

فروشگاه ، بزرگترین سایت تخصصی معماری

جهت مشاهده آموزش نرم افزارهای معماری از صفر تا ۱۰۰ با زبان فارسی و با

کمترین هزینه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده نقشه ها ، پایان نامه و طرح های نهایی آماده معماری جهت کانسپت

گرفتن و یا تحویل پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت مشاهده مقالات ، رسالات و مطالعات نهایی آماده معماری جهت تحویل

پروژه [اینجا](#) را کلیک کنید.

بزرگترین سایت تخصصی معماری WWW.CADYAR.COM

جهت عضویت در کانال ما در تلگرام کافیسیت روی عکس زیر کلیک کنید.

برای انجام پروژه های عمران و معماری با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰



آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyar60>

آیدی تلگرام

<https://t.me/Cadyarmemar>

ایمیل

Vrya.cadyar@gmail.com

جهت مشاهده مطالب زیر به صورت رایگان کافیسیت روی لینک روبرو عنوان موردنظر کلیک کنید

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=473)

دانلود رایگان کتب معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=262)

آموزش رایگان پست پروداکشن در معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377](http://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1377)

دانلود رایگان مقالات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=206](http://www.cadyar.com/?CAT=206)

دانلود رایگان نقشه های معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=1300](http://www.cadyar.com/?CAT=1300)

دانلود رایگان رساله و مطالعات معماری

[HTTP://WWW.CADYAR.COM/?CAT=283](http://www.cadyar.com/?CAT=283)

آموزش رایگان نرم افزار های معماری

جهت مشاهده مطالب کاربران مهمان که مطالب خود را به صورت رایگان و یا در قبال هزینه به اشتراک گذاشته اند در سایت کدیاری [اینجا](#) کلیک کنید.

شما نیز میتوانید مطالب خود را در سایت کدیاری به اشتراک بگذارید تا بدون هیچ هزینه ای صاحب شغل دوم شوید. جهت اشتراک گذاشتن مطالب خود [اینجا](#) را کلیک کنید.

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات معماری با
قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰

قسمتی از رساله طراحی پژوهشکده ی پلیمر در
صفحه در قالب ورد:

1-1- تاریخچه

1-1-1- تاریخچه صنعت نفت

حال به تا که تمدنی ترین قدیمی و دارد کهن بسیار تاریخی جهان در نفت صنعت تاریخی اسناد است. بوده چین در و فرات و دجله های نیل، دره در شده شناخته روزگاران ترین کهن از مردم مزبور که دهد می نشان شناسی باستان کاوشهای و فرات قیر و دجله مردم مسیح میلاد از قبل سال هزار چهار. شناختند می را نفت باستان کاوش های ایران در بردند. می کار به ها ساختمان ملات عنوان به را به را قیر پیش سال هزار 6 تا 5 از ما کشور که ساکنین داشته معلوم شناسی

کردن اندود و جواهرات به هم چسباندن و نصب برای یا و ساختمان در ملات عنوان بردند می کار به ها کشتی.

چرب عنوان به یا و خانگی مصارف برای فقط نفت استعمال مدیدی، مورد زمان مدت استعمال موارد روز به روز میلادی شانزدهم قرن از آغاز اما بود، ها کننده فراکسیون یک وجود نفر داروساز دو ۱۸۵۴ سال در اینکه تا نهاد افزایش به رو آن کمک تقطیر، به همچنین و دادند تشخیص زمینی روغن در را اشتعال قابل سبک این اساس بر رفت. می بکار روشنایی ایجاد برای که آوردند بدست دیگری مواد مورد و ریزی طرح نفت تصفیه عظیم دستگاه های بعداً که آزمایشگاهی بود کار بنام پنسیلوانیا شهر در در دنیا نفت چاه اولین گرفت. قرار برداری بهره عمیق. شد حفر 1859 سال در دریک ادوین نام به شخصی توسط آمریکا توستوسوپل سال در دارد. عمق متر ۶۵۰۰ که آمریکاست لویزیانای در چاهی دنیا در چاه ترین کشف سلیمان مسجد شهر در و ایران در بار اولین برای در خاورمیانه نفت ۱۹۰۸ بزرگترین امروزه شد. کشف نفت خاور میانه کشورهای دیگر در آن از بعد و شد روسیه و آفریقای شمالی آمریکا، متحده ایالات خاورمیانه، در جهان نفتی منابع [1] است.

