

■ مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت و وزارت علوم در نشست معاونان پژوهشی دانشگاه ها و فیرداد:

## ۷۰۰ فارغ التحصیل دانشگاهی بخشی از خدمت سربازی را در محیط های پژوهشی می گذرانند



مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم گفت: با تفاهم صورت گرفته میان وزارت علوم و ستاد کل نیروهای مسلح ۷۰۰ فارغ التحصیل دانشگاهی که دوره های مهارت شغلی را طی کرده باشند بخشی از خدمت سربازی را در آزمایشگاه ها و شرکت های دانش بنیان می گذرانند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر محمد سعید سیف روز شنبه در نشست هم اندیشی معاونان پژوهشی دانشگاه های کشور اظهار داشت: بر اساس این تفاهم نامه، دانش آموختگان دانشگاه ها که در دوره های مهارت آموزی سازمان و فنی و حرفه ای کشور شرکت کرده و امتیازات لازم را کسب کنند می توانند به عنوان «سرباز آزمایشگاه»، «سرباز محقق» و «سرباز مربی» بخشی از طول دوره خدمت سربازی خود را در محیط های دانشگاهی و پژوهشی طی کنند.

وی افزود: در بررسی های آماری مشخص شد که ۲۷ درصد مراجعه کنندگان به مراکز آموزشی سازمان فنی و حرفه ای، فارغ التحصیل دانشگاه هستند و بر همین اساس تصمیم گرفته شد تفاهم نامه ای میان وزارت علوم و سازمان و حرفه ای امضا شود و دانشجویان در حین تحصیل، مهارت شغلی کسب کنند.

دکتر سیف گفت: البته دانشگاه ها منتظر تصمیم های

وزارت علوم نموده و خودشان طرح های مختلفی در خصوص «افزایش مهارت اشتغال پذیری دانشجویان» ارائه و اجرا کرده اند که در این زمینه دانشگاه های صنعتی شریف، خوارزمی، صنعتی امیرکبیر، علامه طباطبائی و صنعتی بهبهان تجربیات موفقی دارند و می توانند این تجربیات را به سایر دانشگاه ها منتقل کنند.

مدیرکل دفتر ارتباط با صنعت معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم افزود: بر اساس تکالیف ابلاغ شده از سوی ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی به وزارت علوم، رصد میزان اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه ها در دستور کار وزارت علوم قرار گرفت و در اسفندماه سال ۱۳۹۶ به دانشگاه ها ابلاغ شد.

وی تصریح کرد: براساس ابلاغ وزارت علوم، روسای دانشگاه ها باید آمار اشتغال دانش آموختگان خود را که ۴ سال از زمان فارغ التحصیلی آنان گذشته باشد به وزارت علوم ارسال کنند و تا کنون ۵۰ دانشگاه و موسسه آموزش عالی آمار خود را ارسال کرده اند.

دکتر سیف گفت: اگر هر دانشگاه بتواند با ۲۰ درصد فارغ التحصیلان خود ارتباط گرفته و وضعیت اشتغال آنان را مشخص کند در مجموع خواهیم توانست یک جمع بندی و الگوی خوبی از وضعیت اشتغال دانشگاهیان را ترسیم کنیم. وی اظهار داشت: براساس تجزیه و تحلیل ۴ رشته «علوم ریاضی، برق، عمران و مکانیک» در آمار ارسالی ۱۸ دانشگاه، میزان اشتغال فارغ التحصیلان در رشته ریاضی، ۳۹، در رشته برق، ۵۴، در رشته عمران، ۵۷ و در رشته مکانیک ۵۹ درصد است.

وی تصریح کرد: لینک مربوط به «آمار فارغ التحصیلان دانشگاهی» در سامانه میفا معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم قرار داده شده است و مسئولان دانشگاه ها به آسانی می توانند از این طریق آمار خود را ارسال کنند.

