



## در گذشت استاد دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران).



دکتر سید ناصر هاشمی عضو هیات علمی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر درگذشت.

به گزارش امیرکبیر، دکتر سید ناصر هاشمی عضو هیات علمی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر بامداد روز شنبه نهم مردادماه بر اثر بیماری کرونا به دیدار حق شتافت.

مرحوم دکتر سید ناصر هاشمی مدرک دکتری خود را در رشته مهندسی برق و کامپیوتر از دانشگاه واترلو اخذ نمود. سپس این استاد بزرگوار، دو سال دوره پسدادکتری خود را در دانشگاه وینپگ گذراند و با وجود امکان ماندن در کشورهای کانادا و آلمان در سال ۱۳۸۶ به ایران بازگشت و به عنوان عضو هیات علمی گروه علوم کامپیوتر در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر مشغول به تعلیم و تربیت فرزندان این مرز و بوم شد.

وی در طی سالهای فعالیت علمی و پژوهشی خود ۴۱ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۱۰ دانشجوی دکتری تربیت کرد.

دکتر سید ناصر هاشمی، همواره به عنوان شخصیتی متین، مومن، بردبار و مهربان، در کلام و رفتار، در بین همکاران و دانشجویانش شناخته می شد. ایشان همچنین معلمی دلسوز و آگاه بود و نگاه درستی به پژوهش در دانشگاه داشت.

ایشان همواره حضور پررنگ در دانشکده داشته و زمان خود را به مباحثه علمی و پژوهش با دانشجویان و دیگر اساتید اختصاص می داد.

بدون تردید این واقعه اسفناک، فقدان جبران ناپذیر برای جامعه علمی و دانشگاهی به شمار می رود.

دانشگاه صنعتی امیرکبیر درگذشت دکتر سیدناصر هاشمی را به جامعه علمی و دانشگاهی کشور تسلیت می گوید.



## کنسرسیوم ۵ دانشگاه برتر ایرانی

احمد معتمدی، رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دکتر محمود فتوحی، رئیس دانشگاه صنعتی شریف به ارائه سخنرانی پرداختند.

تسریع همکاری های آینده، برگزاری دوره های مشترک همگرا میان دانشگاه ها، آشنایی بیشتر بدنه (کارشناسان و اعضای هیات علمی) دانشگاه های عضو کنسرسیوم با فعالیت ها و ظرفیت های یکدیگر، تثبیت جایگاه کنسرسیوم پنج دانشگاه برتر ایران در سطح وزارتخانه های علوم، بهداشت و هیات امنای هریک از دانشگاه ها، پیش بینی راهکارهای تشویقی علمی، فرهنگی و رفاهی سیستماتیک برای اساتید و کارشناسان همکار با کنسرسیوم و توسعه نگاه فرهنگی نسبت به فعالیت های کنسرسیوم در بدنه هریک از دانشگاه ها، در این بخش مورد تأکید قرار گرفت.

در بخش پایانی این نشست دکتر عنایت الله شعبانی از دانشگاه علوم پزشکی تهران، دکتر سید احمد احمدی از دانشگاه علوم پزشکی ایران، دکتر محمدمهدی نائی از دانشگاه صنعتی شریف، عبدالمجید اسکندری از دانشگاه تهران و زهره دهقانی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر به عنوان سرآمدان حوزه بین الملل دانشگاه های عضو کنسرسیوم معرفی و مورد تقدیر قرار گرفتند.

ایران ارائه کرد. وی با بیان اینکه مشارکت پنج دانشگاه در برنامه اراسموس منجر به تبادل دانشجویان و اساتید در سطح بین المللی شد، در ادامه به فعالیت ها و برنامه های مشترک میان دانشگاه های عضو کنسرسیوم طی پنج سال اخیر اشاره کرد و بیان داشت: در این مدت امکان شرکت در دو نمایشگاه بین المللی و برگزاری سه دوره کنگره بین المللی سازی آموزش عالی ایجاد و نخستین المپیاد ورزشی دانشجویان خارجی با مشارکت دانشگاه های عضو برگزار شد.

معاون بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران اضافه کرد: دی ماه سال ۱۳۹۹ در نشست معاونان بین الملل پنج دانشگاه عضو مقرر شد که پروپوزال و نقشه راهی برای برگزاری دوره های مشترک آماده شود.

وی خاطر نشان کرد: امیدوارم که با امضاء تفاهم نامه پیش رو و عملیاتی شدن برنامه ها و همکاری های پیش بینی شده، فعالیت کنسرسیوم همکاری پنج دانشگاه برتر ایرانی نهادینه و با قدرت بیشتری جلو برود.

