



# خبرنامه معاونت پژوهشی

## پردیس دانشکده های فنی

اردیبهشت ۱۴۰۰ شماره اول، سال سوم

### موفقیت نشریات پردیس فنی به کسب نمایه Scopus



بدینوسیله به اطلاع خانواده بزرگ پردیس دانشکده های فنی می رساند به همت اعضای دو نشریه با عناوین ذیل این نشریات موفق به نمایه شدن در پایگاه داده اسکوپوس Scopus شده‌اند. معاونت پژوهشی پردیس فنی این موفقیت را تبریک عرض می نماید.

- Civil Engineering Infrastructures Journal
- Journal of Ultrafine Grained and Nanostructured Materials

### برگزاری جلسه پردیس فنی و شرکت بهینه سازی مصرف سوخت

جلسه هم فکری با مدیران شرکت بهینه سازی مصرف سوخت در خصوص پیشنهادهای پروژه پژوهشی مرتبط با عناوین و اولویت های تحقیقاتی آن شرکت، با حضور مدیران و معاونین محترم پژوهشی پردیس فنی و اعضای محترم هیئت علمی پردیس فنی در فروردین ۱۴۰۰ به صورت مجازی برگزار گردید.

همکاری شرکت با طرح های پردیس فنی در حوزه محصولات صنعتی و نیمه صنعتی که نمونه های پایلوت تهیه شده و دارای دلایل و توجیه آماری برای کاهش مصرف سوخت و انرژی از مصوبات این جلسه بود. همچنین حمایت شرکت در راستای بستر سازی برای عقد قرارداد، تجاری سازی، تولید انبوه، و و بازاریابی محصولات در حوزه های ذیل از دیگر مصوبات جلسه است:

- ✓ برق دار کردن تلمبه ها و چاه های آب کشاورزی بالاخص با استفاده از انرژی های تجدید پذیر در این امر
- ✓ محصولات صنعتی در حوزه موتورسیکلت، خودرو و اتوبوس های هیبرید و الکتریکی، و ایستگاه های شارژ مرتبط
- ✓ ساختمان سبز دانشگاه تهران
- ✓ داده کاوی

### تصویب و راه اندازی مرکز پژوهشی مهندسی کسب و کار



مرکز پژوهشی بین رشته ای مهندسی کسب و کار و توسعه محصول نوین در پردیس دانشکده های فنی و با هدف توسعه پارادایم طراحی و توسعه در حوزه مهندسی طراحی و توسعه محصول و طراحی و مهندسی کسب و کار دانش بنیان و کمک به رفع نیازهای علمی و پژوهشی کشور در طراحی و توسعه اکوسیستم نوآوری و کارآفرینی فناور دانش بنیان و با دو رویکرد مبتنی بر نیاز مشتری و فناور محور و به منظور ارتقاء ساختار مدیریتی پروژه های مرتبط با این حوزه تاسیس شده است. مرکز پژوهشی بین رشته ای مهندسی کسب و کار و توسعه محصول نوین به ریاست آقای دکتر سعادت سرشت و هیئت موسس آقایان دکتر میگون پوری و دکتر کریمی می باشند.

### گزارشی کارگروه HSE در سه ماه اول سال ۱۴۰۰



با توجه به اهمیت و الزام رعایت HSE در آزمایشگاه های پردیس فنی، هماهنگی جهت بازدید مجدد از آزمایشگاه های دانشکده های فنی صورت گرفته است. در این راستا از آزمایشگاه های دانشکده مهندسی مواد و متالورژی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک و دانشکده علوم مهندسی بازدید مجدد انجام شد و گزارش HSE برای سرپرستان محترم و معاونین پژوهشی دانشکده های مرتبط ارسال گردید.

همچنین مقرر گردیده است اقدام عاجل در خصوص آزمایشگاه هایی که در بازدید سری دوم همچنان پرخطر توسط واحد مالی اداری پردیس فنی صورت پذیرد.

### تفاهم نامه همکاری پردیس فنی با شرکت سیگنال دلتا پارس

به منظور توسعه پژوهش های کاربردی، تربیت نیروی متخصص مورد نیاز صنایع معدنی، انتقال دانش، تجربه و ارتباط صنعت و دانشگاه و همچنین ارتقای سطح علمی و تحقیقاتی کارشناسان فعال در بخش اکتشافات مواد معدنی کشور، تفاهم نامه همکاری فیما بین شرکت سیگنال دلتا پارس و معاونت پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه تهران با موضوع های زیر و به مدت ۲ سال منعقد شده است:

- ✓ اجرای پروژه های پژوهشی مورد نیاز شرکت سیگنال دلتا پارس
- ✓ برگزاری همایش های علمی و تحقیقات
- ✓ اجرای پایان نامه های تحضیلات تکمیلی.

