



شماره ۲۷۷-۲۸ دی ۱۴۰۱



امام راحل این حکومت را تحویل امام زمان بلهیم

نماینده مجلس شورای اسلامی:

اکثر شهدا در دانشگاههای برتر همچون این دانشگاه تحصیل کردند

نماینده مجلس شورای اسلامی گفت: اکثر شهدا در دانشگاههای برتر همچون این دانشگاه تحصیل کردند.

دکتر اقبال شاکری نماینده مجلس شورای اسلامی در این مراسم گفت: با بسیاری از شهدا وارد دانشگاه شدیم و با برخی از آنها به موازات قبل از انقلاب حضور داشتیم.

وی گفت: تعدادی از این شهدا بعد از انقلاب به دانشگاه وارد شدند (خصوصاً از ۱۳۶۲) گل سر سبد نیروهای فرهیخته، باهوش و دانشمند کشور بودند که در یک مبارزه نفس گیر در بهترین دانشگاههای کشور قبول شدند.

به گفته دکتر شاکری، خاطرات این شهیدان که با آنها در جبهه یا جهاد دانشگاهی فعالیت میکردیم در ذهن و یاد من باقیمانده است.

وی گفت: اکثر شهدا در دانشگاههای برتر همچون این دانشگاه تحصیل کردند.



رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر مطرح کرد؛

رسیدن کشور به رشد و تعالی از طریق علم و فناوری



وی با بیان اینکه بیشتر شهدا، راه را باز کردند و این بزرگواران وجود داشتند که اکنون ما مشغول خدمت گذاری هستیم، گفت: همین شهدا رفتند که ما میتوانیم راحت نفس بکشیم و در دنیا سرفرازی کنیم.

وی تاکید کرد: خداوند متعال کاری می کند که شهادت حاج قاسم از خود حاج قاسم موثر تر است. امریکا فکر میکرد با حذف فیزیکی حاج قاسم و فرزندان بزرگ این کشور، ایران را به نابودی می کشاند.

دکتر شاکری خطاب به خانواده شهدا گفت: ما هر چقدر تلاش کنیم نمی توانیم دین مان را به این شهدا ادا کنیم؛ هر چه داریم برای فرزندان شهادت. مطمئن باشید تمام اعضای هیات رئیسه همین مسیر را می روند. این مسیر قدرتمند راهش را ادامه میدهد و ما خاک پای شما هستیم.

دکتر شاکری با بیان اینکه اکنون دانشجویان دکتری دستاوردهای خود را به شهدای شما هدیه می دهند، گفت: از صمیم قلب حضور شما را گرامی میداریم؛ این راه ادامه دارد. این برکتی است که شما با فرزندان خود به کشور هدیه کردید.

دکتر شاکری تاکید کرد: امیدوارم خداوند به دانشجویان این قدرت را بدهد که این مسیر را با توان بیشتر و دستاوردهای بهتر طی کنند.

گفتنی است: در این مراسم از ۴ کتاب تألیفی منسوب به شهدای دانشگاه صنعتی امیر کبیر نیز رونمایی شد و با اهدای لوح تقدیر و یادبود، از خانواده معظم شهدای دانشگاه تجلیل شد.

ثروت و فرهنگ می شود، گفت: علم باید به ثروت تبدیل شود همچنین علم باید در زندگی مردم بروز و ظهور پیدا کند؛ باید بتواند سهولت و روانی برای مردم ایجاد کند که قطعاً بعد از اینکه آن درجه عالی را طی کرد و مردمی تر شد و به لحاظ اقتصادی مطرح می شود و بازارهای اقتصادی را به خود اختصاص می دهد.

به گفته دکتر قدسی پور، قطعاً بعد از قدرت و ثروت علم در توسعه فرهنگی تأثیر گذار است. دستاوردهای دانشجویان و دانشگاهیان منجر



به توسعه فرهنگی و معنویت، رشد و شکوفایی، ادب، تعامل، فرهنگ، تعامل و... خواهد شد. وی ادامه داد: به صورت کلی از اهداف اسلام و قرآن توسعه علم است؛ یک ساعت در محضر علم بنشینیم از هفتاد سال عبادت برتر است.