پس از آن دکتر جلیل کوهپایه زاده، رئیس دانشگاه علوم پزشکی ایران، دکتر محمود نیلی احمدآبادی، رئیس دانشگاه تهران، دکتر سید

تفاهم نامه همکاری کنسرسیوم پنج دانشگاه برتر ایرانی در نشست روسای دانشگاه ها تمدید شد.

به گزارش امیرکبیر: نشست روسای دانشگاه های عضو کنسرسیوم پنج دانشگاه برتر ایران (STIUC) با تمدید تفاهم نامه همکاری پنج ساله کنسرسیوم و تجلیل از سرآمدان حوزه بین الملل دانشگاه ها برگزار شد.

دکتر عباسعلی کریمی، رئیس دانشگاه علوم پزشکی تهران در این نشست گفت: اظهار داشت: دانشگاه های علوم پزشکی ایران، تهران، صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر از بزرگترین مراکز تولید علم، آگاهی و ثروت در طول سالها و دهه های گذشته بوده اند و نکته ارزشمند حضور همه این مجموعه ها امروز در کنار یکدیگر است.

کریمی اظهار امیدواری کرد با ادامه فعالیت کنسرسیوم پنج دانشگاه برتر ایران مقدمات ارتباطات و فعالیت های مشترک ایجاد و با همراهی و همکاری مجموعه ها، روسا و معاونان آنها، زمینه پیشرفت و رشد و شکوفایی کشور بیش از گذشته فراهم شود.

سپس دکتر رامین کردی، معاون بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران گزارشی از فعالیت های دبیرخانه کنسرسیوم پنج دانشگاه برتر

## تقدیر از سازنده سرای دانشجویی موقوفه دکتر ناصرالاسلامی



خیرین بتوانیم تعداد خوابگاه های متاهلی دانشگاه را نیز افزایش دهیم و از مهندس سید عزیزی بسیار سپاسگزاریم که در ساخت این خوابگاه مشارکت کرده اند.

مهندس امین الله سید عزیزی سازنده این خوابگاه نیز در این مراسم گفت: خیرین اعلام آمادگی کرده اند که زمین لازم برای خوابگاه را وقف کنند و ساخت خوابگاه با هزینه دانشگاه انجام شود که این موضوع نیز در حال بررسی است.

وی افزود: دکتر ناصرالاسلامی با ساخت خوابگاه دانشجویی در توسعه زیرساخت های دانشگاه کمک کردند تا دانشجویان با دغدغه کمتری به تحصیل بپردازند.

مراسم تقدیر از مهندس امین الله سید عزیزی سازنده خوابگاه موقوفه دکتر ناصرالاسلامی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با حضور دکتر سید احمد معتمدی رئیس و دیگر مسئولان دانشگاه برگزار شد.

به گزارش امیرکبیر، خوابگاه موقوفه پسرانه دکتر حسین ناصرالاسلامی در زمینی به مساحت هزار و ۱۰۰ متر مربع، ۷ طبقه و ۴۲ واحد ساخته شده است که ظرفیت پذیرش ۴۰۰ دانشجو را دارد.

دکتر سید احمد معتمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر در این مراسم گفت: خیرین آموزش عالی کمک شایانی به توسعه آموزش عالی و کشور می کنند.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر تأکید کرد: امیدواریم با کمک



@polytechnic1307



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir

## برگزاری دوره های کارورزانه (کوآپ)

دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر با ۵ شرکت برای برگزاری دوره های کارورزانه (کوآپ) تفاهم نامه همکاری امضا کرد.

به گزارش امیرکبیر، دکتر سید احسان میر صالحی در نشست هماهنگی مدیران شرکت های پذیرنده دانشجویان و مسئولین کوآپ دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: کوآپ یک دوره کارورزانه برای دانشجویان دوره کارشناسی است که براساس آن دانشجویان بخشی از زمان تحصیل خود را در صنعت مشغول بکار می شوند.

وی افزود: برگزاری این دوره ها چندین سال است که در دنیا آغاز شده و در ایران نیز این روش در حال اجرا است و دانشگاه صنعتی امیرکبیر یکی از دانشگاه های پیشرو در این حوزه بشمار می رود.

مسئول کوآپ دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: برگزاری دوره کوآپ از اواخر سال گذشته در این دانشگاه آغاز شد و دوره دوم آن به زودی اجرایی خواهد شد.

خواهد شد.

وی تاکید کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر دارای ۱۸ دانشکده است که ۱۶ دانشکده این دانشگاه برای برگزاری این دوره اعلام آمادگی کردند. در بهمن ماه سال گذشته دانشکده های مهندسی صنایع و کامپیوتر این دوره را برگزار کردند که در مجموع حدود ۱۰ دانشجو در این دوره ها شرکت کرده اند.