۱-۱-۲- تاریخچه استخراج نفت در ایران

در نفت کشف و مکتشفین تفحص سال هفت از پس ۱۹۰۸ سال از نیز ایران نفت صنعت گذاشت وجود عرصه به پا زاگرس، جبال دامنه در سلیمان واقع مسجد

داشتن که است ای ویژه جایگاه دارای کشور اقتصاد پیشران عنوان به نفت صنعت موتور ساله، ۲۰ انداز چشم افق در ملی اقتصاد کلان تحقق اهداف در اساسی نقش تضمین و ایران اسلامی اقتصادی جمهوری دیپلماسی پیشبرد ملی، اقتصاد محرکه المللی و بین ای منطقه تعاملات و ها همکاری توسعه طریق از کشور ملی امنیت سهم کشور، داخلی ناخالص تولید در درصدی 28 سهم آنکه ضمن است. جمله آن از انرژی تامین در صدی در 95 از بیش سهم کشور، ارزی آمد در از صدی ۸۴ در انکار است غیرقابل نیازکشور مورد اولیه

طوریکه به رود می شمار به ایران اقتصاد های مزیت ترین اصلی از یکی نفت صنعت مناسب بنابراین شود. می تأمین نفت بخش از کشور کل از بودجه ای عمده بخش زمینه نفتی، های درآمد از کشور بودجه حفظ استقلال ضمن آن بر تکیه با که است نمود فراهم را پایدار اقتصادی توسعه

هیدروکربور استحصال قابل ذخیره بشکه میلیارد 151 از بیش داشتن با ایران یکی طبیعی، گاز استحصال قابل ذخیره مترمکعب همچنن ۳۳/۱ تریلیون و مایع عمر به توجه با و است انرژی جهان کننده تأمین کشورهای ترین عمده از این میان در شد. خواهد حفظ جایگاه این کشور گاز و نفت ذخایر از باقیمانده کرد اشاره مهم مشخصه سه به توان می:

- موقعیت ممتاز و استثنایی ایران به لحاظ تأمین امنیت انرژی جهان
 - قرار گرفتن کشور در مرکز بیضی انرژی (این بیضی شامل 70 درصد منابع نفت و 40 درصد ذخایر گاز جهان می باشد).
 - قرار گرفتن کشور ایران در محل تلاقی سه قاره آسیا، آفریقا و اروپا
- صنعت این رشد به رو حرکت که است آن دهنده نشان نفت حوزه های شاخص بررسی درسالهای مطلوب شرایط بخش نوید تواند می و است شده محقق مختلف ابعاد در اکتشافی عملیات اجرای در تسریع ضرورت به توجه با حال همین در باشد. آتی در خارجی فنی شرکت های همکاریهای از استفاده برای اخیر سالهای در نفت، [2][3][4] آمد. عمل به ای گسترده اقدامات مشخص، نواحی اکتشاف عملیات

۱-۱-۳- تاریخچه پژوهشگاه صنعت نفت

ایران نفت ملی شرکت تحقیقات توسعه اداره نام با آغاز در نفت صنعت پژوهشگاه مواد کاربرد زمینه در پژوهش و تحقیق آن اولیه هدف و تأسیس شد 1338 سال در و پژوهش مرکز به سازمان نام این اسلامی، انقلاب پیروزی از بعد بود. نفتی مورد نظر اهداف راستای در ها فعالیت ی توسعه به و یافت تغییر علمی خدمات گسترش شورای اصولی ی نامه موافقت طبق مرکز این که بود 1368 سال پرداخت. هدف با و شد نامیده نفت صنعت پژوهشگاه عالی، شورای و آموزش فرهنگ وزارت. داد ادامه خود های فعالیت به ای و توسعه کاربردی بنیادی، تحقیقات انجام دارد عهده را بر پژوهشگاه این مدیریت اصل حدادی وحید دکتر حاضر حال در

