

خبرنامه

گاهنامه خبری دانشگاه صنعتی شاهرود / شماره ۲۷

ویژه نامه روز نفت و دانشگاه | آذر ماه ۱۳۹۸



دانشگاه صنعتی شاهرود

بهار اکتشاف در پاییز ۱۳۹۸

روز نفت و دانشگاه

توانمندی های دانشگاه صنعتی شاهرود
در حوزه قراردادهای پژوهشی مرتبط با وزارت نفت

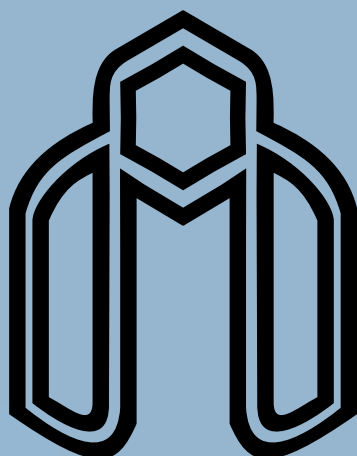


خبرنامه



گاهنامه خبری دانشگاه صنعتی شاهرود / شماره ۲۷

ویژه نامه روز نفت و دانشگاه | آذر ماه ۱۳۹۸



دانشگاه صنعتی شاهرود



مدیر مسئول
دکتر حمید آقاجانی

تهیه و گردآوری خبر
عاطفه عبدالهیان

تنظیم و ویراستاری خبر
مریم امینی گرمی

سرویس عکس و صفحه آرایی

عطا اله خلج

روابط عمومی
@SHAHROODUN



جهت مشاهده متن کامل خبر و دیگر خبرها می توانید به پایگاه خبری دانشگاه صنعتی شاهرود shahroodut.ac.ir مراجعه نمایید.

علاقه مندان میتوانند با ارسال عنوان @shahroodun در تلگرام دانشگاه صنعتی شاهرود عضو شوند. [Telegram.me/shahroodun](https://t.me/shahroodun)

گزارش اجمالی از روز نفت و دانشگاه

ضرورت تعامل دانشگاه و صنعت

باتوجه به توضیحات اشاره شده و اهمیت موضوع نفت در کشور امسال برای اولین سال تصمیم به برگزاری همایش روز نفت و دانشگاه در دانشگاه های کشور شد که در این راستا دانشگاه صنعتی شاهرود با همکاری پارک علم و فناوری استان سمنان و مرکز رشد و فناوری های نوین دانشگاه صنعتی شاهرود نیز همایش روز نفت در دانشگاه را برگزار نمود.

اقدامات انجام شده جهت برگزاری این همایش به شرح ذیل می باشد:

- ۱- برگزاری جلسات هماهنگی در دانشگاه : چهار جلسه
- ۲- انتخاب، آماده سازی و اعزام دو تیم دانشجویی جهت حضور در رویداد استارتاپ «پتروتست»
- ۳- برگزاری همایش روز نفت و دانشگاه و نمایشگاه جنبی در تاریخ سه شنبه ۹۸/۹/۲۶
- ۴- رونمایی از چهار محصول تولید بار اول مرکز رشد در روز نفت و دانشگاه در روز سه شنبه ۹۸/۹/۲۶
- ۵- شرکت در رویداد استارتاپ «پتروتست» در حوزه ارایه راهکار برای چالش های وزارت نفت در روز چهارشنبه ۹۸/۹/۲۷ در پژوهشگاه صنعت نفت و انتخاب تیم برتر از دانشگاه صنعتی شاهرود

● در دنیای امروز، رابطه ای مستقیم بین توسعه تکنولوژی و پیشرفت در ابعاد مختلف اجتماعی، اقتصادی و سیاسی هر کشور برقرار است. به طوری که می توان گفت تکنولوژی عامل اساسی برای ایجاد ثروت، دانایی و توانایی کشورها بوده و ابزاری قدرتمند در توسعه ملی به شمار می آید. تکنولوژی طبق تعریف اسکاپ، چهار رکن اساسی دارد : انسان، ماشین، سازمان و اطلاعات که تعامل اینها با یکدیگر موجب رشد و توسعه اقتصادی می شوند. از میان چهار رکن تکنولوژی، انسان نقش محوری و بنیادی دارد. استفاده از بهترین و مدرن ترین ماشین آلات بدون نیروی انسانی متخصص و ماهر ممکن نیست. اینجاست که اهمیت دانشگاه بیش از پیش روشن می شود. چرا؟

چون دانشگاه محل تربیت نیروی انسانی متخصص و ماهر است و اگر این نیروی انسانی متخصص بتواند دانش و مهارت خود را در عرصه تولید و صنعت به کار ببرد، موجب پیشرفت خواهد شد. بنابراین ارتباط صنعت و دانشگاه در هر کشوری می تواند تأثیری تعیین کننده در رشد اقتصادی آنجا داشته باشد. ماهیت کار پژوهش در دانشگاه با ماهیت کارپژوهش در صنعت و اقتصاد متفاوت است و در این میان وجود شرکت های استارت آپی و شرکت های دانش بنیان که ماهیت آنها پژوهش و نوآوری است برای ارتباط صنعت و دانشگاه بسیار موثر هستند.



برگزاری همایش روز نفت و دانشگاه



دکتر علیخانی: نقش ارزنده دانشگاه در پرورش نیروی انسانی در سطح ملی

دکتر فرهاد علیخانی معاون معاون مدیر کل امور پژوهش وزارت نفت با حضور در این دانشگاه و تاکید بر عنصر پژوهش، دارا بودن فرصت‌های عظیم خدادادی، اقتصادی، فرهنگی، انسانی و تاریخی شهرستان را موجب قرارگیری در جایگاهی شایسته عنوان نمود. ایشان با بیان اینکه یکی از معیارهای توسعه‌یافتگی جوامع امروزی موضوع پژوهش و تحقیقات است، ابراز داشت: سهمی که هدفمند بودن پژوهش‌ها و تحقیقات در رشد و توسعه اقتصادی و فرهنگی کشور ایفا می‌کنند غیر قابل انکار است.

