



خبرنامه‌ی دانشکده

مهندسی شیمی

شماره ۱۱ - زمستان ۱۴۰۲

سردبیر و تهیه‌کننده:

دکتر مژده سجادی

نویسنده‌ی اخبار:

ریحانه باباخانو

طراح:

مهدی پورحسین

ویراستار:

رسا سایبانی



نوروز؛ فرصتی برای طراوت دل

از طرف مجموعه روابط عمومی دانشکده،
فرارسیدن سال ۱۴۰۳ را به شما خوانندگان
عزیز تبریک می‌گوییم و برایتان آرزوی
سربلندی و بهروزی داریم.

فهرست

آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، ریاست جدید دانشکده مهندسی شیمی
 جایزه‌ی کتاب سال برای «مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی»
 تشکیل هسته‌ی پژوهشی ذخیره‌سازی زیرزمینی هیدروژن دانشگاه تهران
 تجدید چاپ کتاب فن‌آوری گاز مایع
 همایش روز پژوهش

سلسله‌وبینارهای معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی
 فعالیت‌های انجمن علمی مهندسی شیمی
 فعالیت‌های انجمن علمی مهندسی نفت





آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، ریاست جدید دانشکده مهندسی شیمی

با پایان یافتن دوره‌ی سه‌ساله‌ی مسئولیت آقای دکتر رضا ضرغامی در سمت ریاست دانشکده، آقای دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، استاد دانشکده مهندسی شیمی، طی حکمی از سوی رئیس دانشگاه تهران برای این مسئولیت منصوب شدند.

آقای دکتر شریعتی نیاسر ریاست دانشکدگان فنی و معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را در کارنامه‌ی فعالیت‌های اجرایی خود دارند و سرپرست آزمایشگاه پدیده‌های انتقال و فناوری نانو هستند.

جایزه‌ی کتاب سال برای «مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی»

کتاب «مکانیک سیالات و کاربرد آن در مهندسی شیمی» نوشته‌ی آقای دکتر نوید مستوفی و آقای دکتر رضا ضرغامی، اعضای محترم هیئت علمی دانشکده در چهل و یکمین جایزه‌ی کتاب سال جمهوری اسلامی ایران موفق به کسب عنوان شایسته‌ی تقدیر شد.

این کتاب که در سال ۱۴۰۱ توسط انتشارات دانشگاه تهران به چاپ رسید، پیش از این به عنوان کتاب برگزیده‌ی دانشگاهی در بیست و هشتمین جشنواره‌ی کتاب سال دانشگاهی نیز مورد تقدیر قرار گرفته بود.

سرفصل‌های کتاب شامل مباحث مورد نیاز برای دروس مکانیک سیالات در رشته‌های مهندسی شیمی، نفت و گاز، و پلیمر در دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد است و همچنین برای مهندسانی که در صنعت اشتغال دارند، می‌تواند به عنوان مرجع مورد استفاده قرار بگیرد.



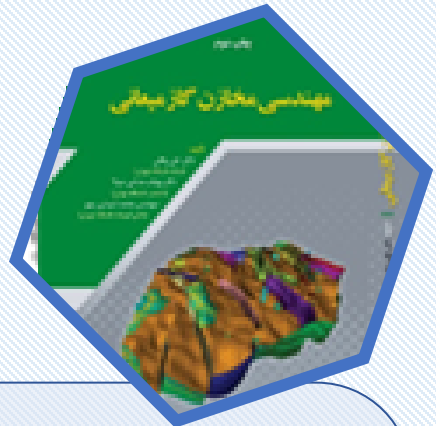


تشکیل هسته‌ی پژوهشی ذخیره‌سازی زیرزمینی هیدروژن دانشگاه تهران

هیدروژن به عنوان یک حامل انرژی بدون آلودگی، بازیگر مهمی در آینده‌ی انرژی جهان به حساب می‌آید و این موضوع، هیدروژن و زنجیره‌ی تأمین آن را به یکی از موضوعات مهم پژوهش و فناوری در حوزه‌ی انرژی بدل کرده‌است. تکاپوی شدیدی در مجامع علمی و صنعتی دنیا برای دستیابی به فناوری‌های جدید در حوزه‌های تولید، کاربرد، ذخیره‌سازی، انتقال و اقتصاد انرژی بر پایه‌ی هیدروژن شکل گرفته است.