دکتر قدسی پور تاکید کرد: امیدوارم افرادی که در دانشگاهها مشغول هستند این اهداف را به خوبی عملیاتی کنند؛ قطعاً این گونه است که بارقه های امید، توسعه و پیشرفت منتظر این کشور و مردم است.

به گفته دکتر قدسی پور، باید مجموعه فرهنگی و اقتصادی جامعه ایران را باید با خواست خودش تعبیر کرد. امیدواریم هر چه سریعتر به سر منزل مقصود برسیم و به فرموده

فناوری خواهد بود من به این اعتقاد دارم. وی ادامه داد: من این موضوع را به دبیر شورایی عالی انقلاب فرهنگی هم عرض کردم که خوشبختانه فضای علم و توسعه فناوری برای ایرانیان آنقدر بر فراز این آسمان خوب می چرخد و درخشش می کند که به احتمال قوی پیش بینی می کنم که از این ناحیه کشور را به درجات عالی رشد، توسعه و تعالی خواهیم رساند. بارقه هایی از این رشد نمایان شده است.



وی اضافه کرد: یکی از مهم ترین خروجی های علم و فناوری قدرت است؛ آن کشوری که فناوری برتر دارد قدرت بیشتری دارد؛ سلاح، انرژی اتمی، پزشکی، ارتباطات و... همه زمینه های فناورانه ای هستند که باعث می شود کشور به فناوری درجه عالی تر و بالاتر دست پیدا کند.

دکتر قدسی پور خاطر نشان کرد: حتی ابرقدرت ها نشانه قدرت خودشان را با به رخ کشیدن توانایی های فناورانه نشان میدهند.

وی ادامه داد: خوشبختانه این شرکتهای دانش بنیان می درخشند؛ اینها کم کم به قدرت و عظمت با شکوهی تبدیل خواهند شد. وی با بیان اینکه فناوری باعث ایجاد قدرت،

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: کشور از ناحیه علم و فناوری می تواند به درجات عالی رشد و توسعه برسد.

به گزارش امیر کبیر، دکتر سید حسن قدسی پور رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر در مراسم بزرگداشت سومین سالگرد شهادت حاج قاسم سلیمانی و تکریم خانواده معزز ۹۰ شهید دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: خلوص نیت شهید سلیمانی از همه بازتر بود و هست؛ شجاعت ایشان زبانزد بود زیرا در هر نقطه ای که احساس خطر می شد ایشان حضور پیدا می کرد.

وی افزود: در حوالی عراق و کربلا کودکان و نوجوانان عرب، اسم شهید سلیمانی را در کوچه ها زمزمه می کردند؛ ببینید که عظمت این فرد به کجا رسیده که کودک و جوان عراقی اسم قاسم سلیمانی را در جبهه های نبرد یاد می کنند. ببینید ایشان چه سنگر، استحکام و قدرتی برای جبهه حق ایجاد کرده است.

رئیس دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: اگر این چنین شدیم به سعادت رسیدیم و تجارت خوبی از عمر کردیم و سرمایه ای برای خودمان اندوخته ایم.

دکتر قدسی پور خطاب به دانشجویان و دانشگاهیان گفت: استنباط من این است که گشایش توسعه و اقتصاد کشور از ناحیه علم و





@polytechnic1307



@autgram



pr@aut.ac.ir



pr.aut.ac.ir



آنچه باید بنشیند، قدمی آمد و رفت....

در بیست و سومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران، فناوران و نوآوران؛

استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر «فناور برگزیده» کشور شد



محقق دانشگاه صنعتی امیر کبیر در بیست و سومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران، فناوران و نوآوران برگزیده کشور به عنوان «فناور برگزیده کشور» تقدیر شد.

قدرت و توانمندی صرفاً در انحصار چند شرکت معروف دنیاست، که البته نرم‌افزار نگاهشت نسبت به نمونه‌های بین‌المللی برتری‌هایی نیز دارد.

کاربردهای این نرم‌افزار از سطوح مدیریتی در بنگاه تا سطوح کلان سیاستگذاری است.

