



شماره ۲۷۰ - ۸ مردادماه ۱۴۰۱



بر اساس رتبه بندی لایدن اعلام شد:

صدر نشینی دانشگاه صنعتی امیر کبیر در بین دانشگاه های صنعتی کشور

در معیار دیپلماسی علمی از شاخص هایی چون تعداد کل انتشارات، همکاری علمی، همکاری بین المللی، همکاری صنعتی، همکاری علمی با فاصله جغرافیایی کمتر از ۱۰۰ کیلومتر و همکاری علمی با فاصله جغرافیایی بیشتر از ۵۰۰۰ کیلومتر (به صورت تعداد و سهم از کل) استفاده کرده است.

معیار دسترسی آزاد به انتشارات نیز از شاخص های تعداد کل انتشارات، انتشارات دسترسی آزاد، انتشارات دسترسی آزاد طلایی، انتشارات دسترسی آزاد هیبرید، انتشارات دسترسی آزاد برنز، انتشارات دسترسی آزاد سبز (به صورت تعداد و سهم از کل) تشکیل می شود.

معیار تنوع جنسیتی نیز شامل شاخص های همکاری با نویسندگانی که جنسیت آنها مشخص نیست، نویسندگان مرد (به نسبت کل نویسندگان)، نویسندگان زن (به نسبت کل نویسندگان)، نویسندگان مرد (به نسبت تمام نویسندگان مرد و زن)، نویسندگان زن (به نسبت تمام نویسندگان مرد و زن) است. در جدول زیر معیارها و شاخص های رتبه بندی لایدن ارائه شده است.

نظام رتبه بندی لایدن بر خلاف سایر نظام های رتبه بندی موجود در سطح دنیا، برای دانشگاه های حاضر در نظام خود، رتبه ای واحد محاسبه نمی کند بلکه دانشگاه ها بر اساس معیارها و شاخص های موجود در نظام لایدن مورد رتبه بندی قرار می گیرند. از این رو یکی از ویژگی های رتبه بندی لایدن این است که به دانشگاه های حاضر در رتبه بندی خود، رتبه کل که برگرفته از تاثیر کلیه شاخص ها و وزن های مرتبط با آنها است، اختصاص نمی دهد بلکه، برای کلیه دانشگاه ها در این شاخص ها نمرات و رتبه ها را جداگانه محاسبه و منتشر می کند.

بر اساس رتبه بندی لایدن دانشگاه صنعتی امیر کبیر رتبه نخست دانشگاه های صنعتی برتر کشور را به خود اختصاص داده است. به گزارش امیر کبیر، نظام رتبه بندی لایدن، نتایج رتبه بندی دانشگاه های برتر دنیا در سال ۲۰۲۲ میلادی خود را منتشر کرد که بر اساس آن ۴۴ دانشگاه ایرانی در جمع ۱۳۱۸ دانشگاه برتر جهان قرار گرفتند.

لایدن یکی از نظام های معتبر ارزیابی دانشگاهی است که هر ساله دانشگاه های برتر دنیا را بر اساس شاخص های معتبر علم سنجی مورد ارزیابی و رتبه بندی قرار می دهد.

بر اساس رتبه بندی لایدن دانشگاه صنعتی امیر کبیر رتبه نخست دانشگاه های صنعتی کشور را به خود اختصاص داده است.

بر اساس نتایج این رتبه بندی، در بین کشورهای اسلامی، ایران با حضور ۴۴ دانشگاه رتبه نخست، ترکیه با ۳۲ دانشگاه رتبه دوم و مصر با ۱۰ دانشگاه رتبه سوم را دارند.

در سال ۲۰۲۲، در قالب چهار معیار کلی مرجعیت علمی، دیپلماسی علمی، دسترسی آزاد به انتشارات و تنوع جنسیتی در لایدن مورد رتبه بندی قرار گرفتند. این ارزیابی ها از تولیدات علمی دانشگاه ها در سال های ۲۰۱۷ الی ۲۰۲۰ از پایگاه اطلاعاتی Web of Science استفاده کرده است.