در دانشکده مهندسی شیمی و به همت آقای دکتر بهنام صدایی، دانشیار این دانشکده، هسته‌ی پژوهشی هیدروژن دانشگاه تهران، با تصویب معاونت پژوهشی دانشگاه، حول محور هیدروژن و ذخیره‌سازی زیرزمینی آن شکل گرفته است. این هسته‌ی پژوهشی با هدف ایجاد یک شبکه‌ی میان‌رشته‌ای، توسعه‌ی دانش فنی داخلی، تربیت متخصصین، بهره‌گیری از تخصص اساتید برجسته، ارتقای همکاری‌های بین‌المللی و ایجاد فرصت‌های بیش‌تر تبادل دانش در حوزه‌ی انرژی هیدروژن و ذخیره‌سازی آن ایجاد شده است.

آقای دکتر علیرضا بهرامیان و آقای دکتر رضا ضرغامی از اعضای هیئت علمی دانشکده و آقای دکتر سید حسین حجازی عضو هیئت علمی دانشگاه کلگری کانادا، اعضای این هسته‌ی پژوهشی به مدیریت آقای دکتر صدایی هستند. انتظار می‌رود این هسته‌ی پژوهشی در یک دوره‌ی پنج‌ساله، علاوه بر جذب دانشجویان علاقه‌مند به این حوزه برای انجام پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی، دستاوردهای قابل توجهی در زمینه‌ی انتشار مقالات علمی و انجام پروژه‌های پژوهشی در ارتباط با صنعت داشته باشد. در برنامه‌های آتی این هسته، راه‌اندازی آزمایشگاه ذخیره‌سازی زیرزمینی هیدروژن و همکاری با دانشگاه‌های معتبر داخلی و خارجی نیز برنامه‌ریزی شده است.



تجدید چاپ کتاب فن آوری گاز مایع

کتاب فن آوری گاز مایع نوشته آقای دکتر علی وطنی که توسط مؤسسه‌ی چاپ و انتشار انجمن مهندسی گاز ایران در سال ۱۴۰۱ به چاپ رسیده بود، تجدید چاپ شد. این کتاب که مقدمه‌ای بر فن آوری گاز طبیعی مایع به شمار می‌رود، با هدف آشنایی با جنبه‌های مختلف این شاخه‌ی مهم از علوم مهندسی در پنج فصل نگارش شده است.



سلسله‌وبینارهای معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی

وبینارهای کاربرد روش‌های یادگیری در بهینه کردن فرآیندهای مهندسی شیمی و طراحی و ساخت نسل جدید جاذب‌ها و کاتالیست‌های بر پایه‌ی چارچوب‌های فلزی-آلی توسط معاونت پژوهشی دانشکده مهندسی شیمی در تاریخ‌های ۲۸ بهمن ماه و ۱۲ اسفندماه با ارائه‌ی آقای دکتر مهرداد عسگری برگزار گردید.

همایش روز پژوهش

دومین دوره‌ی همایش روز پژوهش، به همت آقای دکتر امید توکلی، معاونت محترم پژوهشی دانشکده، در روز چهارشنبه ۲۰ دی ماه در تالار شهید رجب بیگی دانشکدگان فنی برگزار شد.

این همایش، با هدف معرفی گروه‌های پژوهشی دانشکده به صورت سالانه در هفته‌ی پژوهش برگزار می‌شود. در همایش امسال علاوه بر معرفی زمینه‌های پژوهشی اعضای هیئت علمی دانشکده، از محققین و فعالان در صنعت دعوت شده بود تا درباره‌ی زمینه‌های علمی پرطرفدار و همچنین راه‌اندازی کسب‌وکارهای دانش محور صحبت کنند.





بازدید از شرکت نفت ایرانول

در تاریخ ۱ بهمن ماه، دانشجویان دانشکده با همکاری انجمن علمی مهندسی شیمی و پلیمر، به بازدید از شرکت نفت ایرانول پرداختند. در راستای این بازدید، از مراکز کنترل فرآیند، تکنولوژی حاضر در مجموعه بازدید صورت گرفت و دانشجویان با مسئولان و کارشناسان این مجموعه به گفت‌وگو پرداختند.