■ دکتر برومند در هم اندیشی معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه ها تأکید کرد:

## لزوم بهره مندی از توان تخصصی دانشگاه ها به منظور رفع چالش های زیست محیطی



دکتر مسعود برومند معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم بر لزوم بهره مندی از توان تخصصی دانشگاه های کشور در راستای رفع چالش های ملی و زیست محیطی تأکید کرد و گفت: از هر دانشگاهی می خواهیم که بر روی یک چالش زیست محیطی تمرکز کند، آن را شناسایی و برای حل آن اقدامات لازم را اتخاذ نماید و عنوان چالش و برنامه خود را تا ابتدای مهرماه به معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم اعلام کند.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر برومند در نشست هم اندیشی معاونان پژوهشی و فناوری دانشگاه ها افزود: انتظار می رود که دانشگاه های معین که چالش های ملی و زیست محیطی در آن ها وجود دارد با استفاده از تیم های دیگر دانشگاه ها، تیم پروژه های متمرکز ایجاد کنند و با برگزاری جلسات متعددی

و منظم نسبت به تدوین برنامه اجرایی اقدام کنند. وی درخصوص توازن در برنامه پژوهش و فناوری دانشگاه ها عنوان کرد: برنامه توسعه نوآوری ۵ ساله و برش های یک ساله آن باید از توازن لازم بین برنامه های آینده نگرا و پاسخ گویی به نیازها و چالش های دستگاهی و استانی کشور برخوردار باشد.



معاون علمی و فناوری رئیس جمهور:

## ۲۳ هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور فعال هستند

۳۰۰ هزار شغل مستقیم در این شرکت ها ایجاد شده است

دکتر سید مرتضی معاون علمی و فناوری رئیس جمهور در حاشیه بازدید از شرکت های دانش بنیان کرمانشاه که با حضور استاندار کرمانشاه صورت گرفت، اظهار داشت: تعداد ۲۳ هزار و ۷۰۰ شرکت دانش بنیان در کشور فعال هستند و ۳۰۰ هزار شغل مستقیم در این شرکت ها ایجاد شده است.

به گزارش اداره کل روابط عمومی وزارت علوم به نقل از پارک علم و فناوری کرمانشاه، دکتر ستاری در این بازدید با بیان اینکه شرکت های دانش بنیان امروز به سیستم جدید کارآفرینی تبدیل شده و نسل جدیدی از کارآفرینی توسط این شرکت ها به اقتصاد کشور تزریق می شود، اظهار داشت: این روند، اقتصاد پایدار را تا سال ها حفظ می کند و فعالیت شرکت های دانش بنیان باید به عنوان فرهنگ کارآفرینی در کشور تقویت شود.

وی با بیان اینکه وام و تسهیلات گزینه مناسبی برای تقویت این شرکت ها نیست چرا که در بازپرداخت اقساط آن با مشکل مواجه می شود تصریح کرد: شرکت های دانش بنیان به دلیل نداشتن بودجه باید از حمایت صندوق های ریسک پذیر بهره مند شوند.

دکتر ستاری عنوان کرد: امسال برنامه گسترده ای در حوزه شتاب دهنده ها داریم و امیدواریم از این طریق شغل و درآمد برای دانش آموختگان دانشگاهی فراهم کنیم.

وی با بیان اینکه پارک علم و فناوری وابسته به مجموعه جهاد دانشگاهی یکی از نقاط کلیدی استان کرمانشاه است، خاطرنشان کرد: حمایت های ویژه مهندس بازوند استاندار کرمانشاه اتفاقات امیدآفرینی را در حوزه دانش بنیان کرمانشاه رقم زده است.

بازدید از شرکت دانش بنیان پارت خودرو بیستون، مرحله اول مرکز نوآوری و انبوه سازی فناوری کرمانشاه، مرکز شتاب دهنده فناوری تیک از بخش های وابسته به پارک علم و فناوری کرمانشاه و شرکت در جلسه شورای اداری این استان از دیگر برنامه های سفر یک روزه معاون علمی و فناوری رئیس جمهوری به کرمانشاه بود.



## تفاهم‌نامه با سازمان همکاری اقتصادی کشورهای DA و بازدید از دانشگاه‌های استانبول

خصوص تسریع فرایند عملیاتی سازی این تفاهم‌نامه با ایجاد خط ارتباطی مستقیم تاکید شد.