علیخانی بایان اینکه دانشگاه صنعتی شاهرود از سوابق به حق علمی خود دفاع و به بنیه انسانی خود تکیه می‌کند و این امر شایان تقدیر است، تصریح کرد: مشکل اصلی کشور در کمبود مهندس حوزه نفت نیست بلکه از مدیریت است که باید این مدیریت در کنار سایر علوم مهندسی تقویت شود. وی همچنین افزود: دانشگاه صنعتی شاهرود تاکنون در پرورش نیروی انسانی ملی در وزارت نفت نقش ارزنده‌ای داشته و باید این همکاری با نهادهای منطقه ای و ملی دیگر بخش‌ها بیش از گذشته تقویت شود.

تاکید بر ارتباطات بین دانشگاهی

دکتر علیخانی بایان اینکه دانشگاه صنعتی شاهرود باید ارتباطات خود را با معاونت تحقیقاتی سایر نهادها تقویت کند، تصریح کرد: دانشگاه‌ها باید با شرکت در نمایشگاه‌ها، برگزاری کنفرانس‌ها در حوزه‌های مختلف و مرتبط با صنعت نفت، قابلیت‌های خود را به درستی بارز نمایند که در این رهگذر دانشگاه صنعتی شاهرود توانسته تا حدودی زیادی موفق باشد و هنوز جای کار در این فضا وجود دارد. همچنین دانشگاه باید بر تکیه بر استعدادهای خود در همه زمینه‌های صنعت نفت یعنی بالادستی و پایین دستی نقش آفرینی کند و سعی کند در بخش زنجیره تامین فعالیت‌ها را توسعه دهد.

معاون اداره کل امور پژوهش وزارت نفت بایان اینکه دانشگاه‌های کشور تاکنون کمتر به توسعه میادین نفتی پرداخته‌اند، ابراز داشت: وظیفه حوزه پژوهش وزارت نفت این است که تا با پذیرش ریسک، مجال ارتباط واقعی و عملیاتی بین حوزه پژوهش و تولید نفت با دانشگاه‌ها و شرکت‌های دانش بنیان داخلی را ایجاد و زمینه و شرایط لازم را برای تیک آف پترولیوم را در سطح ملی فراهم نماید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، صبح روز سه شنبه ۲۶ آذر ماه جاری در روز نفت و دانشگاه همزمان با هفته پژوهش با حضور دکتر فرهاد علیخانی معاون مدیر کل امور پژوهش وزارت نفت، دکتر محمد مهدی فاتح رئیس دانشگاه ضمن تقدیر از وزیر نفت به دلیل اعتماد به این دانشگاه گفت: تلاش ما بر این بود که به این اعتماد پاسخ گفته و لیاقت خود را نشان دهیم که به لطف خدا و همت همکاران بابتی در عرصه همکاری با دانشگاه‌ها و وزارت نفت باز شده است.

در این مراسم که در محل سالن آمفی تئاتر کتابخانه مرکزی پردیس دانشگاه برگزار شد، دکتر فاتح بایان اینکه این دانشگاه به اتفاق چهار دانشگاه دیگر قرارداد کلان نفتی را با حضور وزرای نفت و علوم امضا کرده است، ابراز داشت: براساس نظرات مدیران اجرایی شرکت نفت، دانشگاه صنعتی شاهرود در اجرای این قرارداد در فاز صفر و بسته اول فاز یک عملکرد مطلوبی داشته است.



رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود بایان اینکه دانشگاه قدم به قدم موفق به کسب این پروژه عظیم نفتی شد، ابراز داشت: تصویب سرفصل کارشناسی ارشد ژئومکانیک نفت در سال ۹۳ و همچنین اخذ موافقت وزارت علوم برای راه‌اندازی ارشد مهندسی معدن با گرایش ژئومکانیک نفت در سال ۹۸ از جمله اقدامات لازم در این حوزه محسوب می‌شود. دکتر فاتح همچنین به دیگر رشته‌های دانشگاه از جمله مهندسی معدن، مهندسی مکانیک، شیمی، رایانه، برق، علوم زمین، علوم ژئوفیزیک با گرایش‌های مختلف اشاره نمود و بیان داشت: با وجود این رشته‌ها این دانشگاه می‌تواند با صنعت نفت همکاری علمی و تحقیقات وسیعی داشته باشد.

رئیس دانشگاه با تاکید بر توان دانشگاه در به اثبات رساندن لیاقت‌های مجموعه خاطر نشان کرد: با مجوز وزیر علوم قطب علمی مهندسی معدن کشور به دانشگاه صنعتی شاهرود داده شد. وی ادامه داد: سابقه خوب فعالیت‌های علمی و پژوهشی و همچنین توانمندی‌های این دانشگاه در عرصه‌های مختلف به خصوص آزمایشگاه‌های مجهز و حضور اساتید برجسته به نحوی است که با توجه به تعداد ۳۴۰ عضو هیئت علمی و دانشجویان فضایی جهت فعالیت‌های گسترده‌تر ایجاد شود.