بازدید از شرکت نیرومند پلیمر پارس

دوم بهمن ماه ۱۴۰۲ گروهی از دانشجویان دانشکده مهندسی شیمی با همکاری انجمن علمی مهندسی شیمی و پلیمر، از شرکت نیرومند پلیمر پارس بازدید کردند. در این بازدید، دانشجویان با صنعت پلیمر و چالش‌های آن در کشور از نزدیک آشنایی بیشتری پیدا کردند و از فرصت‌های شغلی و کارآموزی این شرکت آگاه شدند و در انتها، به گفت‌وگو با آقای مهندس پورقازی، مدیرعامل محترم شرکت، نشستند.

بازدید از مجموعه‌ی ایران خودرو

پانزدهم اسفندماه، انجمن صنفی مهندسين شیمی و پلیمر ایران با همکاری انجمن علمی، بازدیدی از مجموعه‌ی ایران خودرو را برای دانشجویان دانشکده ترتیب دادند. این بازدید به سرپرستی خانم دکتر وکیلی و آقای دکتر حسینی انجام شد.





تشکیل نهاد ترویجی ستاد توسعه زیست فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی، فناوری، و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، برای ترویج و توسعه زیست فناوری در دانشگاه‌ها، اقدام به تشکیل نهادهای ترویجی نموده است. در دانشگاه تهران نیز این نهاد به مسئولیت رئیس انجمن مهندسی شیمی و پلیمر تشکیل شده و قرار است به برگزاری وبینار و سمینارهای آموزشی و پژوهشی این حوزه بپردازد. همچنین در برنامه‌های تکمیلی و جشنواره‌های ستاد توسعه زیست فناوری به عنوان رابط ستاد فعالیت می‌کند.

اطلاع‌رسانی درباره‌ی سیزدهمین دوره‌ی مسابقات ملی نانو

سیزدهمین دوره‌ی مسابقات ملی فناوری نانو در تابستان سال ۱۴۰۳ طی سه مرحله برگزار خواهد شد. مرحله‌ی اول مسابقه‌ی ملی فناوری نانو در تیرماه ۱۴۰۳ به صورت غیرحضوری و مرحله‌ی دوم آن در اواخر تیرماه به صورت حضوری برگزار خواهد شد. نفرات برتر مرحله‌ی دوم، به مرحله‌ی سوم (مرحله‌ی عملی) راه پیدا خواهند کرد و در شهریورماه ۱۴۰۳ به رقابت خواهند پرداخت. نهاد ترویجی فناوری نانو دانشکده مهندسی شیمی در نظر دارد برنامه‌هایی را مانند آزمون‌های آزمایشی، دوره‌های آمادگی و همین‌طور مشاوره، برای آمادگی بیشتر داوطلبان این مسابقه، برگزار کند. در صورت علاقه‌مندی، می‌توانید [لینک‌های ارتباطی انجمن](#) را دنبال کنید.



فعالیت‌های انجمن علمی مهندسی نفت

کارگاه تخصصی مکانیک سنگ

در اسفندماه، انستیتو نفت دانشگاه تهران با همکاری انجمن ژئومکانیک سنگ، و بینار تخصصی مکانیک سنگ با محوریت مدل‌سازی عددی گسترش شکاف هیدرولیکی را برگزار کرد. در بخش اول این وبینار، آقای میلاد وحیدیان، دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک دانشگاه تهران درباره‌ی مبانی روش اجزای محدود و استفاده از آن در نرم‌افزار آباکوس صحبت کردند.

بخش دوم وبینار نیز به ارائه‌ی آقای ابوالفضل قدیمی، دانش‌آموخته‌ی کارشناسی ارشد مهندسی نفت در زمینه‌ی تئوری گسترش شکاف و شبیه‌سازی آن در نرم‌افزار آباکوس اختصاص داشت.



شروع به کار نشریه‌ی پیتا

نشریه‌ی علمی دانشجویی پیتا (ریشه‌ی اوستایی واژه‌ی نفت) که صاحب‌امتیاز آن، انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه تهران است، مجوز انتشار گرفته و اولین شماره‌ی آن در نوروز ۱۴۰۳ منتشر خواهد شد. انجمن علمی مهندسی نفت در نظر دارد در این نشریه فعالیت‌های علمی دانشگاهی را به صورت فصلی منعکس کند.