(تجارت) فروش و تولید طریق از ثروت تولید شامل نفت صنعت پژوهشگاه راهبرد منظور به پژوهش انجام یکی گیرد، می صورت اصلی دو رویکرد با که است فناوری تبدیل و خارج و داخل از نتایج پژوهش خرید دیگری و جدید ها فناوری توسعه [5][6] فناوری. به پژوهشی نتایج

۱-۲- تعاریف پایه از پژوهشگاه

و خاورمیانه در تحقیقاتی پژوهشگاه بزرگترین عنوان به نفت صنعت پژوهشگاه جایگاهی به مختلف های دوره از گذر با است تحقیق توانسته سال ۵۰ پشتوانه با

دهد. پوشش خوبی به مراکز تحقیقاتی چنین تأسیس از اصلی هدف که یابد دست را تحقیقات تحقیقاتی مراکز های پروژه از ای عمده بخش اگر دیگر، عبارت به است رسیده تکامل از ای مرحله به نفت صنعت پژوهشگاه دهد، می تشکیل بنیادی سر را صنعت مشکلات حل یا و ها فناوری توسعه نتیجه در و تحقیقات کاربردی که است داده قرار خود کارهای لوحه.

پژوهشگاه دیگر حتی یا و ها ارگان دیگر از مستقل طور به نفت صنعت پژوهشگاه و پژوهش مکانی، چنین اندازی راه و احداث از هدف فعالیت است. به مشغول ها، باشد. می مواد سایر به خام تبدیل مواد چگونگی یا و امکان خصوص در تحقیق آن و تبدیل نفتی مواد مورد در آزمایشگاهی های فعالیت کلیه مجموعه این در می شود انجام ... و قیر رنگ، شیمیایی، کود :مثال طور به نظر، مورد نمونه به صورت تحقیقات آزمایشگاهی، فعالیت از بعد بخش اطمینان حصول نتیجه صورت در و نمونه در پالایشگاهی، از تر کوچک در مقیاس و صنعتی نیمه صورت به پذیرفته صورت در تا شوند تحقیقات می از آمده بدست مواد به تبدیل موجود، های پایلوت تولید به پالایشگاهی، تولید حد در و وسیع مقیاس در محصول این موفقیت، کسب برسد انبوه.

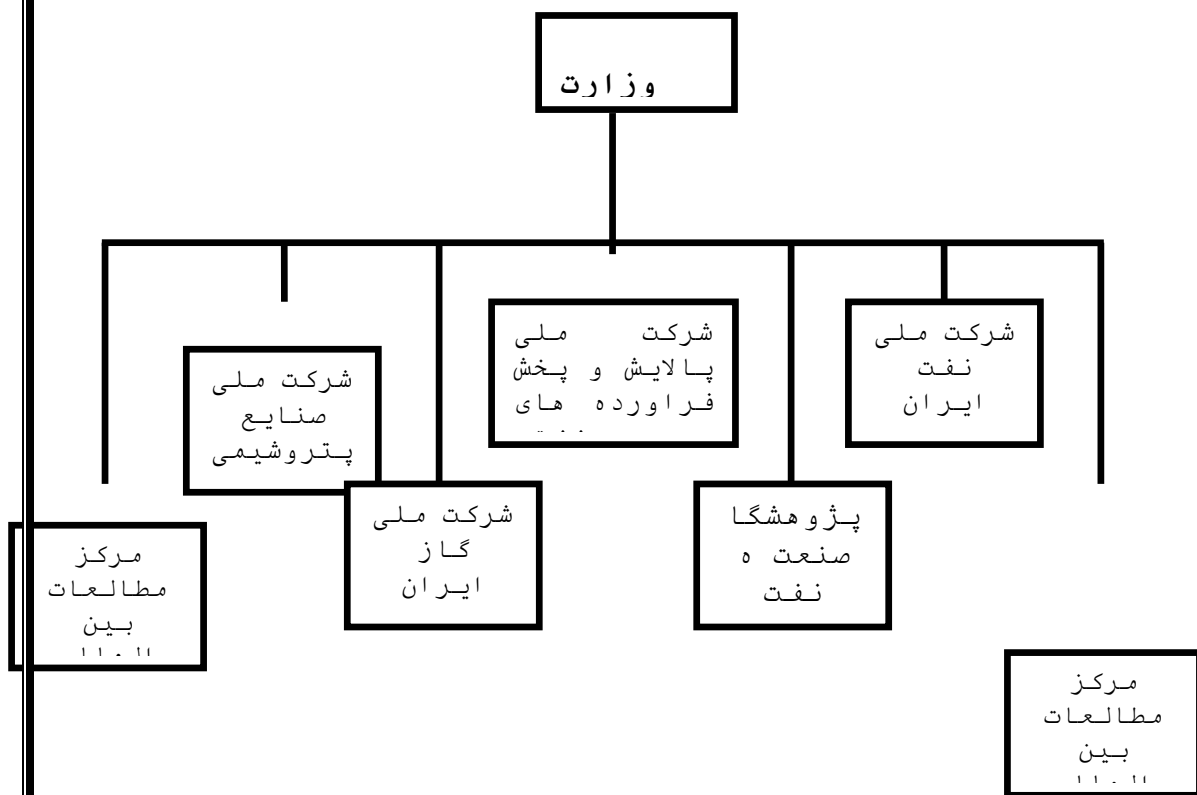
دانش نظیر ارزشمندی محصولات تولید پژوهشگاه، واقعی رسالت انجام کنار در پژوهشگاه که است دیگری شاخص معتبر مجلات در ارائه مقاله نهایتاً و اختراع فنی، موارد این میان از البته بوده است. مند بهره خوبی رتبه از آن در نفت صنعت این بطه در که است بالاتر فناوری های حوزه در اختراع ثبت و فنی دانش اهمیت دارا دلیل به موارد از بسیاری در مقاله چاپ است. بوده سرآمد پژوهشگاه نیز وجود با دهد می نشان ها ارزیابی دربردارد. موانعی ملاحظات محرمانگی بودن نیز پژوهشی معتبر های مقاله اول تولید های رتبه جزء پژوهشگاه ملاحظات این دارد قرار.

