



دبیر انجمن علمی مهندسی نفت

سایت انجمن علمی مهندسی نفت گزارش کار نیمسال دوم ۱۴۰۰-۹۹

کارگاه‌های علمی

۱. کارگاه راه موفقیت که اطلاع‌رسانی آن از سه روز قبل صورت پذیرفته بود؛ راس ساعت ۱۸:۰۵ روز پنجشنبه چهاردهم اسفندماه سال ۹۹ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه با حضور آقای مهندس الماسیان به عنوان ارائه‌دهنده و همه اعضای انجمن علمی برگزار شد. همان‌طور که در پوستر کارگاه قید شده بود اهداف این کارگاه عبارتند از: اهمیت دوره کارشناسی‌ارشد و فضای کاری بعد از آن، معرفی اجمالی گرایش‌های مختلف و گرایش‌های برتر امروزه در ابعاد مختلف، معرفی اجمالی نرم‌افزارهای عمومی و تخصصی هر گرایش، بهره‌وری مناسب از فرصت تعطیلات عید نوروز، کتاب‌های مفید برای جمع‌بندی، رده‌بندی دانشگاه‌های در هر گرایش از دید رتبه‌های برتر. کارگاه با ارائه مطالب و فایل پاورپوینت آغاز شد و پس از ۴۵ دقیقه حضار محترم سوالات خود را بصورت صوتی و متنی پرسیدند و تبادل نظر صورت گرفت. سپس با مشارکت همگی دانشجویان دربارهی همه محورهای موردنظر کارگاه صحبت شد و کارگاه پس از ۹۵ دقیقه پایان یافت. در این کارگاه برخی از دانشجویان دانشگاه‌های صنعت نفت، تهران و ... حضور داشتند.



دانشکده مهندسی نفت



05144012851



Farhood.navaie@yahoo.com



<http://www.hsu.ac.ir/ppes/>

نشست‌های پژوهشی

۱. نشست پژوهشی ژئوشیمی آلی در اکتشاف و تولید منابع هیدروکربنی که اطلاع‌رسانی آن چهار روز قبل از شروع نشست شروع شده بود، راس ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه ۲۱ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه برگزار شد.



نائب دبیر انجمن علمی مهندسی نفت

شد. در وهله اول خانم مهندس آزادی ضمن معرفی خود به روند ادامه تحصیل خود در مقاطع تحصیلات تکمیلی با اهمیت تحصیل در دوره کارشناسی در دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی دانشگاه حکیم سبزواری و همچنین اهمیت روحیه خودباوری دانشجویان حال حاضر دانشکده مذکور پرداختند. سپس مراحل شناخت ویژگی های لازم جهت شناخت یک منبع هیدروکربنی ارائه شد. مفاهیم کل کربن آلی، آنالیزهای مربوطه و ارتباط این مبحث با زمین شناسی نفت و تفسیرهای لاگ های چاه پیمایی تبیین شد. پس از آن مراحل کلی ارزیابی سنگ منشا و معرفی اجمالی ژئوشیمی مخزن توضیح داده شد. این نکته که در مطالعات ژئوشیمی آلی در صنعت نفت ایران ناحدی با کمبود دیتا مواجه است و برخی از سازندهایی که بر روی آنها مطالعات اساسی شده بودند نام برده و اطلاعات مختصری از آنان مطرح شد. در نهایت این کارگاه آموزشی ضمن ۲۰ دقیقه پرسش و پاسخ با دانشجویان و پس از ۹۵ دقیقه پایان یافت.

۲. نشست پژوهشی کاربرد شبیه سازی سریع (Fast simulation) در مهندسی نفت با تمرکز بر سیلاب زنی پلیمری که اطلاع رسانی آن سه روز قبل از شروع نشست شروع شده بود، راس ساعت ۱۰ روز دوشنبه ۳ خرداد ماه سال ۱۴۰۰ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه برگزار شد. در ابتدای آقای مهندس ابروانی ضمن ایراد مقدمات شبیه سازی و نکات ازدیاد برداشت نفت به تعریف و کاربرد شبیه سازی سریع در مهندسی نفت پرداختند.