معیار مرجعیت علمی (تاثیر علمی) از تعداد کل انتشارات و شاخص هایی چون مقالات ۱ درصد برتر، مقالات ۵ درصد برتر، مقالات ۱۰ درصد برتر و مقالات ۵۰ درصد برتر به صورت تعداد و سهم از کل و نیز تعداد کل انتشارات، مجموع و میانگین تعداد استنادهای انتشارات دانشگاه TCS و MCS و نیز مجموع و میانگین تعداد استنادات نرمال شده (به رشته و سال) دانشگاه TNCS و MNCS بهره گرفته است (دو شاخص آخر در صفحه اصلی نتایج نشان داده نمی شود).



دو استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر به عنوان استاد نمونه کشوری انتخاب شدند



اسلامی و سایر شخصیت های علمی و فرهنگی از ۳۶ استاد و ۱۸ دانشجوی نمونه کشوری با اهداء لوح یادبود تجلیل شد. در این مراسم از دکتر منصور کبگانیان استاد دانشکده مهندسی مکانیک و دکتر سید رضا غفاریان استاد دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ دانشگاه صنعتی امیر کبیر تجلیل به عمل آمد. گفتنی است: این مراسم در دانشگاه علم و صنعت ایران برگزار شد.

دکتر منصور کبگانیان استاد دانشکده مهندسی مکانیک و دکتر سید رضا غفاریان استاد دانشکده مهندسی پلیمر و رنگ دانشگاه صنعتی امیر کبیر به عنوان استاد نمونه کشوری انتخاب شدند.

به گزارش امیر کبیر: در مراسمی با حضور رئیس جمهور، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، علوم، تحقیقات و فناوری و ارتباطات و فناوری اطلاعات و رئیس نمایندگی دفتر مقام معظم رهبری در دانشگاه ها، رئیس دانشگاه آزاد

التحصیلان توانمند دانشگاهی به شرکت برای همکاری بر اساس نیازهای اعلام شده نیز تاکید شده است.

بر اساس این تفاهم نامه شرکت پتروشیمی زاگرس موظف شده است تا اعلام نیازهای شرکت در حوزه های نوآوری به دانشگاه، بررسی پروژه های پیشنهادی دانشگاه در حوزه نوآوری و اولویت قراردادن انجام پروژه های پژوهشی شرکت توسط دانشگاه، حمایت از پروژه های تحصیلات تکمیلی و به رسمت شناختن حق و حقوق مادی و معنوی دانشگاه در خصوص نتایج حاصل از فعالیت های مشترک را مورد توجه قرار دهد.

تفاهم نامه همکاری میان شرکت پتروشیمی زاگرس و دانشگاه صنعتی امیر کبیر با حضور دکتر سید رضا غفاریان معاون پژوهش و فناوری دانشگاه، دکتر دیداری مدیرعامل و نایب رئیس هیات مدیره شرکت پتروشیمی زاگرس و دکتر فدائی مشاور عالی مدیرعامل در امور نوآوری و بهره وری شرکت پتروشیمی زاگرس، و دکتر فرهاد شریف مشاور معاون پژوهشی دانشگاه صنعتی امیر کبیر امضا شد.

تفاهم نامه میان دانشگاه صنعتی امیر کبیر و شرکت پتروشیمی زاگرس امضا شد



اولویت به بهره گیری از توانایی های شرکت برای اجرای فعالیت های مشترک، انتشار مقالات علمی حاصل از تمامی پروژه های تحقیقاتی مصوب با نام مشترک دانشگاه صنعتی امیر کبیر و شرکت پتروشیمی زاگرس و معرفی فارغ

راستای برطرف سازی نیازهای شرکت در زمینه نوآوری، اولویت قراردادن عناوین تحقیقاتی پیشنهادی و یا توافق شده با شرکت، تلاش در راستای ارائه خدمات کارگاهی و آزمایشگاهی در حوزه های نوآورانه مورد نیاز به شرکت با

تفاهم نامه همکاری میان دانشگاه صنعتی امیر کبیر و شرکت پتروشیمی زاگرس با هدف توسعه همکاری های طرفین در حوزه های علمی و پژوهشی امضاء شد.

به گزارش امیر کبیر، این تفاهم نامه با محوریت ارائه تجربیات پژوهشی و صنعتی دانشگاه در حوزه های متعدد مورد نیاز صنایع پتروشیمی، استفاده از نیروهای انسانی متخصص دانشگاه و استفاده از امکانات و تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه منعقد شده است.