فناوری توسعه چرخه در فرآیند توسعه نظیر ای حرفه های پژوهشگرده سرمایه وجود های فعالیت در بتواند پژوهشگاه این که است شده باعث صنعت نفت پژوهشگاه در بنابراین و بوده موفق بالا با درآمدزایی (صنعتی نیمه و صنعتی) فناوری توسعه گردد تحقیقاتی سرآمد درآمد شاخص دلیل به تحقیقاتی مراکز بقیه به نسبت

است ذیل شرح به پژوهشگاه در تحقیقات های عرصه ترین مهم

- اکتشاف و ارزیابی منابع هیدرو کربوری و روش های ازدیاد برداشت
- توسعه روش های تصفیه و انتقال گاز و تبدیل آن به سایر محصولات با ارزش
- بهبود و اتقاء کیفیت فرآورده های نفتی
- شناسایی، ارزیابی و ساخت کاتالیست ها
- سنتز و فرمولاسیون مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و سایر منابع
- تکنولوژی های نوین در رفع آلودگی های آب، هوا و حفاظت از تأسیسات صنعتی
- طراحی و توسعه فرآیندهای نوین صنعتی

۱-۲-۲- فعالیت ها



دیاگرام ۱-۱-۱- مؤسسات و شرکتهای وابسته به وزارت نفت

- تولید فناوری و واگذاری لیسانس و دانش فنی
- انجام پروژه های پژوهشی به تقاضای صنعت
- انجام خدمات علمی، آزمایشگاهی و مشاوره ای
- تولیدات ویژه

بالادستی، صنایع تخصصی شورای عناوین تحت مجموعه سه به پژوهشگاه های فعالیت شده تقسیم زیست محیط و انرژی تخصصی شورای و دستی پایین تخصصی صنایع شورای [7][8][9][10][11][12] است.

۱-۳- پردیس پژوهش و توسعه صنایع بالادستی نفت

قرن نیم از بیش با نفت، بالادستی صنایع توسعه و پژوهش پردیس کنونی مجموعه ایجاد با شمسی هجری 1338 سال در که است هایی مجموعه اولین جزء تجربه، نفت صنعت پژوهشگاه و زمان آن "نفت ایران ملی شرکت تحقیقات و توسعه اداره" مرکز" به "نفت های مهندسی آزمایشگاه" از را خود تکاملی سیر و شد تأسیس کنونی کرد طی "تولید و اکتشاف های پژوهش و مطالعات