دکتر فاتح به وجود زیر ساخت‌های خوب دانشگاه از جمله کمیته و اداره کارآفرینی، تأسیس مرکز آموزش‌های آزاد، تأسیس مرکز تخصصی آبا و همچنین تأسیس شتاب‌دهنده و فضای کار اشتراکی اشاره و تاکید نمود: با توجه به پتانسیل‌های موجود بستر برای ادامه همکاری‌ها با وزارت نفت در دانشگاه صنعتی شاهرود فراهم است و شرکت دانشگاه در کنسرسیومی با حضور دانشگاه‌های کشور پیرامون اکتشاف میادین نفتی مطالبه به حق و جدی این دانشگاه می‌باشد.



سخنرانی چهار شرکت دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان سمنان و مرکز رشد و فناوری های نوین دانشگاه صنعتی شاهرود

اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» با شرکت ملی نفت ایران آغاز شد.

در ادامه این آئین با حضور دکتر فرشاد علیخانی معاون مدیر کل امور پژوهش وزارت نفت و هیئت رئیسه دانشگاه، مهندس مخدومی مدیر کارخانه شرکت ریخته گری دقیق پارس، دکتر حمید هراتی زاده مدیر شرکت دانش بنیان نانو شرق ابزار توس، دکتر محسن نظری مدیر شرکت علم گستران صنعت آرتا و دکتر عباس کنگی مدیر شرکت پژوهشگران رخدادهای طبیعی طوس طی سخنرانی به معرفی فعالیت های مرتبط با شرکت های مربوطه پرداختند.

● به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، روز سه شنبه ۲۶ آذر ماه جاری همزمان با هفته پژوهش و روز نفت و دانشگاه دکتر احمد رمضانزاده در خصوص فرآیند عقد قرارداد ژئومکانیک نفت و اقدامات پس از آن به بیان توضیحاتی پرداخت و با اشاره به به روش تدوین نقشه راه، گفت: در طی یکسال چهار پنل تخصصی راهبردی برگزار شده است.

در ادامه عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه، خاطر نشان نمود: از طرح ۱۰ ساله ژئومکانیک نفت با پیگیری های صورت گرفته برنامه سه ساله اول آن ارائه و موافقت لازم صورت پذیرفت و بسته دوم از فاز اول قرارداد طرح کلان «کاربرد ژئومکانیک در



رونمایی از چهار محصول تولید بار اول مرکز رشد در روز نفت و دانشگاه

برگزاری جلسه هم اندیشی ۱۴ شرکت دانش بنیان با حضور آقای دکتر فرشاد علیخانی معاون مدیر کل امور پژوهش وزارت نفت در ادامه برنامه های روز نفت و دانشگاه با حضور فرشاد علیخانی معاون مدیر کل امور پژوهش وزارت نفت و جمعی از پژوهشگران و شرکت های دانش بنیان در خصوص ابعاد مختلف این حوزه بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

معاون اداره کل امور پژوهش وزارت نفت همچنین با بیان اینکه دانشگاه ها سطح استان می بایست ارتباط خوبی را با نهادها، سازمانها و شرکتهای دانش بنیان و صنایع مختلف استان سمنان برقرار کنند، ابراز داشت: لازم است بازاریابی علمی با انجام تبلیغات صحیح و مناسب صورت گیرد تا این توانمندیها در سطح شهر و استان به اطلاع مردم رسانده شود و سبب خود باوری در نسل جوان شود.

● به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، روز سه شنبه ۲۶ آذر ماه جاری در حاشیه برگزاری مراسم روز نفت و دانشگاه، نمایشگاه محصولات شرکتهای دانش بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه و پارک علم و فناوری استان سمنان برپا شده بود که در آن از چهار محصول زیر برای اولین بار رونمایی شد.

- دستگاه مشخصه یاب پارامترهای سلول ها و پانل های خورشیدی (Solmetric IV- Curve Tracer) محصول شرکت دانش بنیان نانوشرق ابزار توس (نانوشات)
- دستگاه تامین نور مصنوعی با قابلیت کنترل دقیق شدت و طیف تابشی برای رشد گیاهان گلخانه ای (NanoSAT Grow Light) محصول شرکت دانش بنیان نانوشرق ابزار توس (نانوشات)،
- سامانه تشخیص چهره روبینا محصول شرکت دانش بنیان شناسایی هوشمند الگوهای بصری (شهاب)
- سیستم آب شیرین کن حرارتی چند اثره محصول شرکت دانش بنیان علم گستران صنعت آرتا





قرارداد کلان «کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین مهندسی حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» با دانشگاه صنعتی شاهرود

غلامی، وزیر علوم تحقیقات و فناوری، رئیس دانشگاه های مذکور و مسوولان ارشد صنعت نفت، توسط «علی کاردر» مدیرعامل شرکت ملی نفت و رئیس پنج دانشگاه منتخب کشور امضا شد. مدت این قراردادها با توجه به کاربست اقتصاد مقاومتی و دانش پایه کردن امور عملیاتی و توسعه همکاری های پژوهشی و فناورانه در شرکت ملی نفت ایران به صورت بلندمدت ۱۰ ساله در نظر گرفته شده است. با اجرایی شدن این طرح ها و راه اندازی مراکز علمی-مهارتی مربوطه امکان توسعه و انتقال فناوری های نوین و بومی سازی فناوری موردنیاز در داخل کشور امکان پذیر و قابل رقابت با فناوری های روز دنیا خواهد شد.

قراردادهای پژوهشی در حوزه اکتشاف بین شرکت ملی نفت ایران و دانشگاه های شهید بهشتی تهران، فردوسی مشهد، خوارزمی تهران، صنعتی شاهرود و شهید چمران اهواز با حضور وزیران نفت و علوم، تحقیقات و فناوری به امضا رسید.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شاهرود، قراردادهای پژوهشی در حوزه اکتشاف بین شرکت ملی نفت ایران و دانشگاه های شهید بهشتی تهران، فردوسی مشهد، خوارزمی تهران، صنعتی شاهرود و شهید چمران اهواز دوشنبه ۲۱ اسفند ماه سال جاری با حضور وزیران نفت و علوم، تحقیقات و فناوری به امضا رسید.