ارتقا همکاری مشترک و استفاده از ظرفیت های شرکت های استارت آپی و دانش بنیان دانشگاه صنعتی امیر کبیر، همکاری در زمینه نوآوری مرتبط با صنعت پتروشیمی، استفاده از امکانات و خدمات موجود و داده های اطلاعاتی دو مرکز در راستای اجرای طرح های مشترک در زمینه نوآوری حوزه کاری شرکت، برگزاری همایش های علمی، کارگاه های آموزشی و نوآوری و دوره های تخصصی و فراهم سازی زمینه حضور اعضای هیئت علمی و پژوهشگران در آن و همکاری در انجام داور و پایش پیشنهادات ارائه شده به مرکز نوآوری شرکت از دیگر محورهای این تفاهم نامه است. همچنین در این تفاهم نامه بر تلاش در

تازه های علم

ساخت دستگاه کاهش لرزش دست یک بیماری خاص

محققان دانشگاه صنعتی کبیر موفق به طراحی و ساخت دستگاه لرزش برای بیماران ترمور اساسی Essential tremor به کمک تحریک الکتریکی تطبیق پذیر شدند.

به گزارش امیرکبیر، مسعود رحمتی دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «کاهش لرزش برای بیماران Essential tremor (ترمور اساسی)» به کمک تحریک الکتریکی تطبیق پذیر گفت: با توجه به آمار حدود ۸۰ هزار نفر از جمعیت ایران به ترمور اساسی دچار هستند. و از هر ۲۵ نفر بالای ۴۰ سال، یک نفر به این بیماری مبتلاست. این لرزش دست باعث اختلال جدی در فعالیت های روزمره بیماران شده به صورتی که کیفیت زندگی آن ها پایین آمده و در انجام بسیاری از کارها حتی غذا خوردن و نوشیدن آب باید از دیگران کمک بگیرند.

از طرفی دارو های تجویزی تاثیر گذاری حدود ۵۷٪ داشته و خیلی از بیماران به آن ها واکنش مثبت نشان نمی دهند، همچنین این دارو ها با عوارضی مثل خواب آلودگی و حالت تهوع همراه می باشند. از دیگر روش های درمان ترمور، DBS و MR Focused Ultrasound هست که بسیار روش های گران قیمتی هستند.

با توجه به تاییدیه FDA به محصول شرکت آمریکایی CalaTrio مبنی بر موثر بودن آن در کاهش ترمور دست بیماران ترمور اساسی که نوعی ترمور فعالیتی هست، این نیاز در کشور ما نیز حس می شود که چنین محصولی توسعه یافته و در خدمت بیماران قرار بگیرد. در مطالعات انجام شده نشان داده شده که استفاده از این دستگاه منجر به کاهش لرزش دست با میانگین ۹۴ دقیقه شده است. (median)

با هدف توانمندسازی و توسعه فعالیتهای پژوهشی و صنعتی

دانشگاه صنعتی امیر کبیر با شرکت مهندسی تدبیر توسعه سلامت تفاهم نامه همکاری امضا کرد



تفاهم نامه همکاری میان دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شرکت مهندسی تدبیر توسعه سلامت (TTS) با هدف توانمندسازی و توسعه فعالیت های علمی، پژوهشی و صنعتی امضا شد.

به گزارش امیرکبیر، تفاهم نامه همکاری میان دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شرکت مهندسی تدبیر توسعه سلامت با محوریت همکاری های علمی، فناوری، مدیریتی و سرمایه گذاری علمی در پروژه های صنعت پسماند منعقد شده است.

همکاری فنی و تکنولوژیک در صنعت پسماند، همکاری در ایجاد شرکتهای دانش بنیان در صنعت پسماند، همکاری در برگزاری همایش ها و کنفرانس های مشترک علمی ترویجی، همکاری در برگزاری رویدادها و مسابقات علمی مشترک در موضوع پسماند، همکاری و حمایت از طرح های پژوهشی، رساله های دانشجویی، کارورزی و کارآموزی، همکاری مشترک در راه اندازی کارخانه نوآوری پسماند کشور از محورهای این تفاهم نامه است.

شرکت مهندسی تدبیر توسعه سلامت نیز براساس این تفاهم نامه موضوعات ارائه و معرفی نیازمندیهای فنی و تکنولوژیک صنعت پسماند در پروژه های شرکت به دانشگاه، حمایت مالی و اعتباری از راه حل های فنی ارائه شده توسط دانشگاه در قالب طراحی پروژه های مشترک کاری و حمایت از ایده ها و فناوری های تولید شده توسط دانشگاهیان که قابلیت تجاری سازی دارد را اجرایی کند.

