

دکتر فهیمی فر در کنفرانس اقتصاد سیمان ایران: دانشگاه به عنوان هسته فکر در خدمت صنعت سیمان است



مشکلاتشان فرا خواند و گفت: دنیای امروز با گذشته متفاوت است و اگر هوشمندانه نپندیشیم و به مرزهای بیرون توجه نداشته باشیم شکست خواهیم خورد.

در ادامه مراسم مدیرکل دفتر صنایع معدنی وزارت صنایع معادن گفت: سیمان کالایی است که بیشترین تولید را در سطح جهان داراست به گونه‌ای که ۲ میلیارد و ۱۸۰ تن در سال گذشته تولید و ۲ میلیارد و ۱۵۰ تن مصرف داشت.

وی سهم ایران را در تولید سیمان جهان ۷۷ درصد عنوان کرد و گفت: ۳۰/۵ میلیون سهم از تولید سیمان مصرف داخلی و ۷۵ تن صادر شده است.

توسعه همه جانبه در آن فراهم شود. وی تصریح کرد: علی‌رغم سرمایه‌گذاری‌های هنگفتی که در صنعت سیمان کشور انجام شده مشکل سیمان در کشور حل نشده است.

وی خاطر نشان کرد: برای هر رشد صنعتی نیازمند توسعه عمرانی هستیم و هر پروژه عمرانی با مصرف قابل توجه بتن سروکار دارد.

رئیس دانشگاه، سیمان را دارای جایگاهی مهم و استراتژیک در اقتصاد دانست و افزود: علی‌رغم سرمایه‌گذاری‌های عظیمی که صورت گرفته، دسترسی به این محصول به طور سیستماتیک انجام نمی‌شود.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر مدیران بخش سیمان را به طرح

دکتر احمد فهیمی فر، با اعلام این مطلب در سیمینار یک روزه اقتصاد و سیمان افزود: صنعت سیمان، صنعت چند بعدی است و در این صنعت نیاز به تکنولوژی مدیریت و اقتصاد بر مبنای دانش و تفکر، آن هم به صورت سیستماتیک کاملاً محسوس است که باید مدیران با توجه جدی به این مقوله، کشور را به مرحله‌ای از پایداری صنعتی برسانند که علاوه بر عرضه محصولات به بازارهای خارجی بتوانیم در یک فرایند میان مدت و درازمدت به صورت پایدار حرکت کنیم.

دکتر فهیمی فر در ادامه افزود: کشور ما کشوری در حال توسعه است و سرمایه‌گذاری‌های عظیمی لازم است تا زیر ساخت‌های کشور در ابعاد مختلف ایجاد و بستر



توجه سیستماتیک به دانش محوری، مدیریت علمی، تجزیه و تحلیل اقتصادی و برنامه‌ریزی اقتصادی باید جزو برنامه‌های اصلی مدیران صنایع باشد چرا که قوی‌ترین مدیران نیز احتیاج به هسته‌های تحقیقاتی و فکری دارند و دانشگاه به عنوان هسته فکر و تحقیق در خدمت صنعت سیمان است.

صفاکیش در ادامه افزود: پس از جنگ یک میلیارد دلار در صنعت سیمان سرمایه‌گذاری شد که ۱۴ میلیون تن ظرفیت تولید سیمان را ایجاد کرد.

صفاکیش توضیح داد: بر اساس تصمیمات دولت تسهیلات بانکی سود و شرایط ویژه در اختیار صنعت سیمان قرار گرفت و مقرر شد به دلیل دیر بازده بودن این صنعت بازپرداخت تسهیلات دیرتر صورت گیرد.



به هم استادی و محققان دانشکده مهندسی برق:

قطب سیستمهای مخابرات رادیویی فرکانس بالا ایجاد می‌گردد

همزمان با تجهیز دانشکده مهندسی برق دانشگاه به

جدیدترین تجهیزات اندازه‌گیری و نرم‌افزاری طراحی، قطب سیستمهای مخابرات رادیویی فرکانس بالا در این دانشکده ایجاد می‌شود.

به گفته دکتر عبدالعلی عبدی پور عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق، این قطب با هدف گسترش مرزهای دانش و تحقیقات، تولید علم و دانش و تقویت فعالیتهای علمی گروهی در زمینه مخابرات رادیویی برای تولید دانش فنی در این زمینه راه‌اندازی می‌شود.

دکتر عبدی پور در گفتگو با امیرکبیر با اعلام این مطلب افزود سیستم‌های مخابرات رادیویی شامل سیستمهای کلاسیک رادیویی، سیستمهای مخابراتی بدون سیم و سیستمهای مخابرات ماهواره‌ای، در چند دهه اخیر رشد فزاینده‌ای داشته است و عموماً مخابرات رادیویی بر اساس خواص امواج رادیویی و به کارگیری این خواص در شبکه‌های مخابراتی طراحی شده و محقق می‌گردند. لذا کنترل هوشمند و پایدار شبکه‌های مخابرات رادیویی برای به کارگیری بهینه از امکانات شبکه رادیویی یک نیاز اساسی است. دکتر عبدی پور اظهار امیدواری کرد با وجود ۱۴ عضو هیأت علمی در قطب پیشنهادی که پنج نفر به درجه استادی رسیده و شش نفر دارای درجه دانشیاری می‌باشند، پروژه‌های متعددی در زمینه مخابرات رادیویی با همکاری وزارتخانه‌ها و دانشگاههای داخلی و خارجی بررسی و اجرا گردد.

