازن نفتی بر مبنای نشانگرهای لرزه ای حاصل از مکعب هدایت شیب	۷
15:01 - 15:13	1100	بررسی اثر کانی‌شناسی و بافت بر روی سرعت گذر امواج الاستیک درون سنگ مخازن کربناته در شرایط خشک و اشباع در مقیاس آزمایشگاه	۸



پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

**عنوان نشست: ارایه مقالات پوستری ۱ / سالن کتابخانه دانشکده عمران (۱۱ بهمن ساعت: ۱۵:۵۵ - ۱۵:۴۰)**  
**داوران: دکتر حسن قاسم زاده، دکتر آرش برجسته، دکتر محمد چهاردولی، دکتر عظیم کلانتری**

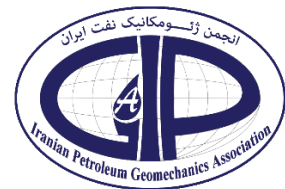
ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....
۱	مروری بر روش‌های تحلیل ریسک حفاری چاه‌های اکتشافی نفت و گاز و پیامدهای آن	1001
۲	مروری بر کاربرد روش‌های قابلیت اعتماد در تحلیل مسائل مختلف مهندسی حفاری	1002
۳	مقایسه ۳ محیط کشت برای تولید سورفکتانت رامنولپید و کمک به ازدیاد برداشت نفت	1003
۴	ارائه یک روش جهت طراحی جداساز دوفازی برای یکی از چاه‌های واقع در جنوب ایران	1013
۵	طراحی کنترل کننده PID و PI ارتفاع سطح مایع در جداسازهای چندفازی سرچاهی با متلب	1014
۶	بررسی مدلسازی های شکست هیدرولیکی برای بهبود تولید از مخازن هیدروکربوری نامتعارف	1019
۷	مدل‌سازی ژئومکانیکی یک‌بعدی و بررسی ایجاد شکاف هیدرولیکی در یکی از چاه‌های میدان سراجیه جهت بهبود تولید (مطالعه موردی)	1032
۸	تعیین توزیع پارامترهای ژئومکانیکی و فشار منفذی و تنش‌های اطراف دیواره چاه به کمک تفسیر نمودارهای پتروفیزیکی	1045
۹	مطالعه دو بعدی شکاف هیدرولیکی در محیط جامد متخلخل	1046
۱۰	تعیین پنجره ایمن- پایدار وزن گل حفاری در یکی از چاه‌های دما بالا فشار بالا ایران	1047
۱۱	بررسی شیمیایی رفتار بسپار ترموپلاستیک الاستومر در سنگ سیمان چاه نفت	1053
۱۲	بررسی جنبه‌های ژئومکانیکی در چاه‌های تزریق گازهای اسیدی	1062
۱۳	کاستی‌ها و تنگناهای موجود در مدل‌سازی ژئومکانیکی با نگرشی بر تقسیم‌بندی و نحوه ساخت آنها	1103
۱۴	بررسی مزایای استفاده از سیالات رتو مغناطیسی در عملیات حفاری به همراه رشته‌ی حفاری الکترومغناطیسی _ بررسی تئوری و روابط حاکم	1145
۱۵	تجزیه و تحلیل عددی چاه‌های چند جانبه باز با در نظر گرفتن تنش اصلی میانی	1154



پژوهشکده بهره‌وری صنعت نفت  
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



چهارمین کنفرانس ملی ژئومکانیک نفت  
۱۱ الی ۱۳ بهمن ۱۴۰۱



انجمن ژئومکانیک نفت ایران

**عنوان نشست: ارایه مقالات پوستری ۲ / سالن کتابخانه دانشکده عمران (۱۲ بهمن ساعت: ۱۰:۱۰ - ۱۰:۲۵)**  
**داوران: دکتر محمدعلی ایرانمنش، دکتر امین چمنی، دکتر هدی عبدی زاده، دکتر محمد فاتحی مرجی**

ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....
۱	مطالعات موردی موفق در زمینه مطالعات ژئومکانیکی مخازن هیدروکربنی غیرمتعارف	1070
۲	بررسی تجربی تاثیر تزریق نانوسیال یا سیال پایه بر بهبود بازیافت نفت از محیط متخلخل عمودی	1078
۳	تأثیر خواص کیک گل در مقاوم‌سازی دیواره چاه تحت شرایط رژیم جریان گذرا: مطالعه‌ای نیمه تحلیلی	1086
۴	پیشبینی مقاومت کششی نمونه‌های ماسه سنگ مصنوعی با استفاده از خواص فیزیکی آنها	1092
۵	جلوگیری از فاجعه زیست محیطی و انسانی در وحشی ترین میدان نفتی خاورمیانه	1096
۶	بررسی روش مدیریت ریسک HSE و اهمیت آن در پروژه‌های مهندسی نفت	1102
۷	پایاده سازی مدل یکپارچه خمیری دینامیکی با سطح پیرامونی جهت شبیه سازی مخازن نفتی	1112
۸	ارزیابی ریسک در حفاری چاه آب عمیق برای جلوگیری از عواقب فوران	1121
۹	تأثیر آشفستگی اولیه سطح مشترک در گسترش ناپایداری مسئله رایلی-تیلور امتزاج پذیر	1122
۱۰	پیشینه پژوهشی تحلیل زون‌های مساله ساز در حفاری چاه‌های نفتی	1027
۱۱	مطالعات موردی اثرات ژئومکانیکی فشارافزایی در پروژه‌های تزریق و ترسیب دی اکسید کربن	1152
۱۲	بررسی عددی تاثیر فشار گل حفاری بر پایداری ژئومکانیکی چاه و تعیین پنجره ایمن گل حفاری	1057
۱۳	مطالعه چقرمگی شکست پوشش سیمانی چاه نفت با استفاده از روش‌های HCCD و NBD	1082
۱۴	انواع مخازن زیرزمینی و مکانیزم‌های غالب ذخیره سازی در ترسیب دی اکسید کربن	1143
۱۵	مدلسازی رفتار وابسته به دمایی خاکهای ریزدانه اشباع در کاربردهای زمین گرمایی	1099

**عنوان نشست: ارایه مقالات پوستری ۳ / سالن کتابخانه دانشکده عمران (۱۲ بهمن ساعت: ۱۵:۵۵ - ۱۵:۴۰)**  
**داوران: دکتر حسن قاسم‌زاده، دکتر منوچهر صانعی، دکتر هادی عطاپور، دکتر محمد کاظم امیری**

ردیف	عنوان مقاله	کد مقاله PGC- ....
۱	بررسی پایداری دیواره‌ی چاه در چاه‌های انحرافی و چندشاخه‌ای در هنگام تولید به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	1127
۲	ارزیابی تاثیر اندازه دانه‌های سنگ بر خواص مکانیکی و مقاومتی سنگ مخزن ماسه سنگی در مخازن نامتعارف	1129
۳	مطالعات حجمی و تخمین حجم هیدروکربن درجا، مطالعه موردی یک مخزن واقع در آب‌های عمیق	1132
۴	کاربرد نانوبازدارنده‌ها در ممانعت از تشکیل رسوب آسفالتین	1134
۵	اثر مدل رفتاری خاک یخ‌زده بر روی رفتار بالازدگی و نشست خاک در چرخه ذوب/انجماد در محیط‌های چند فازي و نفتی	1135
۶	بهینه سازی پارامترهای سینتیکی واکنش‌های ارتقاء نفت به کمک کاتالیست در محیط متخلخل	1139
۷	گذار از انرژی‌های فسیلی به تجدیدپذیر در قطر	1142
۸	بررسی خواص ژئومکانیکی سنگهای شیستی (مطالعه موردی معدن طلای موته)	1039
۹	بررسی آزمایشگاهی تاثیر متغیرهای عملیاتی اسید بر هدایت پذیری شکاف در یکی از مخازن ایران	1050
۱۰	بررسی شبیه سازی صورت گرفته بر روی هندسه شیارها تحت فشار بسته شدن شکاف در فرآیند لایه شکافی با اسید	1012
۱۱	ارائه یک روش ترکیبی جدید به منظور طراحی جداسازهای گاز-مایع	1146
۱۲	مروری بر جنبه‌های مربوط به ترسیب دی اکسید کربن به همراه ازدیاد برداشت نفت و گاز	1149
۱۳	فرصت‌ها و چالش‌های ژئومکانیک در صنعت نفت و گاز	1155
۱۴	سازو کارهای دستیابی به مزیت رقابتی گرایش ژئومکانیک نفت در دانشگاه‌های سطح یک شهر تهران	1158