۳. نشست پژوهشی آشنایی با ادوات و سیستم گردش گل حفاری که اطلاع رسانی آن دو روز قبل از شروع نشست شروع شده بود، راس ساعت ۱۰ روز دوشنبه ۳ خرداد ماه سال ۱۴۰۰ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه برگزار شد. در ابتدای مباحث مقدمه روش های حفاری و انواع دکل های حفاری ارائه شد و سپس انواع پمپ های گل حفاری و روش کار هر دستگاه و مزایا و معایب هر کدام معرفی شدند. مجموعه دستگاه های تصفیه گل حفاری مثل دیستندر (شن زدا)، دیگسر (گاز زدا)، شیل شیکر (الک لرزان) و غیره معرفی و توضیح داده شدند و همچنین استاندارد API و ASTM مش های این مجموعه و دستگاه ها معرفی شدند. در ارتباط با انواع و عملکرد سیالات حفاری هم توضیح داده شد و جلسه پس از ۷۵ دقیقه و ۱۰ دقیقه پرسش و پاسخ با دانشجویان به اتمام رسید.

دانشگاه حکیم سبزواری
انجمن علمی مهندسی نفت

۴. نشست پژوهشی مدیریت ریسک در اکتشاف هیدروکربورها که اطلاع‌رسانی آن از ۴۸ ساعت قبل از شروع نشست آغاز شده بود راس ساعت ۱۲ روز سه‌شنبه ۲۴ فروردین ماه سال ۱۴۰۰ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه برگزار گردید. در ابتدا جناب آقای دکتر شمس از اداره ژئوفیزیک مدیریت اکتشاف، سخنران محترم، ضمن معرفی خویش به توضیح و تشریح فعالیت‌های مدیریت اکتشاف پرداختند و سپس طی ۷۰ دقیقه مراحل یک تصویب‌ناقدی را شرح دادند. در پایان حدود ۳۰ دقیقه پرسش و پاسخ با دانشجویان و حضار اختصاص یافت. در این نشست پژوهشی به طور میانگین حداقل ۶۰ نفر حاضر بودند و طبق اطلاع‌رسانی قبلی دانشجویان از دانشگاه‌های صنعتی شریف، صنعت نفت آبادان، انستیتو دانشگاه تهران و ... حضور داشتند.

۵. نشست پژوهشی بررسی آزمایشگاهی هدایت‌پذیری شکاف در فرآیند شکاف اسیدی که اطلاع‌رسانی آن سه روز قبل از شروع نشست شروع شده بود، راس ساعت ۱۰ روز دوشنبه ۶ اردیبهشت ماه سال ۱۴۰۰ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه برگزار شد. در ابتدا آقای مهندس مهرجو روش‌های اسیدزنی ماتریسی و روش‌های شکاف هیدرولیکی پرداختند و سپس ضمن تعریف هدایت‌پذیری (طول ضربه‌در عرض شکاف) به بررسی پارامترهای موثر (دما، مقاومت سنگ، زمان تماس و ...) بر شکاف‌زنی اسیدی پرداختند. پس از بررسی مطالعات میدانی در زمینه شکاف اسیدی جلسه ضمن ۱۵ دقیقه پرسش و پاسخ با دانشجویان و پس از ۹۰ دقیقه پایان یافت.

همایش

۱. جلسه هم‌اندیشی گروه مهندسی نفت که اطلاع‌رسانی آن از چهارروز قبل صورت گرفته بود؛ راس ساعت ۱۸ روز چهارشنبه ششم اسفند ماه سال ۹۹ در سامانه آموزش مجازی دانشگاه با حضور مدیرگروه محترم گروه مهندسی نفت آقای دکتر خوش‌سیما و آقای دکتر هاشمی‌زاده عضو محترم هیئت‌علمی مهندسی نفت برگزار شد. در این جلسه ابتدا پس از قرائت آیاتی از کلام ... مجید یکی از

انجمن علمی مهندسی نفت
سبزواری

اعضای انجمن علمی به نمایندگی از دانشجویانی که نظرات خود را منتقل کرده بودند مواردی را مطرح و مدیر گروه محترم پاسخ دادند، سپس ایشان درباره ریز مسائل و قوانین آموزشی توضیح دادند و درباره محدودیت‌ها و فرصت‌های بالقوه آموزش مجازی تبادل نظر شد. در پایان برخی از دانشجویان بصورت آنلاین و صوتی با اساتید محترم حاضر در جلسه گفت‌وگو کردند. در هر دو گروه اساتید و دانشجویان خواستار برگزاری جلسه‌ای با موضوع مشابه در اردیبهشت‌ماه یا خردادماه شدند و جلسه بعد از ۱۲۰ دقیقه پایان یافت.