این قراردادها با حضور «مهندس بیژن زنگنه» وزیر نفت، «دکتر منصور



امضای قرارداد نفتی با پنج دانشگاه منتخب کشور با هدف تحقق اقتصاد مقاومتی

همچنین قرارداد کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربوری و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی با دانشگاه صنعتی شاهرود و قرارداد توسعه فناوری های نوین ژئوشیمیایی اکتشافی با تاکید بر ژئوشیمی سطحی و زیرسطحی در ناحیه دشت آبادان با دانشگاه شهید چمران اهواز امضا شد.

براین اساس، قرارداد توسعه فناوری های نوین ژئوشیمیایی اکتشافی با تاکید بر مدلسازی هیدروکربوری حوضه رسوبی در ناحیه دزفول شمالی با دانشگاه شهید بهشتی، قرارداد توسعه فناوری بهبود تصویرسازی زیرسطحی در اکتشاف منابع هیدروکربوری در حوضه رسوبی کپه داغ با دانشگاه فردوسی مشهد و قرارداد توسعه فناوری های سنگ های کربناته شکافدار در ناحیه دشت آبادان با دانشگاه خوارزمی تهران به امضا رسید.



موافقتنامه پژوهشی طرح کلان دانشگاه صنعتی شاهرود با حوزه مرکز اکتشاف نفت

اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین مهندسی حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» را تحت عنوان «تدوین نقشه راه توسعه فناوری» با نگاه ویژه به روشهای نوین مدیریت فناوری، با موفقیت و در زمان مقرر به انجام رسانده است. که نشان دهنده نگاه مثبت به دانشگاه های شهرستان بوده است. نتایج رضایت بخش بسته اول، امید بخش تحقق اهداف عالی این طرح بلند مدت شامل توسعه فناوری های نوین و تجاری سازی آن مبتنی بر شبکه فناوری داخلی و بین المللی می باشد. باید به این نکته اشاره داشت نگاه ویژه به توسعه و تجاری سازی فناوری ها در قراردادهای دانشگاه و صنعت برای اولین بار اتفاق افتاده است.

موافقتنامه پژوهشی طرح کلان «کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین مهندسی حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» در قالب چهار بسته کاری در تاریخ ۱۳۹۶/۱۲/۲۱ فی مابین شرکت ملی نفت ایران و دانشگاه صنعتی شاهرود منعقد شده است. محدوده خدمات در قالب چهار بسته کاری کلان در مدت ده سال مشتمل بر موارد ذیل می باشد:

بسته اول: ارائه نقشه راه توسعه فناوری ژئومکانیک نفت

بسته دوم: توسعه فناوری های نوین ژئومکانیک نفت

بسته سوم: توسعه و تجاری سازی فعالیت های بسته دوم

بسته چهارم: توسعه و تجاری سازی فعالیت های جدید

دانشگاه صنعتی شاهرود فاز اول طرح کلان «کاربرد ژئومکانیک در



تایید طرح پژوهشی کلان دانشگاه در دومین جلسه کمیته راهبری کشور

در این جلسه ضمن ابراز خرسندی و رضایت کامل از فعالیت های صورت گرفته توسط دانشگاه، حاضرین به این نکته اشاره داشتند که دانشگاه صنعتی شاهرود از میان پنج دانشگاه منتخب طرح های پژوهشی موضوع محور حوزه اکتشاف، جز دو دانشگاه برتر کشور بوده است. در ادامه مجری طرح دکتر رمضان زاده عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه و دکتر سلطانزاده، گزارشی در خصوص اقدامات انجام شده در طول اجرای پروژه ارائه نمودند. پس از نقد و ارزیابی دستاوردهای مختلف طرح از نگاه مسئولین و کارشناسان و همچنین جمع بندی و تایید دستاوردها و خروجی های هفتگانه بسته اول و نیز برنامه های پروژه های پژوهشی پیشنهادی در قالب بسته دوم، طرح در حوزه فناوری های هدف، ادامه همکاری با دانشگاه واترلوی کانادا و نیز ساختار پیشنهادی جهت ادامه فعالیت ها و ارائه نکات اصلاحی جهت پیشبرد روند کار مورد تایید قرار گرفت.

میزگرد دومین جلسه کمیته راهبری طرح پژوهشی کلان «کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» نیز با حضور اعضای محترم کمیته راهبری طرح، روز شنبه ۱۱ اسفند سال ۹۷ در محل مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران برگزار شد. بررسی وضعیت اجرایی و پیشرفت طرح و نیز تصمیم گیری در خصوص نحوه ادامه طرح فوق، با حضور دکتر فاتح رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود و دکتر دستفان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه، مهندس هندی مدیر اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، مهندس طالقانی سرپرست مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران، دکتر خان بیگی و خانم دکتر الماسی نیا نمایندگان اداره کل امور پژوهش معاونت مهندسی، پژوهش و فناوری وزارت نفت و دکتر معلمی و مهندس ریسی نمایندگان مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران، به همراه تعدادی از مدیران و کارشناسان مرتبط با این طرح از مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران برگزار گردید.