از این نرم‌افزار در مدیریت و تدوین راهبرد صنایع پیچیده مانند ساخت هواپیما و سامانه‌های آن مانند موتور و اویونیک، همچنین صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع خودروسازی، ماهواره، تجهیزات مخابراتی، صنعت ماشین‌سازی، تجهیزات پیچیده داروسازی و بسیاری از صنایع دیگر می‌توان استفاده کرد.

هر چقدر درجه پیچیدگی سیستم‌ها بیشتر می‌شود، کاربرد این نرم‌افزار نمایان‌تر می‌شود.

به گزارش امیر کبیر، دکتر مهدی مجید پور، دانشیار دانشگاه صنعتی امیر کبیر به عنوان «فناور برگزیده کشور» در بیست و سومین جشنواره تجلیل از پژوهشگران، فناوران و نوآوران ۱۴۰۱ شناخته شد.

دلیل انتخاب این استاد به دلیل نوآوری در توسعه اولین نرم‌افزار تدوین راهبرد فناوری و صنعت با نام تجاری «نرم‌افزار نگاهشت» بوده است.

نرم‌افزار نگاهشت حاصل ترکیب علوم و فناوری‌های مربوط به حوزه‌های مدیریت، مهندسی و ریاضیات است که با الگوریتم‌های کاربردی و پیچیده کار می‌کند.

در توضیح این نرم‌افزار می‌توان گفت یک نرم‌افزار مفید و قدرتمند در زمینه تدوین راهبرد فناوری و صنعت است. نرم‌افزاری با چنین

حامل‌های دارویی زیست تخریب پذیر حساس به محرک توسط محققان دانشگاه صنعتی امیر کبیر ساخته شد



حامل‌های دارویی زیست تخریب پذیر حساس به محرک توسط محققان دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر ساخته شد.

به گزارش امیر کبیر، دکتر مرزده باغبانباشی دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیر کبیر و مجری طرح «ساخت حامل‌های دارویی زیست تخریب‌پذیر حساس به محرک» گفت: داروهایی که برای درمان سرطان و برخی از بیماری‌های صعب‌العلاج دیگر استفاده می‌شوند، اثرات بعضاً جبران‌ناپذیری روی سلول‌های سالم بدن دارند.

وی با بیان اینکه اثرات جبران‌ناپذیر این داروها می‌تواند کیفیت زندگی بیماران را تحت تاثیر قرار دهد، گفت: اگر دارو دقیقاً روی بافت آسیب دیده عمل کند، در حالی که افزایش قابل توجهی در اثربخشی آن ایجاد می‌شود، اثرات جانبی آن کاهش می‌یابد.

وی افزود: هدف این تحقیق تهیه حامل‌هایی برای دارو رسانی بوده که توانایی ردیابی سلول‌های سرطانی و رهاسازی دارو را در محیط این سلول‌ها داشته باشد و منجر به بهبود تاثیرگذاری درمان و ارتقای کیفیت زندگی بیماران شود.

باغبانباشی افزود: ما در این تحقیق، برای نخستین بار، حامل‌های پلیمری با ساختار وزیکولی (کره‌های تو خالی که دارای یک غشا پلیمری دولایه هستند) و مایسلی که بر مبنای پلیمرهای دوگانه دوست شاخه دار Y شکل به نام میکتوآرم ستاره‌ای را تهیه کردیم که حساس به محرک‌های درونی بدن مثل ترکیبات اکسیژن فعال و گلوکاتینون هستند.

وی افزود: پیوندهایی در ساختار این حامل‌ها قرار داده‌ایم که در بافت‌های ملتهب و سرطانی درون بدن که ترکیبات مذکور در آنجا تجمع دارند شکسته و ساختار حامل از هم پاشیده می‌شود.

به گفته دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیر کبیر، این از هم گسستگی منجر به رهایش دارو در محیط مورد نظر می‌شود. یک داروی ضد التهاب با فراهمی زیستی بسیار پایین در این حامل‌ها با بازده بالایی بارگیری شد.

وی با اشاره به نتایج این طرح گفت: مطالعه میزان رهایش دارو از این حامل‌ها در حضور یا عدم حضور محرک‌های مربوطه نشان داد که حامل‌ها مانع از انتشار آزادانه دارو در محیط غیرهدف شده و در محیط دارای محرک با سرعت بیشتری دارو آزاد می‌شود. این حامل‌ها بر روی سلول‌های ایمنی مغز در شرایط التهابی و غیر التهابی بررسی شدند و نتایج نشان داد که حامل‌ها سمیتی برای بدن ندارند و می‌تواند با موفقیت دارو را در محیط التهابی آزاد کنند.