"نفت مهندسی"، "زمین علوم" مستقل پژوهشگاه سه شامل پردیس این حاضر حال در بالادستی افزارهای نرم توسعه" مرکز دو و "میادین توسعه و مطالعات مخازن" و است "بالادستی نفت اضاعات فناوری" و "نفت

تر بیش افزایی هم ایجاد برای دارد، مستقل هایی پژوهشگاه پردیس که این با گذرانده ای رشته بین و ای رشته چند جامع، های انجام طرح بر را خود کار اساس ها پژوهشگاه از جدا های با ساختار ها طرح گونه این خاطر همین به و است شوند می مدیریت

همچنین و کارآمد و تجربه با دانشی، انسانی منابع بر تکیه با پردیس این انجام با کند می سعی گروهی کار رویکرد با و پیشرفته مدرن دستگاهی تجهیزات آزمایشگاهی و علمی خدمات جامع، انجام مطالعات کاربردی، و بنیادی های پژوهش و را برآورده نفت صنعت تکنولوژی های نیاز مدیریتی و علمی های مشاوره و حداکثری استفاده برای. کند طرف بر کشور در را پایه صنعت این عملیاتی معضلات فعالیت تکنولوژی انتقال و دانش اشتراک برای ریزی برنامه و توان موجود از ها دانشگاه از متشکل پژوهشی و علمی های ایجاد شبکه بر مبنی پردیس این های

داخل در نخبگان و خصوصی فعالان بخش بنیان، دانش های شرکت تحقیقاتی، مراکز و در تولید خود سازی توانمند به راه این از کرده سعی و است کشور از خارج و .بپردازد فناوری و علم

نگری آینده و فعلی مشکلات بررسی با نفت، بالادستی صنایع توسعه و پژوهش پردیس برای و تدوین را خود تکنولوژی استراتژی صنعت، آتی نیازهای فناورانه برای جذابیت به توجه با خود اهداف کلان و کند تهیه راه نقشه آن به رسیدن .است قرار داده زیر های محور حول خود های توانمندی و صنعت برای تکنولوژی

۱-۳-۱- حوزه اکتشاف

- توسعه منابع هیدروکربوری غیر متعارف شامل هیدرات های گازی، شیل های نفتی، شیل های گازی و مخازن گازی با سنگ های متراکم
- مطالعه و مدل سازی حوضچه های رسوبی و سیستم های نفتی
- توسعه تکنولوژی های مرتبط با مخازن کربناته شکاف دار

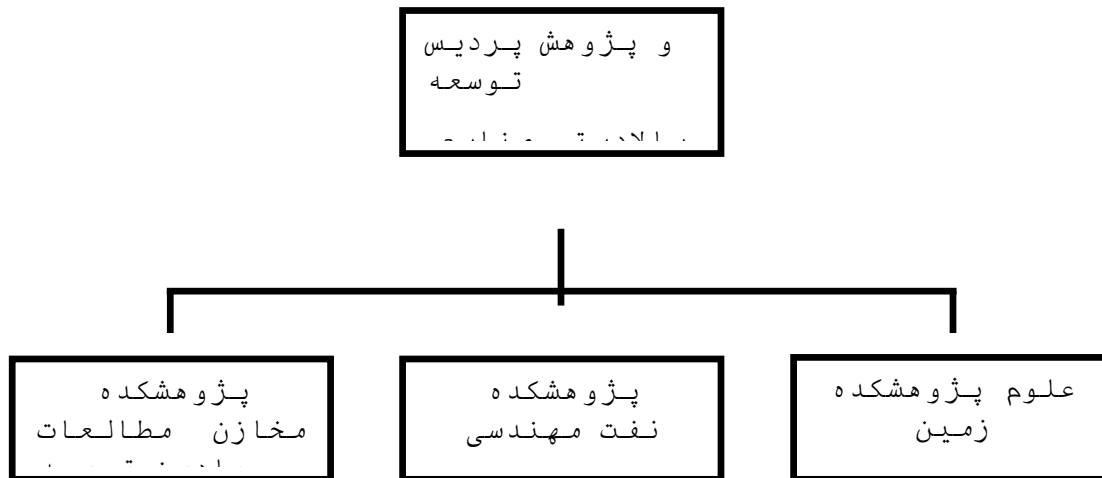
۱-۳-۲- حوزه تولید بهره برداری و توسعه میادین