مقام نخست کشور در حوزه استارت‌آپ در دستان دانشگاه صنعتی شاهرود

شرکت‌های فعال در حوزه‌های نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، با اهدافی مشتمل بر توسعه، یادگیری، کارآمدسازی، انتخاب و فرصت‌سازی با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت برگزار شد. آیین پایانی رویداد فناورانه پترولیوم تیکاف بعدازظهر چهارشنبه، ۲۷ آذرماه با حضور سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهوری و حسن منتظرتربتی، معاون وزیر نفت در امور گاز، سعید محمدزاده، معاون وزیر نفت در امور مهندسی، پژوهش و فناوری برگزار شد.

دکتر مهدی احمدخان‌بیگی، مدیرکل امور پژوهش وزارت نفت با توجه به تأکید مقام عالی وزارت بر شناسایی و آشکارسازی چالش‌ها و نیازهای نوآورانه شرکت‌های تابعه وزارت نفت اشاره کرد، و از این رویداد به‌عنوان عامل انگیزشی جهت تشکیل تیم‌های جوان و استارت‌آپی و با هدف ایجاد فرصت مناسب برای ورود نخبگان کشور به عرصه‌های کسب و کار فناورانه در زیست بوم نوآوری یاد کرد.



چهار بخش اصلی این رویداد و یک بخش جانبی آن عبارتند از: نمایشگاه عرضه فناوری (با حضور شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ)، نمایشگاه تقاضای فناوری (با حضور شرکت‌های تابعه وزارت نفت)، رویداد «چالش-یک راهکار» با حضور گروه‌های استارت‌آپی و نخبگان، رویداد دانشجویی پتروتست و اجرای تور فناوری ویژه مدیران ارشد بخش عملیات صنعت نفت. مجموعه چالش‌های اعلام شده از طرف وزارت نفت شامل مساله‌های زیر بود:

مساله شماره یک: گازهای فلر

مساله شماره دو: شیل‌های نفتی

مساله شماره سه: جلوگیری از تولید آب در چاه‌های گازی

مساله شماره چهار: کارآمدی روش توزیع در فرآورده‌های نفتی

که تیم دانشگاه صنعتی شاهرود با ارایه سامانه کارآمد توزیع فرآورده‌های نفتی با عنوان پتروتک توانست مقام اول رویداد را در کل کشور از آن خود کند.

حضور تیم دانشجویی شتاب دهنده شاهکار در پترولیوم تیکاف؛ نخستین رویداد نوآوری وزارت نفت

یونس یونسین مخترع و مدیرعامل شتاب دهنده شاهکار به عنوان سرپرست تیم دانشگاه صنعتی شاهرود به توضیحاتی درباره نمایشگاه تقاضای فناوری نیز پرداخت و اشاره کرد در این رویداد، تیم‌های

دانشگاه صنعتی شاهرود با شرکت دو تیم با عنوان دو چالش معرفی شده تیم چالش کارآمد سازی توزیع فرآورده‌های نفتی کشور با حضور یونس یونسین به عنوان صاحب ایده و سرپرست تیم شامل خانم نجیبه خواجه شاهکویی و الهام امیرزاده و تیم بعدی با عنوان چالش شیل‌های نفتی به سرپرستی یونس یونسین با اعضای ذیل شامل امین عسگری، محمد علی چمن‌زاد، زهرا تهمتن، سپهر ناصری نیا در نخستین رویداد نوآوری وزارت نفت با عنوان «پترولیوم تیکاف» با محوریت به‌هم‌رسانی حوزه‌های فناوری در بخش عرضه و تقاضا و با حضور شرکت‌های فعال در حوزه‌های نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی، با اهدافی مشتمل بر توسعه، یادگیری، کارآمدسازی، انتخاب و فرصت‌سازی با همکاری پژوهشگاه صنعت نفت شرکت نمود.



تیم دانشگاه صنعتی شاهرود به سرپرستی یونس یونسین فعال اکوسیستم کارآفرینی کشور و دارای نشان سرآمد توانست جایزه برترین طرح استارت‌آپی کشور را از دستان دکتر سورنا ستاری معاون علمی و فناوری رئیس‌جمهور و رییس بنیاد ملی نخبگان دریافت کند. یونس یونسین به عنوان کارشناس مسول شتاب دهنده شاهکار توانست در کمتر از یک ماه از افتتاح شتاب دهنده شاهکار با حضور معاون وزیر علوم دکتر مجتبی صدیقی به مقام نخست برترین استارت‌آپ کشور در حوزه وزارت نفت دست پیدا کند.



نخستین رویداد نوآوری وزارت نفت با عنوان «پترولیوم تیکاف» با محوریت به‌هم‌رسانی حوزه‌های فناوری در بخش عرضه و تقاضا و با حضور



سوی مجموعه های استارت آپی دانشگاه صنعتی شاهرود ارائه و بهترین راهکارها بعد از توسعه فناوری و اثبات قابلیت تجاری سازی به عنوان راهکار برگزیده انتخاب و انعقاد قرارداد از سوی شرکت های تابعه وزارت نفت با مجموعه های منتخب صورت می پذیرد. همچنین در این رویداد تلاش شده است نیازهای واقعی حوزه های عملیات شرکت های اصلی و تابعه وزارت نفت در قالب ارسال پروپوزال شناسایی و در دسترس جامعه محققین و گروه های توانمند کشور قرار گیرد.

رویداد دانشجویی پتروتمست با هدف ایجاد بستر مناسب جهت رشد و تعالی جامعه جوان و پویای کشور و نیز زمینه سازی جهت انتقال تجربیات متخصصان خبره صنعت به دانشجویان خلاق و علاقه مند تعریف شده است. برای نخستین بار در این رویداد تلاش شده است تا با برنامه ریزی هدفمند نسبت به حضور مدیران ارشد عملیاتی از شرکت های تابعه وزارت نفت اقدام های مناسب صورت گیرد.