وی تاکید کرد: داروی آزاد شده سطح استرس اکسیداتیو و میزان التهاب را با موفقیت کاهش می‌دهند.

باغبانباشی ادامه داد: در ادامه یک حامل دارویی دیگر با روشی نوین برای بارگیری داروی ضد سرطان دوکسوروبیسین تهیه کردیم و با استفاده از سامانه دو فاز آبی بر پایه پلیمر پلی اتیلن گلیکول و آمینواسید لیزین که

یک سامانه زیست سازگار است، سطح نانوذرات سیلیکا را توسط اجزاء تشکیل دهنده سامانه و توسط پیوند هیدروژنی اصلاح کردیم که توانستیم حامل معدنی حساس به pH تهیه کنیم.

وی تاکید کرد: ما توانستیم حامل‌هایی برای دارو رسانی تهیه کنیم که ساختار آنها حساس به عواملی درون بدن است. این عوامل، می‌توانند ترکیباتی خاص و/یا شرایط بافت بیمار مثل میزان اسیدی بودن آن باشند و باعث می‌شوند دارو به صورت اختصاصی در محل بافت بیماری از حامل تهیه شده آزاد شود و به بافت‌های سالم آسیب نرساند.

باغبانباشی افزود: حامل‌های تهیه شده در این تحقیق در صنعت داروسازی و برای درمان انواع بیماری‌ها می‌تواند کاربرد داشته باشند.

وی با بیان اینکه مراحل بعدی این کار، بررسی عملکرد این حامل‌ها توسط آزمون‌های حیوانی و سپس بالینی می‌باشد، گفت: در این طرح ۵ حامل مختلف تهیه شد. این حامل‌ها حساس به محرک‌های درونی بدن شامل اسیدیته، ترکیبات اکسیژن فعال و گلوکاتینون هستند.

مجری طرح افزود: دارو با بازده بالایی در این حامل‌ها بارگیری شد و حامل‌ها در شرایط فاقد محرک، دارو را به میزان کمتری آزاد کردند. در واقع این حامل‌ها می‌توانند ضمن افزایش میزان تاثیر دارو بر بافت هدف، اثرات جانبی داروها بر سلول‌های سالم را کاهش دهند و میزان دوز دریافتی دارو توسط بیمار را به واسطه هدفمند بودن کاهش دهند.

به گفته وی، از طرفی پلیمرهای به کار برده شده در این حامل‌ها زیست سازگار هستند و مشکل سمیت برای بدن ندارند. همچنین، حامل معدنی به صورت تک مرحله‌ای در محیطی آبی و حاوی ترکیبات زیست سازگار تهیه شدند که دیگر مشکلات حامل‌های مشابهی که در محیط حلال‌های آلی همچون الکل‌ها تهیه می‌شوند از جمله سمیت حلال باقی مانده و تخریب ساختار دارو را ندارد.

وی با اشاره به کاربردهای پروژه گفت: حامل‌های حاوی داروی تهیه شده برای درمان بیماری‌های التهابی و سرطان کاربرد دارند.

گفتنی است: استاد راهنمای این پروژه دکتر غلامرضا پازوکی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر بوده است.

تازه‌های نشر دانشگاه

«مکانیک سنگ به روش آموزش پروژه محور»

ترجمه آقایان دکتر سید میثم ایمانی و امیر رضا صادقی

کتاب حاضر برای دانشجویانی که تمایل به درک بهتر از آنچه که در آینده شغلی خود انتظار دارند جذاب خواهد بود در این کتاب خوانندگان با یک پروژه واقعی مشابه آنچه که در مسائل عملی مهندسی با آن مواجه می‌شوند، روبرو می‌گردند، که باید با استفاده از مفاهیم نظری ارائه شده در فصول مختلف این کتاب، راه حل مناسبی برای آن بیابند.



مکانیک سنگ به روش آموزش پروژه محور

پایان: ایوان موراچوف
ترجمه: دکتر سید میثم ایمانی
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)
امیر رضا صادقی