وی اظهار امیدواری کرد این قطب بتواند با تربیت متخصصین لازم در زمینه مخابرات رادیویی در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکترا نیاز تخصصی جامعه را برآورده نماید و با ارائه دوره‌های کوتاه مدت تخصصی سطح علمی کارشناسان مخابرات رادیویی را ارتقاء بخشد.

دکتر عبدی پور به برخی دلایل مهم در تصویب قطب مخابرات رادیویی در دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر اشاره کرد و افزود: چاپ و انتشار مقالات متعدد در زمینه مورد نظر در مجلات و کنفرانسهای معتبر بین‌المللی، همکاری با مرکز علمی بین‌المللی و عقد موافقت‌نامه‌های همکاری علمی با دانشگاههای معتبر اروپایی، عقد قرارداد و تفاهم نامه در زمینه تجهیز و تکمیل آزمایشگاهها آزمایشگاههای تحقیقاتی EM/EMC، مایکروویو موج میلیمتری و مخابرات بدون سیم و وزارتخانه‌های ICT و وزارت صنایع، راه‌اندازی دوره کارشناسی مجازی ICT، وجود بستر لازم سخت و سخت افزاری و نرم‌افزاری در زمینه مخابرات رادیویی از جمله دلایل مهم تصویب قطب علمی مخابرات رادیویی می‌باشد. دکتر عبدی پور همچنین وجود آزمایشگاههای تحقیقاتی متعدد در دانشکده مهندسی برق از جمله آزمایشگاههای تحقیقاتی EM/EMC، مایکروویو و موج میلیمتری، مخابرات بدون سیم، الکترومغناطیس، رادار، مخابرات دیجیتال، طیف گسترده را از دیگر پتانسیل‌های عمده دانشکده مهندسی برق در ایجاد قطب مخابرات رادیویی ذکر کرد.

وی اظهار امیدواری کرد: با ایجاد بستر لازم برای تحقیق و توسعه این قطب بتواند به پاسخگویی به نیازهای طراحی انواع سیستمهای رادیویی هوشمند در کشور و همچنین نیازهای مشاوره‌ای کلان وزارتخانه‌ها، سازمانهای مختلف و صنایع دفاعی در زمینه‌های رادیویی بدون سیم، ماهواره‌ای و رادار بپردازد و با بهره‌گیری از فناوریهای نوین در زمینه RFIC - MEMS - MMIC به افزایش اعتبار تحقیقاتی و علمی کشور در زمینه مخابرات رادیویی بدون سیم، ماهواره‌ای و سیار در سطح بین‌المللی بپردازد.

با تلاش پژوهشگران دانشکده مهندسی شیمی،

امکان جداسازی و تولید اسیدهای چرب از خمیر صابون روغن نباتی در کشور فراهم شد

آروین خادم صمیم مجری این پروژه در زمینه ویژگی‌های این طرح عنوان کرد: با اجرای این طرح امکان جداسازی اسیدهای چرب در مرحله تصفیه روغن نباتی فراهم می‌شود که این ترکیبات به عنوان مواد اولیه در اختیار کارخانه‌های تولید مواد آرایشی و بهداشتی و صنایع دارویی قرار می‌گیرد. وی خاطر نشان کرد: در این تکنیک اسیدهای چرب ۱۹ کربنه اولئیک و لینولئیک که با روش‌های معمول جدا سازی مانند تقطیر، استخراج با حلال و کریستالیزه کردن از یکدیگر قابل جداسازی نیستند با استفاده از روش کمپلکس سازی اوره از هم جدا می‌شوند.

مجری این پروژه ضمن اشاره به کاربردهای این دو اسید به عنوان مواد اولیه صنایع بهداشتی و آرایشی و دارویی گفت: اسیدهای چرب در کلیه کرم‌های مرطوب کننده استفاده می‌شود. به گفته وی، با افزایش میزان اسیدهای چرب آزاد در سطح روغن خام این اسیدها توسط سود از سطح روغن خام جدا شده و به صورت خمیر صابون در می‌آید که این مخلوط در دما و فشار بالا با اسید سولفوریک واکنش داده و شکسته شده و اسید چرب مورد نیاز تولید می‌شود.

کارشناس ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به ویژگی اوره به عنوان جسمی جامد و سفید رنگ با ساختار چهار وجهی گفت: وقتی اوره به صورت محلول در محیط ترکیبهای خطی اسیدهای چرب قرار می‌گیرد، از آنها به عنوان محور استفاده کرده و تشکیل کمپلکس، ترکیبات خطی را به دام می‌اندازد و به این ترتیب با کریستالیزه شدن اوره، اسیدهای چرب در مرحله تصفیه روغن نباتی از آن جدایی می‌شود و به عنوان مواد اولیه در اختیار کارخانجات تولید مواد آرایشی، بهداشتی و صنایع دارویی قرار می‌گیرد.

جلسه پرسش و پاسخ هیأت سنگاپوری با دانشجویان



جلسه پرسش و پاسخ مسئولین موسسه A*STAR سنگاپور با دانشجویان در خصوص بورس تحصیلی دوره کارشناسی ارشد دولت سنگاپور، چهارم مهرماه در سالن آمفی تئاتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شد. در این جلسه جناب آقای پروفیسور لم، مدیر اجرایی تحصیلات تکمیلی موسسه، پروفیسور میرعارفی مشاور موسسه، پروفیسور سباستین مدیر تحصیلات تکمیلی موسسه، به

عنوان نمایندگان این طرح شرایط بورس را توضیح داده و جوابگوی سوالات دانشجویان بودند. شایان ذکر است که این موسسه سال گذشته نیز به ۳۰ نفر از دانشجویان نخبه ایرانی بورس تحصیلی دوره کارشناسی ارشد اعطا نموده است.