استارت آپی دانشگاه صنعتی شاهرود برای نخستین بار در قالب ارائه مشخصات توانمندی، قطعه سازی و یا ارائه محصول و خدمات مورد نیاز همراه با حضور نفرات کلیدی و متخصص بخش عملیات مرتبط با آن خدمات و تجهیز، راهکارهای خود را به جامعه هدف (عرضه کنندگان فناوری و گروه های تحقیقاتی) ارائه و ضمن برگزاری جلسات در صورت احراز توانمندی هر یک از عرضه کنندگان فناوری نسبت به انعقاد تفاهم نامه یا قرارداد اقدام می کنند.

حضور تیم دانشجویی شتاب دهنده شاهکار در پترولیوم تیکاف؛ نخستین رویداد نوآوری وزارت نفت یونس یونسین به عنوان منتور و فعال زیست بوم نوآوری کشور، رویداد هر چالش- یک راهکار (Reverse Pitch) را یک چالش اصلی با خصوصیات بین رشته ای و چند وظیفه ای از سوی کمیته برگزاری رویداد با توجه به چالش های احصاء شده انتخاب و به گروه های هدف دانست. در این رویداد راهکارهای فناورانه از



آغاز بسته دوم از فاز نخست طرح کلان پژوهشی دانشگاه در حوزه اکتشاف

دانشگاه صنعتی شاهرود فاز اول طرح کلان «کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین مهندسی حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی» را تحت عنوان «تدوین نقشه راه توسعه فناوری» با نگاه ویژه به روش های نوین مدیریت فناوری، با موفقیت و در زمان مقرر به انجام رسانده است. نتایج رضایت بخش بسته اول، امیدبخش تحقق اهداف عالی این طرح بلند مدت شامل توسعه فناوری های نوین و تجاری سازی آن مبتنی بر شبکه فناوری داخلی و بین المللی می باشد.

دکتر فاتح رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود در جلسه دیگری روز دوشنبه ۱۳ آبان ۱۳۹۸ در محل تالار شهید شهریار دانشگاه شهید بهشتی، ضمن تشکر از حسن اعتماد مدیران نفت به دانشگاه، اظهار امیدواری کرد که مراحل آتی نیز با جدیت و دقت به نتایج مدنظر برسد. در ادامه مهندس هندی مدیر اکتشاف، مهندس طالقانی مدیر پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران و دکتر خان بیگی مدیرکل پژوهش وزارت نفت نظرات و دغدغه های موجود جهت اجرای موفق مراحل آتی طرح ها را مطرح نمودند.



آشنایی بیشتر با طرح های پژوهشی در حوزه اکتشاف

مسئولیت یک میدان نفتی واگذار شده و دانشگاه می بایست مشکلات تولید نفت میدان را با فعالیتهای پژوهشی مورد نظر را حل کند. در نسل سوم قراردادها وزارت نفت از طریق شرکت ملی نفت ایران با رویکرد توسعه فناوری های نوین اکتشافی و تجاری سازی آن، با پنج دانشگاه صنعتی شاهرود، خوارزمی، شهید بهشتی، شهید چمران اهواز و فردوسی مشهد قرارداد امضا کرده است.

وزارت نفت در نسل اول قراردادهای پژوهشی تلاش داشته است که با تامین مالی مستقیم، مراکز پژوهشی یا آموزشی موردنیازش را در برخی دانشگاه ها ایجاد کرده و زمینه انجام فعالیتهای آموزشی و پژوهشی مورد نیاز صنعت نفت را فراهم آورد. در نسل دوم قراردادهای پژوهشی، قالب قراردادها با رویکرد حل مساله منعقد شده است. به این صورت که به هر یک از دانشگاه های منتخب،



ساختارهای پیشنهادی الگوی توسعه کسب و کار فناورانه

پیشنهادهای دانشگاه صنعتی شاهرود



معایب این ساختار: به جهت ساختار صلب اداری و دولتی به راحتی امکان برقراری ارتباط با بازار میسر نخواهد بود. و در نتیجه باید در کنار خود یک اکو سیستم ایجاد کند. که این اکوسیستم شرکت های فعال و نوآور و استارت آپ ها را شکل می دهد. بویژه شرکت های زایشی که اشاره دارد به شرکت هایی که از توانمندی ها و دانشی که در مراکز پژوهشی انباشته می شود. پرسنل این مرکز می تواند شرکت هایی را ایجاد کند و از طریق این شرکت ها با بازار ارتباط داشته باشند.

ساختار سوم (مدل پیشنهادی نهایی): تاسیس یک شرکت سهامی خاص است که کمک می کند ترکیبی از دانشگاه به عنوان یک شخصیت حقوقی و مصرف کننده نهایی و به عنوان بازار و مجموعه ای از محققان دانشگاهی که در حوزه ژئومکانیک نفت فعال هستند فراهم آمده و یک ترکیب سهام داری چندگانه ایجاد شود. وقتی قراردادی با دانشگاه منعقد می شود دانشگاه اجرای قرارداد را به شرکت محول می کند و شرکت مجموعه فعالیت های تحقیقاتی خود را با استفاده از توانمندی های دانشگاه و شبکه فناوری ملی و بین المللی خود؛ من جمله استفاده از اساتید، زیرساختهای آزمایشگاهی و زیرساخت های شبکه همکاران پیش برد.