براساس این تفاهم نامه معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز متعهد می شود تا طرح نیازهای فنی و تکنولوژیک مطرح شده از طرف مقابل به اساتید و دانشجویان دانشگاه امیرکبیر و کوشش در ارائه پاسخ های مدنظر به طرف مقابل، در اختیار قرار دادن آزمایشگاه ها، کارگاه ها و کتابخانه های دانشگاه برای اجرای پروژه ها و طرح های مشترک در قالب قراردادهای مجزا، نظارت علمی بر پروژه های مشترک مورد نیاز و فعال سازی ظرفیت های حداکثری مراکز پژوهشی دانشگاه در مسیر اجرای تفاهم نامه را اجرا کند.



کلاسهای ورزشی تابستانی دانش آموزان

آغاز تست های مدل تونل باد هواپیمای جت ۷۲ نفره در دانشگاه صنعتی امیر کبیر

تست های مدل تونل باد هواپیمای جت ۷۲ نفره در آزمایشگاه تونل باد دانا دانشگاه صنعتی امیرکبیر با حضور رئیس سازمان صنایع هوایی و دبیر ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری آغاز شد.

به گزارش امیرکبیر: مراسم آغاز تست های مدل تونل باد هواپیمای جت ۷۲ نفره با حضور امیر سرتیپ دوم دکتر افشین خواجه فرد مدیر عامل سازمان صنایع هوایی، دکتر منوچهر منطقی دبیر ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و دکتر سیدحسن قدسی پور رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این دانشگاه برگزار شد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این مراسم گفت: فاز طراحی مفهومی هواپیمای جت ۷۲ نفره به اتمام رسیده و اکنون در مرحله انجام تست های اولیه مدل تونل باد هواپیمای در این دانشگاه هستیم.

دکتر قدسی پور افزود: با اتکاء به تجربه دانشگاه صنعتی امیرکبیر در طرح کلان توسعه فناوری های کلیدی هواپیمای مسافری ۱۰۰ تا ۱۵۰ نفره، این دانشگاه از ۴ سال پیش فرآیند طراحی هواپیمای جت ۷۲ نفره را با مشارکت شرکتهای دانش بنیان آغاز نمود و اکنون در مرحله انجام تست های اولیه مدل تونل باد هواپیمای قرار دارد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه باید کشور را به فناوری های استراتژیک مجهز نمود، گفت: دانشگاه صنعتی امیرکبیر این اطمینان را می دهد که همه ظرفیت های دانشگاه را در خدمت این پروژه ملی قرار دهد.



دکتر امیر خواجه فرد مدیر عامل سازمان صنایع هوایی در این مراسم گفت: سعی داریم در پروژه ساخت هواپیمای جت ۷۲ نفره یک شورای راهبری تشکیل داده و از دانشگاه ها انتظار داریم تا فاصله فناوری های صنعت هوایی را پر کرده و در این حوزه فعالیت جدی داشته باشند.

در ادامه دکتر منوچهر منطقی نیز در این مراسم خاطر نشان کرد: تجربیات منحصربفرد طرح کلان توسعه فناوری های کلیدی طراحی و ساخت هواپیمای ۱۵۰ نفره در پروژه ساخت هواپیمای ۷۲ نفره مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

وی اظهار داشت: جناب آقای رییس جمهور تاکید بسیار زیادی به اجرای پروژه طراحی و ساخت هواپیمای ۷۲ نفره داشته اند و تاکید دیگر ایشان به استفاده از پتانسیل نخبگان در این پروژه و دیگر پروژه های فناورانه است.

دبیر ستاد توسعه فناوری های فضایی و حمل و نقل پیشرفته معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری گفت: پروژه های مربوط به حوزه هوایی از جذابیت های بسیاری برخوردار است و برای اینکه بخش خصوصی به این پروژه ها وارد شود باید در اجرای این پروژه ها برنامه ریزی صحیح صورت گیرد.

وی در ادامه افزود: در حال حاضر وزارتخانه های علوم، راه و شهرسازی، سازمان صنایع هوایی و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری حامیان پروژه ساخت هواپیمای ۷۲ نفره بوده و پیش بینی می شود در ادامه حامیان دیگری به این پروژه افزوده شود.