- توسعه و به کارگیری تکنولوژی های نوین برای مدیریت مخزن مثل تکنولوژی مخزن هوشمند
- توسعه و به کارگیری روش های جدید ازدیاد برداشت متناسب با شرایط مخازن ایران
- توسعه و بومی سازی تکنولوژی های حفاری
- توسعه روش های مقابله با مشکلات تولید مثل، رسوب واکس و آسفالت، تولید شن، مچالگی آستری و...
- اتخاذ رویکرد افزایش تولید در کنار ازدیاد برداشت با تأکید بر روش های چاه محور

۱-۳-۳- حوزه های عمومی

- توسعه نرم افزار های بالادستی متناسب با شرایط مخازن ایران
 - ذخیره سازی زیر زمینی گاز طبیعی
 - به تله انداختن و ذخیره گاز دی اکسید کربن
- :داند می چنین را خود اصلی رسالت شورا این کل در

فناوری راهکارهای با نفت بیشتر قطره یک تولید و اکتشاف افزایش به کمک“
“ [13] ایران جمهوری اسلامی کشور برای



دیاگرام ۱-۲- پردیس پژوهش و توسعه صنایع بالادستی نفت

۱-۳-۴- پژوهشکده علوم زمین

۱-۳-۴-۱- معرفی پژوهشگاه

و آلی ژئوشیمی نفت، شناسی زمین پژوهشی گروه سه از زمین علوم پژوهشکده و فنی دانش لازم، های تخصص داشتن با پژوهشکده این شده است. تشکیل ژئوفیزیک ژئوشیمی و ژئوفیزیک شناسی، های زمین رشته در دیده آموزش و مجرب متخصصان افزاری های نرم توانمندی و پیشرفته آزمایشگاهی تجهیزات و امکانات همراه به مشاوره و علمی خدمات ارائه و مطالعاتی تحقیقاتی، های فعالیت افزاری، سخت و رفع و هیدروکربوری میداین توسعه و استخراج اکتشاف، های در زمینه را ای دارد عهده بر مرتبط هستند زمین با علوم نحوی به که را معضلاتی و مشکلات

و تحقیقاتی پژوهشی، های پروژه و ها طرح پژوهشکده این در حاضر حال در ذخیره جهت زیرزمینی مناسب های ساختار های شناسایی زمینه در متعدد مطالعاتی همچنین و رسوبی مختلف های در حوضه هیدروکربوری های سیستم تعیین گاز، سازی های هیدرات:مانند اقتصادی نامتعارف منابع از استفاده سنجی امکان و بررسی و ژئوفیزیکی شناسی، زمین های دیدگاه از گازی های شیل اکتشافات گازی، در یا و اجرا دست در ایران نفت ملی شرکت مختلف های با مدیریت ژئوشیمیایی، است ریزی برنامه مرحله

تحقیقاتی، دانشگاهی، مراکز با سازنده تعامل و ارتباط برای لازم های ساخت زیر با نحوی به که،)کشور از خارج و داخل(سازمانی های برون شرکت و پژوهشی

پژوهشکده در مراکز این با شبکه سازی راه از هستند، مرتبط بالادستی موضوعات
اند شده فراهم زمین علوم

۱-۳-۴-۲- گروه های پژوهشی

۱. گروه پژوهشی ژئوشیمی

۲. پروژه پژوهش زمین شناسی نفت

ها توانمندی و پژوهشی های زمینه

- رسوب شناسی و چینه نگاری سکانسی
- پینه شناسی و فسیل شناسی
- زمین شناسی ساختمانی و تکتونیک
- ارزیابی زمین شناسی مخزنی
- مدل سازی زمین شناسی
- ۳. گروه پژوهش ژئوفیزیک

توانمندی ها و پژوهشی های زمینه

- طراحی عملیات و برداشت داده های لرزه ای
- پردازش داده های لرزه ای
- تفسیر لرزه ای ساختمانی
- مطالعات چینه شناسی
- توصیف پارامتر های ژئوفیزیکی مخزن
- مطالعات و مدل سازی چهار بعدی لرزه ای [14] [15]