مسئول کوآپ دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: در دوره دوم کوآپ دانشکده های مهندسی کامپیوتر، صنایع، پلیمر، هوافضا، مواد و متالوژی، معدن و نساجی مشارکت خواهند داشت.

دکتر میرصالحی خاطر نشان کرد: دانشکده های مهندسی برق و پزشکی نیز در حال مذاکره با شرکت ها و صنایع مختلف برای اجرای این دوره هستند.

وی اظهار داشت: برگزاری این دوره برای صنعت نیز مفید است چراکه باعث می شود صنایع بتوانند نیروهای کارآمد را جذب کنند و این امر موجب توسعه صنایع می شود.



دکتر اکبر اصفهانی پور رئیس دانشکده مهندسی صنایع و سیستم های مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این نشست گفت: دوره های کوآپ بستری فراهم می کند تا دانشجویان کارشناسی بتوانند در صنایع و شرکت های مختلف حضوری فعال داشته باشند.

وی اظهار داشت: دانشکده مهندسی صنایع یکی از اولین دانشکده های دانشگاه صنعتی امیرکبیر بود که دوره کوآپ را اجرا کرد و برگزاری این دوره با استقبال دانشجویان نیز مواجه شد.

دکتر هادی مصدق مسئول کوآپ دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر نیز در این نشست گفت: برگزاری دوره های کوآپ بستری فراهم می کند تا صنایع بیش از گذشته به دانشگاه اعتماد کنند و بستر اجرای طرح ها و پروژه های مشترک فراهم شود.

مسئول کوآپ دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: دوره کوآپ به نحوی طراحی شده است که دانشجویان علاوه بر فعالیت های عملی، دوره های آموزشی مناسب حضور در صنعت مانند آموزش مهارت های نرم نیز داشته باشند.

دکتر میرصالحی خاطر نشان کرد: یادگیری عمیق دروس، افزایش توان اشتغال پذیری، افزایش انگیزه دانشجویان، آماده شدن دانشجویان برای حضور در صنعت و افزایش ماندگاری دانشجویان در کشور از اهداف این طرح بشمار می روند.

وی عنوان کرد: دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای برگزاری دوره های کوآپ رویه ای آماده کرد و این رویه در مهرماه سال ۹۹ به تمامی دانشکده های دانشگاه ابلاغ شد.

مسئول کوآپ دانشگاه صنعتی امیرکبیر افزود: با اجرای این طرح بستری فراهم می شود تا دانشجویان کارآمد وارد صنعت شوند.

وی ادامه داد: دانشجویان شرکت کننده در این دوره طی ۵ سال فارغ التحصیل می شوند که یکسال آخر تحصیل آنها به صورت مرخصی تحصیلی بدون سنوات در نظر گرفته می شود.

مسئول کوآپ دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: دانشجویان شرکت کننده در این دوره نیاز به گذراندن درس کارآموزی ندارند.

دکتر میرصالحی گفت: به دانشجویان شرکت کننده در این دوره علاوه بر مدرک کارشناسی، گواهی رسمی دوره کارشناسی کارورزانه نیز اعطا

### تازه های نشر

#### مبانی مهندسی پلیمر یزاسیون

کتاب «مبانی مهندسی پلیمر یزاسیون جلد (پنجم) نانو پلیمر های و نانو کامپوزیت های پلیمری» تألیف آقای دکتر وحید حدادی اصل توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر منتشر شد.

کتاب حاضر سرآغازی بر دستیابی به دانش مهندسی واکنش های پلیمری است. بر این اساس این کتاب در پنج جلد با عناوین تکنولوژی پلیمرها، واکنش های پلیمر یزاسیون، روش های پلیمر یزاسیون، طراحی راکتورهای پلیمری و نانو پلیمرها و نانو کامپوزیت های پلیمری جهت تدریس در مقاطع کاردانی، کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تهیه شده است. کتب یاد شده با شناخت اولیه نسبت به شیمی و مبانی سینتیک پلیمرها و نیز روشهای عمومی تولید این مواد آغاز و تا مدل سازی واکنش ها، مباحث انتقال حرارت، طراحی راکتورهای پلیمری و سرانجام طراحی فرآیندهای تولیدی پلیمرها ادامه یافته است.