ماهیت شرکت به راحتی امکان برقراری ارتباط با بازار را فراهم ساخته و میتواند ضمن دستیابی به فناوری ها، در قالب ساختارهای کسب و کار مستقل از هم را هم تعریف کند. این ساختار می تواند بخش مهمی از بازار را تصاحب کند. در واقع این ساختار کمک می کند که به عنوان ساختار منتخب و که مورد تایید همه عناصر این پروژه بوده است، ضمن تحقق فناوری های راهبردی و دستیابی به آن ها شرکت بتواند به ذات شرکت بودن خود مجموعه ای از SBU ها را برای خودش ایجاد کند که مبتنی بر کسب و کار بوده و امکان خلق ارزش را فراهم می آورد.

● هدف اصلی ساختارهای پیشنهادی، تحقق اهداف عالی قراردادهای نسل سوم است. به این صورت که ضمن اینکه مأموریت ها و مسائل وزارت نفت ملحوظ می شود، تجمیع تقاضای دولتی و برون سپاری دولتی به دانشگاه به عنوان یک اهرم برای ایجاد دانش و انباشت دانش در دانشگاه ها محسوب شده و دانشگاه ها با آن دانش امکان تجاری سازی و کسب درآمد را خواهند داشت. در این سه ساختار تلاش شده است ضمن استفاده از ظرفیت های تحقیقاتی و پژوهشی دانشگاه، با ایجاد یک زیرساخت جدید، بتوان ارتباط موثری با بازار جهت کسب درآمد برقرار نمود.

ساختار کنسرسیوم: در این ساختار، به جهت پیچیدگی مساله؛ مجموعه ای از کنشگرانی که در حوزه توسعه و تجاری سازی فناوری دخیل هستند را در کنار هم قرار دهیم. به این معنی که شرکت ملی نفت به عنوان کارفرما و تامین کننده اصلی منابع مالی، دانشگاه صنعتی شاهرود به عنوان مرکز پژوهشی و در ادامه شرکت ها و مجموعه های دانشی به عنوان شبکه همکار در این مجموعه قرار می گیرند که نیازهای فناورانه نفت را تامین می کنند. در این ساختار کارفرما، توسعه دهنده فناوری و بازار در کنار هم قرار می گیرند. از مهم ترین چالش های این ساختار، هماهنگ کردن این مجموعه غیرهمجنس خواهد بود.

ساختار مرکز پژوهشی هیات امنایی: کانون کار و فعالیت در این ساختار متمرکز بر این است که اگر منابع مالی توسط شرکت ملی نفت تامین شود و در اختیار دانشگاه قرار داده شود. دانشگاه مرکز تخصصی را ایجاد خواهد کرد که این مرکز تخصصی وظیفه توسعه فناوری را دارد. این مرکز می تواند از ظرفیت های کامل دانشگاه و همچنین از ظرفیت هایی که وزارت علوم در اختیار مراکز پژوهشی قرار می دهد که غالباً استفاده از اساتید دیگر دانشگاه ها است استفاده کند. این کار امکان توسعه فناوری را فراهم می کند.

اهداف اصلی پروژه به شرح ذیل می باشد:

- ایجاد قابلیت فناورانه در حوزه ژئومکانیک در صنعت نفت ایران.
- تدوین و آماده سازی ساختار شبکه نوآوری و فناوری ژئومکانیک در صنعت نفت ایران.
- تهیه نقشه راه فناوری در حوزه ژئومکانیک در صنعت نفت ایران.
- شناسایی و ارزیابی سازمان ها، مراکز پژوهشی و شرکت های داخلی و بین المللی به منظور تشکیل کنسرسیوم مدیریت فناوری حوزه های مطالعاتی ژئومکانیک مخازن کربناته به منظور اکتساب و به روز کردن فناوری های مرتبط.
- بررسی و تحلیل افق آینده فناوری در زمینه ژئومکانیک مخازن کربناته بر این اساس ابتدا کلیه فناوری های شناسایی شده غربالگری شده و اولویت بندی آن ها مشخص گردیده است. در گام بعدی هریک از فناوری های اولویت بندی شده به موضوعات قابل تحقیق تبدیل شده است. در مراحل بعد، بانک اطلاعاتی از داده ها و گزارش های موجود از فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی مورد استفاده، تهیه شده و مراکز علمی- پژوهشی بین المللی مرتبط با تحقیقات در این زمینه مورد بررسی قرار گرفته و اولویت بندی شده است. در گام بعد نیازهای سخت افزاری، مغزافزاری و نرم افزاری بررسی و شناسایی گردیده و به منظور تاسیس شرکت تخصصی فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک، گزارشی از ساختار مراکز ارائه شده است. در مرحله آخر نقشه راه توسعه فناوری فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی تدوین و ترسیم گردیده است. سپس روش های انتقال فناوری پیشرفته بین-المللی با استفاده از شبکه فناوری داخلی و خارجی مورد بررسی قرار گرفته است.





دستاوردهای پروژه تدوین نقشه راه توسعه فناوری به شرح ذیل خلاصه می شود:

بسته دوم طرح با هدف توسعه فناوری های نوین ژئومکانیک نفت به مدت سه سال و در قالب ۱۰ پروژه پژوهشی مورد تصویب قرار گرفته است. عناوین پروژه های پژوهشی به شرح ذیل است:

۱. توسعه دانش و فرآیندهای ژئومکانیک در زنجیره ارزش اکتشاف منابع هیدروکربوری

۲. طراحی مفهومی و توسعه سکویی برای برنامه (بسته) های نرم افزاری ژئومکانیکی

۳. توسعه نرم افزار بهینه سازی حفاری براساس داده های ژئومکانیکی

۴. توسعه نرم افزار بهینه سازی مدلسازی ژئومکانیکی مبتنی بر داده های حجیم

۵. توسعه فرآیند ارائه مدل-های تخمین خصوصیات ژئومکانیکی با رویکرد مطالعات آزمایشگاهی فیزیک سنگ