### تفاهم نامه همکاری پردیس فنی و کارخانه نوآوری هم آوا

در راستای توسعه همکاری های مشترک فی مابین پردیس دانشکده های فنی و کارخانه نوآوری هم آوا، تفاهم نامه منعقد گردید. هدف از انعقاد این تفاهم نامه ایجاد بستری مناسب و توسعه همکاری های علمی، پژوهشی و ایجاد زنجیره ارزش توسعه فناوری و محصولات جدید و توسعه اکوسیستم کارآفرینی پردیس دانشکده های فنی و کارخانه نوآوری هم آوا می باشد. مدت زمان تفاهم نامه سه سال بود و استفاده از کلیه امکانات طرفین اعم از نیروی انسانی، تجهیزات و اطلاعات کتابخانه ای از مفاد این تفاهم نامه است.



## خبرنامه معاونت پژوهشی

### پردیس دانشکده های فنی

اردیبهشت ۱۴۰۰ شماره اول، سال سوم

#### حضور اعضای هیئت علمی پردیس فنی در طرح شهید احمدی روشن

به اطلاع می رساند بنیاد ملی نخبگان با هدف توانمندسازی و مشارکت دانشجویان مستعد برای حل مسائل کشور با اجرای طرح شهید احمدی روشن، توانمندی های دانشجویان صاحب استعداد برتر را در جهت شناسایی و حل مسائل واقعی کشور هدایت می نماید. در این طرح استادان دانشگاه و متخصصان برتر صنعتی با شناسایی مسائل و مشکلات اصلی کشور، هسته های نخبگانی مسأله محور را با مشارکت دانشجویان برگزیده تشکیل داده و به صورت علمی و تخصصی در قالب طرحی مشخص و در بازه زمانی معین به حل آنها می پردازند. در این طرح ۲۰ نفر از اعضای هیئت علمی پردیس دانشکده های فنی جهت مشارکت به بنیاد ملی نخبگان معرفی شدند.

اصلی ترین اهداف این طرح عبارتند از:

- استفاده از توانمندی های دانشجویان مستعد در جهت حل مشکلات جامعه
- هدایت دانشجویان مستعد برای شناسایی مسائل راهبردی کشور
- ایجاد شبکه دانشجویان مستعد و خبرگان دانشگاهی و صنعتی
- افزایش اعتماد دستگاه های اجرایی، مراکز علمی و بخش خصوصی به برگزیدگان
- افزایش مهارت های اجتماعی و روحیه خودباوری دانشجویان

#### تفاهم نامه پردیس فنی و شرکت صنایع معدنی فولاد سنگان خراسان

تفاهم نامه درخصوص همکاری و مشارکت پردیس فنی و شرکت فولاد سنگان در زمینه کمک به انجام نیازهای کاربردی و طرح های تحقیقاتی آن شرکت با استفاده از توانمندی های علمی اعضای هیأت علمی دانشکده پردیس فنی در قالب قراردادهای مشخص منعقد گردید. این تفاهم نامه به همت معاونت پژوهشی پردیس فنی، در فروردین ماه ۱۴۰۰ و به مدت سه سال منعقد شده است.

موارد مورد انتظار در این تفاهم نامه به شرح ذیل می باشد:

- ✓ بهینه سازی فرآیند های تولید و کاهش مصارف انرژی با اولویت بر کاهش و بهینه سازی مصرف آب در فرآیند تولید
- ✓ انجام مطالعات امکان سنجی و ارزیابی فنی و اقتصادی در خصوص استفاده از سنگ های هماتیته در فرآیند کارخانه کنسانتره فولاد سنگان و تعیین روشی به جهت بهره برداری از آن
- ✓ کاهش میزان باطله
- ✓ شناسایی عناصر تشکیل دهنده باطله و همچنین بازآوری باطله تولیدی و یک گزارش جامع در خصوص مصارف و نحوه استفاده از آن عناصر در صنایع مختلف و یا سرمایه گذاری و مشارکت در آن حوضه