در ادامه دکتر صفری سرپرست موقت کنسولگری جمهوری اسلامی ایران ضمن خوشامدگویی به تشریح وظایف مجموعه کنسولگری پرداخت و برای انجام هر نوع تعامل ممکن با ISC برای توسعه خدمات منطقه ای آن در کشور ترکیه اعلام آمادگی کرد. ایشان همچنین با تاکید بر فرمایشات مقام معظم رهبری در خصوص مبحث تولید علم عنوان داشت: امیدوارم تلاش های ISC بتواند در تبدیل کشور به یک تولید کننده علم واقعی موثر واقع شود و حتی در حوزه ی علوم انسانی هم بتوانیم به شکلی گسترده تر به تولید علم بپردازیم.

### امضای تفاهم‌نامه همکاری پایگاه استنادی علوم جهان اسلام با سازمان همکاری اقتصادی DA

در راستای گسترش تعاملات بین‌المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در کشورهای اسلامی (OIC) و امضا تفاهم‌نامه همکاری ISC با سازمان همکاری اقتصادی A-D، در مقر اصلی سازمان A-D با دبیر کل این سازمان و مسئولان مربوطه دیدار صورت گرفت. در این جلسه، معاون اجرایی سازمان، مدیر دایره حقوقی و قراردادهای و برخی دیگر از مسئولان سازمان A-D و نیز نماینده کنسولگری جمهوری اسلامی ایران در استانبول و نیز مدیرکل روابط بین‌الملل پایگاه استنادی علوم جهان اسلام حضور داشتند.

در ابتدا گزارش کاملی از فعالیت‌های متنوع ISC در ایجاد شبکه علمی پیوسته و گسترش تولید علم از جمله ایجاد یک پایگاه بزرگ از نشریات علمی پژوهشی کشورهای اسلامی به زبان‌های مختلف و نیز برگزاری کارگاه‌های ارتقا اثربخشی پژوهش در دانشگاه‌های معتبر کشورهای اسلامی توسط دکتر دهقانی ارائه شد. همچنین در خصوص نقش موثر کشورهای عضو A-D در تولید علم در سطح بین‌المللی بر اساس آخرین اطلاعات موجود گزارش آماری توصیفی و تحلیلی مطالبی ارائه گردید.

دبیر کل محترم سازمان A-D آقای دکتر کو جعفر کوشاری از حضور مسئولان ISC در مقر سازمان و امضا تفاهم‌نامه همکاری ابراز خرسندی نمودند. همچنین از خدمات متنوع ISC و ایجاد پایگاه داده علمی که نقش مهمی در روند توسعه علمی کشورهای اسلامی دارد تشکر و قدردانی بعمل آورده و انجام این فعالیت‌های علمی را حائز اهمیت و نیز وجود پایگاه ISC را موجب مباحثات جهان اسلام دانستند.

در ادامه، دبیر کل A-D به نقش و حوزه اصلی فعالیت سازمان که بر مبنای اقتصاد است تاکید کردند ولی نیاز به ایجاد زیرساخت‌های علمی تحقیقاتی به منظور توسعه و تحول اقتصادی در کشورهای عضو را اجتناب ناپذیر دانستند و لذا ضرورت تشکیل یک شبکه علمی به منظور کاهش فاصله کشورهای اسلامی با کشورهای توسعه یافته در سطح بین‌الملل را با تمرکز بر R&D از ضروریات دانستند.

دبیر کل A-D در ادامه به نقش موثر ISC در همکاری با سازمان A-D به منظور ایجاد یک شبکه علمی برای رصد مستمر جایگاه علمی کشورهای عضو A-D اشاره نموده و تاکید کردند که بعد از امضا تفاهم‌نامه نسبت به ارسال چند پیشنهاد کامل برای همکاری ISC با این سازمان اقدام شده تا شروع همکاری در نشست عمومی A-D در چند ماه آینده مطرح و همکاری متقابل هر چه زودتر عملیاتی گردد.

در پایان، تفاهم‌نامه همکاری بین پایگاه استنادی علوم جهان اسلام و سازمان همکاری اقتصادی A-D به امضا رسید و در

با هدف معرفی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) در میان کشورهای اسلامی و در راستای ارتقای دیپلماسی علمی ایران در مجامع بین‌المللی، بنا به برنامه‌ریزی انجام شده و پیرو دعوت دبیرکل سازمان همکاری اقتصادی کشورهای عضو A-D، دکتر کو جعفر کوشاری برای برنامه‌ریزی همکاری‌های علمی با آن سازمان و نیز امضای تفاهم‌نامه همکاری با پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) سفر به ترکیه در تاریخ‌های ۸ تا ۱۱ مرداد ۱۳۹۷ صورت گرفت.