جشن و متفرقه

۱. مسابقه اطلاعات عمومی مهندسی نفت به مناسبت روز ملی شدن صنعت نفت (۱۳۲۹ ه.ش) که اطلاع‌رسانی آن از دو روز قبل آغاز شده بود راس ساعت ۱۹:۰۵ روز جمعه بیست و نهم اسفندماه سال ۹۹ توسط ربات رسمی کوئیز اپلیکیشن تلگرام برگزار شد. مسابقه شامل پانزده سوال تست و صحیح غلط که شامل اطلاعات رایج صنعت مهندسی نفت و دانستنی‌های نفتی بود. از سه رو قبل از شروع مسابقه، گروه مخصوصی برای حضور و گرد هم آمدن دانشجویان محترم مهندسی نفت در اپلیکیشن مذکور دایر و لینک مسابقه راس ساعت و پس از اطلاع قبلی در گروه با دوستان به اشتراک گذاشته شد. به دلیل عدم دسترسی برخی از عزیزان مادام اشتراک لینک مسابقه در گروه، البته با در نظر داشتن عدم تاثیر شرکت مجدد در نتیجه مرتبه اول، لینک برای بار دوم پس از ۴ دقیقه در گروه فرستاده شدن و همه حاضرین گروه در مسابقه شرکت و بلافاصله پس از پایان مهلت طبق نتایج ربات کوئیز سه نفر برتر در کانال انجمن علمی اعلام و گروه مربوطه بسته شد؛ سپس با هر سه عزیز ارتباط گرفته شد و اطلاعات فردی و حساب آنها اخذ و جهت دریافت جایزه یک میلیون ریالی به مدیریت فرهنگی منتقل شد. جوایز پس از یک ماه به حساب معرفی شده هر سه نفر برنده واریز شد.

دانشگاه حکیم سبزواری
انجمن علمی مهندسی نفت

کارهای مشترک

۱. دوره نرم افزار استیم کیدی به میزبانی دانشگاه شیراز با همکاری انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه حکیم سبزواری

مدت زمان	تاریخ برگزاری	موضوع جلسه
۱۸ الی ۲۱	۰۳/۰۳ ۱۴۰۰/	۱. بحث درباره Formation Damage و معرفی اجمالی نرم افزار Stim CADE
۱۸ الی ۲۱	/۰۳/۰۵ ۱۴۰۰	۲. ادامه بحث درباره Formation Damage، شروع بحث Acidizing در سازندهای ماسه سنگی و همچنین ارائه مبحث Acid Selection
۱۶ الی ۲۰	/۰۳/۱۳ ۱۴۰۰	۳. اسیدزنی در سازندهای کربناته، محاسبه حجم اسید، ورود به نرم افزار Stim CADE ارائه کاربردهای نرم افزار و توضیح در مورد بخش های مختلف نرم افزار و نحوه وارد کردن اطلاعات داخل نرم افزار و نحوه Run گرفتن از این اطلاعات و در نهایت حل یک مثال از نرم افزار
۱۶ الی ۲۰	/۰۳/۱۴ ۱۴۰۰	۴. حل مثال و ارائه نحوه ی تحلیل و تفسیر گراف های نهایی
۱۸ الی ۲۰	/۰۳/۱۶ ۱۴۰۰	۵. حل مثال و رفع اشکال و ارائه پروژه برای اخذ مدرک

۲. نشست پژوهشی هوش مصنوعی در مهندسی نفت که اطلاع رسانی آن از سه روز قبل از نشست شروع شده بود، با همکاری انجمن علمی مهندسی کامپیوتر راس ساعت ۱۰ روز سیزدهم اردیبهشت در سامانه آموزش مجازی دانشگاه آغاز شد. در ابتدا آقای مهندس حیدری کاربردهای یادگیری ماشین و اهمیت آن برای دانشجویان مهندسی نفت در ادامه تحصیل و اشتغال بعد از فارغ التحصیلی پرداختند. در ادامه الگوریتم های کاربردی یادگیری ماشین تشریح شد. چگونگی شروع به آموزش مقدماتی یادگیری ماشین آخرین سرفصل ارائه شده در این

دانشگاه حکیم سبزواری
انجمن علمی مهندسی نفت



نشست پژوهشی بود و سایت‌هایی مثل courser و Github برای آموزش و کدنویسی بایتون معرفی شدند. این جلسه با احتساب ۲۵ دقیقه پرسش و پاسخ با دانشجویان و همچنین توضیحاتی درباره آخرین مقالات منتشر شده دانشجویان مهندسی نفت کارشناسی دانشگاه حکیم سبزواری در ارتباط با موضوع بحث و همچنین اپلای، بعد از ۹۵ دقیقه پایان یافت.

دانشگاه حکیم سبزواری
انجمن علمی مهندسی نفت