وبینارهای برگزار شده توسط انجمن

انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه تهران برگزار میکند

دوره مدیریت قراردادهای نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

سرفصل‌ها:
 - آشنایی با مبانی مکانیک سیالات
 - معرفی نرم‌افزار پتروسیم
 - طراحی خط تولید ساده
 - مدل‌سازی انواع سیالات مخزن
 - تفسیر جریان چندفازی در خطوط لوله
 - طراحی شبکه تاسیسات زودزیان
 - آشنایی با چاه‌های بنی و کاری
 - شناسایی فرآیندهای معمولی و بهینه‌سازی عمق
 - کاربرد سیمون سیال و تطبیق شبیه

هزینه ثبت نام:
 دانشجویان دانشگاه تهران: 210، سایر دانشجویان: 260، آزاد: 310

بصورت حضوری و مجازی
 همراه با اعطای مدرک معتبر از سوی دانشگاه تهران

راه‌های ارتباطی برای ثبت نام: 0930 77 97687 | Amirhosein_pe

انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه تهران برگزار میکند

دوره مدیریت قراردادهای نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی

سرفصل‌ها:
 - آشنایی با مبانی مکانیک سیالات
 - معرفی نرم‌افزار پتروسیم
 - طراحی خط تولید ساده
 - مدل‌سازی انواع سیالات مخزن
 - تفسیر جریان چندفازی در خطوط لوله
 - طراحی شبکه تاسیسات زودزیان
 - آشنایی با چاه‌های بنی و کاری
 - شناسایی فرآیندهای معمولی و بهینه‌سازی عمق
 - کاربرد سیمون سیال و تطبیق شبیه

هزینه ثبت نام:
 دانشجویان دانشگاه تهران: 210، سایر دانشجویان: 260، آزاد: 310

بصورت حضوری و مجازی
 همراه با اعطای مدرک معتبر از سوی دانشگاه تهران

راه‌های ارتباطی برای ثبت نام: 0930 77 97687 | Amirhosein_pe

Well Services of Iran (Schlumberger Methods)

سلسله رویدادهای آشنایی با شرکت و تسرویسز ایران (متدهای شلمبرژه)

با رویکرد جذاب نخبگان دانشگاهی از رشته‌های برق، شیمی، مکانیک، برق کامپیوتر، صنایع و عمران

محل برگزاری: کارگزار شمالی، دانشگاه گان فی دانشگاه تهران
 آشنایی تاز آشنایی مهندسی نفت (طیبه پیر)

با همکاری انستیتو مهندسی نفت دانشگاه تهران
 انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه تهران
 شاخه دانشجویی انجمن E.N.C.I در دانشگاه تهران

با حضور: کورن ملاحی، مدیر عامل، انستیتو مهندسی نفت دانشگاه تهران
 زمان برگزاری: سه شنبه ۱۴ خرداد ۱۴۰۲ ساعت ۹ صبح الی ۱۴

website: www.wsi-offield.com | Instagram: wellservicesofiran | LinkedIn: well services of iran

نام	اساتید راهنما	عنوان رساله
آقای مصطفی تیام مهندسی نفت	آقای دکتر علی نخعی	پارامترهای مدل‌سازی ظرفیت مقاومت متغیر با زمان: فرمول‌بندی هیبریدی نظری و احتمالی داده‌محور
آقای محسن بهالوهوره مهندسی نفت	آقای دکتر نگهدار حسین پور آقای دکتر علی یار جوادی	بررسی آزمایشگاهی و مدل‌سازی ممانعت از تشکیل رسوب آسفالتین با استفاده از نانوذرات پوشش‌دار در نفت ستون چاه
خانم نشاط رحیم پور مهندسی شیمی	آقای دکتر حسین بهمنیار آقای دکتر علیرضا همتی	بررسی تجربی و مدل‌سازی پارامترهای هیدرولیکی در یک ستون استخراج ضربه‌ای Tenova

پایان دوره‌ی دکتری و کسب این درجه را خدمت این عزیزان خسته‌نباشید و تبریک می‌گوییم و برایشان آرزوی موفقیت در تمام مراحل زندگی را داریم.

راه‌های ارتباط با دانشکده:

تارنمای دانشکده: <https://cheeng.ut.ac.ir/>

آدرس ایمیل روابط عمومی:
pubrel.chem@ut.ac.ir

صفحه‌ی اینستاگرام:
www.instagram.com/Cheeng_ut/

صفحه‌ی لینکداین:
[School of Chemical Engineering, College of Engineering at the
University of Tehran](http://www.linkedin.com/company/school-of-chemical-engineering-college-of-engineering-at-the-university-of-tehran)

کانال تلگرام:
<https://t.me/cheengnews>