۱-۳-۵- پژوهشکده مهندسی نفت

۱-۳-۵-۱- معرفی پژوهشکده

با و پژوهشگاه تأسیس با زمان هم را خود های فعالیت نفت مهندسی پژوهشکده
سیالات نفتی، های مغزه شامل نفت مهندسی های تخصصی آزمایشگاه اندازی راه
از متشکل پژوهشکده این حال حاضر در کرد. آغاز حفاری سیمان و گل و مخازن
چاه، و تکمیل حفاری های فناوری های زمینه در پژوهشی و مطالعاتی گروه سه
است. مخزن سیال و سنگ های فناوری و مخازن از وری بهره و تولید های فناوری
تجهیزات نیز و مجرب و متخصص نیروهای کارگیری به با لیکن پژوهشکده
تحقیق، بر را خود خدماتی و های تحقیقاتی فعالیت اهم پیشرفته، آزمایشگاهی

ازدیاد حفاری، تولید، محورهای حول نوین های فناوری به دستیابی و توسعه تکنولوژی ترین پیشرفته کارگیری به با آزمایشگاهی های سرویس ارائه و برداشت متمرکز حفاری و مخازن سیالات سنگ، مانند نفت مهندسی مختلف های در زمینه ها . است کرده .

در شده انجام های پروژه اغلب چاه، تکمیل و حفاری های فناوری پژوهش بخش در های تکنولوژی روند تغییر در توجه قابل دستاوردهایی مهندسی نفت پژوهشکده طوری به اند داشته حفاری سیالات و حفاری، سیمان تکنولوژی های بخش در سنتی .شود می استفاده تولید شده فنی دانش از هیدروکربوری های چاه در امروزه که

مهندسی آزمایشگاهی تحقیقات زمینه در تحقیقاتی قطب توانمندترین پژوهشکده این کارهای و ساز مخزنی، خصوصیات جامع شناخت برای تحقیقات این. است کشور نفت انجام مخازن از صیانتی تولید در نوین های ارائه روش و سیالات جریان بر حاکم و مخزن سازی و شبیه هیدروکربوری ذخایر محاسبه در آنها نتایج و شوند می است. ارزشمند بسیار مخازن از برداشت روش بهترین انتخاب درباره گیری تصمیم دارند، قرار خود عمر دوم نیمه در ایران بزرگ مخازن اکثر اینکه به با توجه ازدیاد و تولید در نوین های روش کارگیری به آب و و گاز تزریق های طرح انجام و شن تولید اسفالتین، و رسوب واکس مانند تولید مشکلات رفع همچنین و برداشت های منظور پروژه این به است. مهم بسیار ناخواسته گاز و آب مدیریت همچنین تزریق نفتی، مخازن به گاز و آب تزریق تحقیقات مانند برداشت ازدیاد پژوهشی تحقیقات تزریقی، معمولی های روش افزایش بهره هدف با مواد شیمیایی و پلیمر از برداشت افزایش های روش گاز، و متناوب آب تزریق میدانی و آزمایشگاهی در تولید وری افزایش بهره برای پلیمرها ژل کارگیری به و سنگین نفت مخازن مخزن سیال و مغزه آزمایشگاهی مطالعات همچنین شوند. می انجام پژوهشکده این و اند داشته صعودی روندی همواره کمی و کیفی لحاظ به صنعت از در خواستی شرکت و ها مدیریت از گازی و نفتی های چاه های از نمونه ملاحظه قابل حجمی . اند شده پژوهشکده مطالعه این در خارجی و داخلی مختلف های

۱-۳-۵-۲- گروه های پژوهشی

۱. گروه پژوهش فناوری های سنگ و سیال مخزن

▪ پژوهش مغزه های نفتی

▪ پژوهش سیالات مخزن

۲. گروه پژوهش فناوری های تولید و بهره وری مخازن

▪ مطالعات تولید و بهره وری از مخازن

- مطالعات ازدیاد برداشت
- ۳. گروه پژوهش و فناوری های حفاری و تکمیل چاه
- پژوهش حفاری
- تکمیل و انگیزش چاه [16][17][18][19]

جهت دریافت هرگونه رساله و مطالعات
معماری با قیمت پایین با ما تماس بگیرید.

۰۹۹۰۷۵۳۰۹۲۰