۶. توسعه فرآیند تعیین پنجره بهینه (ایمن) وزن گل مبتنی بر مدلسازی ژئومکانیکی یک بعدی چاه

۷. توسعه فرآیند تخمین فشار منفذی به منظور کاهش ریسک حفاری اکتشافی در میدین منتخب

• شناسایی و کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی در مبحث اکتشاف منابع هیدروکربنی

• غربالگری فناوری های شناسایی شده و اولویت بندی آنها

• تبدیل فناوری های اولویت بندی شده به موضوعات قابل تحقیق

• تهیه بانک اطلاعاتی از داده ها و گزارش های موجود از فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی مورد استفاده

• بررسی مراکز علمی-پژوهشی بین المللی مرتبط با تحقیقات در زمینه کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی

• ارائه ساختار و نیازمندی های ایجاد مرکز فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی

• ارائه نقشه راه توسعه فناوری مرکز تخصصی فناوری های نوین کاربرد ژئومکانیک در اکتشاف منابع هیدروکربنی و فناوری های نوین حفاری و مهندسی نفت در چاه های اکتشافی



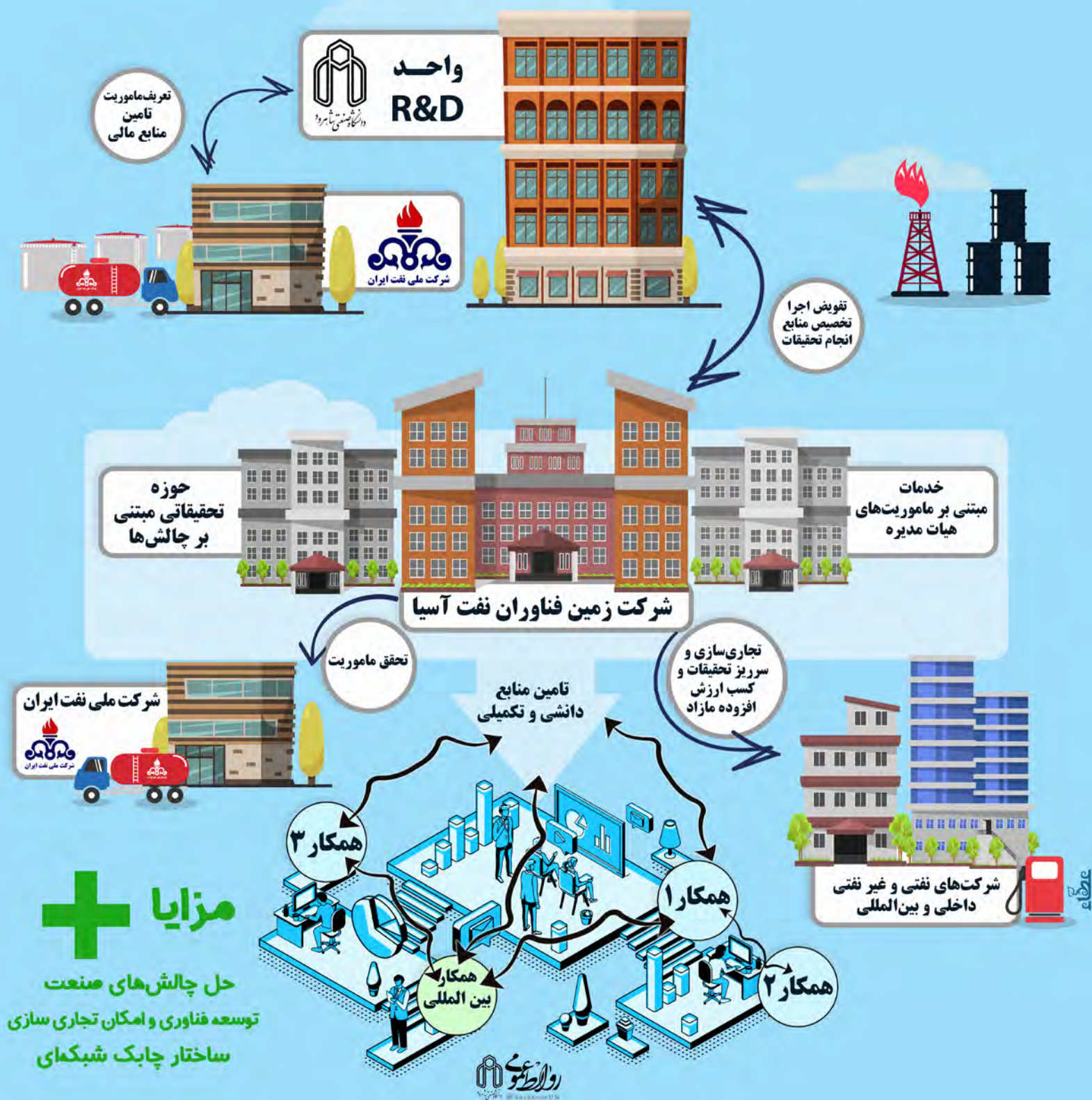


طرح کلان ژئومکانیک نفت دانشگاه صنعتی شاهرود



الگوی توسعه کسب و کار نوآورانه فناوری های ژئومکانیک

شرکت زمین فناوریان نفت آسیا (سهامی خاص)







خبر

گاهنامه خبری دانشگاه صنعتی شاهرود / شماره ۲۷

روابط عمومی
@SHAHROODUN



دانشگاه صنعتی شاهرود

نامه

ویژه نامه روز نفت و دانشگاه | آذر ماه ۱۳۹۸