مجتمع ورزشی دانشگاه (در مراحل آماده سازی نهایی)



## تعیین بیماران مبتلا به تومور استخوانی با خطر شکستگی بالا قبل از عمل



کند تا به موقع اقدامات پیشگیرانه از شکستگی را انجام دهند. وی با بیان اینکه انجام تست های آزمایشگاهی روی نمونه های استخوانی انسان به علت محدودیت این منابع یکی از دشواری های کار بود،

گفت: همچنین عدم دسترسی به نرم افزار های پیشرفته مدلسازی به علت تحریم های موجود از دیگر دشواری ها بود که با برنامه نویسی و کد نویسی در نرم افزار های مهندسی موجود این مشکل تا حد زیادی رفع گردید.

وی اضافه کرد: طرح ارائه شده یک طرح بین رشته ای مهندسی پزشکی و ارتوپدی است که با استفاده از روش های تست های برون تنی و روش اجزای محدود انجام شده است. وی با اشاره به کاربردهای این طرح گفت: تعیین بیماران مبتلا به تومور با خطر و احتمال شکستگی بالا قبل از عمل تخلیه تومور، یا توسعه مدل برای تعیین بیماران مبتلا به پوکی استخوان و در معرض شکستگی پاتولوژیک میتواند از کاربردهای دیگر مدل ارائه شده در این طرح باشد. همچنین، در حال حاضر این طرح برای بررسی خطر شکستگی در بیماران مبتلا به تومور استخوانی در استخوان های بلند دیگر به منظور استخراج معیاری جامع در تعیین احتمال شکستگی پس از برداشتن تومور استخوانی در حال توسعه است.

گفتنی است، این طرح در دانشکده مهندسی پزشکی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (گروه بیومکانیک) انجام شده است. و دکتر محمد حسین ابراهیم زاده (عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی مشهد) به عنوان مشاور این طرح بوده اند.

بخشی از نتایج این پژوهش، در مجله معتبر Scientific Reports از انتشارات Nature به چاپ رسیده است. همچنین یکی از مقالات ارائه شده حاصل از نتایج این طرح، در کنفرانس International Society Of Biomechanics (2019 ISB/ASB) در لیست کوتاه مقالات برتر، و کاندید دریافت جایزه David Winter Young Investigator Award از سوی انجمن بین المللی بیومکانیک شده است.

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند با ارائه روش بیومکانیکی نویسی، خطر و احتمال شکستگی ناشی از برداشتن تومور استخوانی را قبل از عمل جراحی تعیین تا از عوارض شکستگی های بعد از عمل در بیماران مبتلا به تومور بکاهند.

به گزارش امیرکبیر، آزاده قوچانی دانش آموزته دکترای دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «ارائه معیاری بیومکانیکی برای بازسازی حفره های به جا مانده پس از تخلیه تومور سلول غول آسا: تحلیل اجزای محدود و آزمون های تجربی» گفت: شکستگی های بعد از عمل یکی از مشکلات شایع بیماران مبتلا به تومور استخوانی پس از خارج کردن تومور به شمار می رود.

وی افزود: با این حال هیچ معیار دقیقی برای تعیین بیماران با خطر شکستگی بالا وجود ندارد. معیارهایی که در حال حاضر استفاده می شوند مانند معیار مایلرز بر مبنای داده های بیومکانیکی دقیق نیستند و به صورت کیفی و تقریبی پارامترهای مؤثر در شکستگی را لحاظ میکنند، در نتیجه با خطای زیادی در تشخیص همراه هستند. هدف ما در این تحقیق ارائه یک معیار کمی و بیومکانیکی برای تعیین بیماران با خطر و احتمال شکستگی بالا بود تا بتوان این بیماران را قبل از عمل شناسایی کرد و اقدامات پیشگیرانه و روش مناسب بازسازی حفره به جا مانده از تخلیه تومور را برای آنها در حین عمل بکار برد. وی افزود: این اقدامات می تواند از شکستگی های بعد از عمل و نیاز به جراحی مجدد برای تثبیت و درمان آن شکستگی جلوگیری کند.

محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به روند کار خود خاطر نشان کرد: در این تحقیق ما با استفاده از روش اجزای محدود که با تست های برون تنی روی استخوان جسد انسان اعتبارسنجی شد، مدلی از استخوان ران انسان را ایجاد کردیم که با دقت بالایی استحکام استخوان را پس از برداشتن تومور پیش بینی میکند.

قوچانی خاطر نشان کرد: همچنین با بررسی اثر اندازه و مکان تومور بر روی استحکام استخوان، اندازه بحرانی و مکان های با خطر و احتمال بالای شکستگی تومور را پیدا کردیم.

دانش آموزته دانشگاه صنعتی امیرکبیر عنوان کرد: نتایج حاصل میتواند به پزشکان ارتوپد در شناسایی بیماران با احتمال شکستگی بالا کمک