از آنجا که یکی از اهداف این پایگاه نشر و ترسیم نقشه علمی حوزه‌های مختلف علم در کشورهای جهان اسلام و نیز ارزش‌گذاری کمی و کیفی مولفه‌های مختلف تولید علم در سطح کشور و کشورهای اسلامی می‌باشد لزوم توسعه روابط این پایگاه با کشورهای اسلامی اجتناب ناپذیر است.

یکی از مهم‌ترین اهداف سفر به ترکیه پیگیری‌ها و هماهنگی‌های قبلی انجام شده به منظور برنامه ریزی همکاری در راستای مأموریت‌های مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری و نیز پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در نمایه سازی نشریات علمی معتبر در ترکیه و نیز ارائه کارگاه‌های ارتقای اثربخشی تولیدات علمی و نیز امضای تفاهم‌نامه همکاری با سازمان همکاری اقتصادی کشورهای عضو A-D بود.

### حضور در کنسولگری ایران در استانبول

هیئت ISC در تاریخ ۸ مرداد در دفتر رایزن فرهنگی ایران حضور یافت و با دکتر صفری سرپرست موقت کنسولگری ایران در استانبول جلسه‌ای برگزار کرد.

در این جلسه دکتر دهقانی به معرفی چگونگی تاسیس، وظایف و نمونه‌هایی از فعالیت‌های انجام شده توسط ISC و RICEst پرداخت و گفت: برقراری تعاملات علمی، آموزشی، فناوری و پژوهشی با کشورهای جهان اسلام و نیز نهاد‌های بین‌المللی یکی از فعالیت‌های عمده ما محسوب می‌شود. در حقیقت این مجموعه سعی می‌کند پیرو وظایف محوله به بررسی تولید علم در کشورهای جهان اسلام بپردازد و بدین ترتیب ضمن شناسایی برترین دانشگاه‌ها، محققان و دانشمندان جهان اسلام، با ارسال گزارش‌های تحلیلی و نیز کارگاه‌های آموزشی باعث ارتقاء کیفیت آنها شود.

### حضور در دانشگاه بغازیچی (Bogazici University)

دانشگاه بغازیچی یکی از ۱۰ دانشگاه برتر ترکیه است که سابقه‌ای طولانی در میان دانشگاه‌های ترکیه دارد و در رتبه‌بندی QS سال ۲۰۱۷ در رتبه ۵۰۰-۴۹۱ قرار دارد.

در این نشست پروفسور محمت اوزکن (Mehmed Ozkan) رئیس دانشگاه و پروفسور ناز زینف انی گوک (Naz Zeynep Atay Gok) معاون دانشگاه حضور داشتند. دکتر دهقانی به معرفی ISC و فرآورده‌های آن به صورت کلی پرداخت. نمایه استنادی علوم جهان اسلام محور اصلی در معرفی پایگاه بود. اطلاعات مقالات مجلاتی که در کشور ترکیه منتشر گردیده بود تحلیل و دانشگاه‌های برتر ترکیه معرفی شد. این فعالیت با این هدف صورت می‌گیرد تا مخاطبان به صورت عینی و کامل با نمایه استنادی علوم جهان اسلام آشنا شوند.



حضور در دانشگاه بغازیچی و جلسه با رئیس دانشگاه، پروفسور محمت اوزکن (Mehmed Ozkan)

### حضور در دانشگاه استانبول (Istanbul University)

در تاریخ دهم مرداد جلسه دیدار با ریاست بخش زبان و ادبیات فارسی دانشگاه استانبول به منظور برنامه‌ریزی برای امضای تفاهم‌نامه همکاری مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری با آن دانشگاه صورت گرفت. این جلسه با حضور دکتر علی ربیسی بخش زبان و ادبیات فارسی دانشگاه استانبول و نیز دکتر راشد برگرار گردید. از آنجا که مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری بزرگ‌ترین منبع مقالات مجلات و همایش‌های معتبر علمی و پژوهشی را به زبان فارسی داراست، با این بازدید فرصت مناسبی فراهم آمد تا این منبع غنی به منظور ترویج زبان فارسی



حضور در کنسولگری ایران در استانبول و آقای صفری سرپرست موقت کنسولگری ایران



اطلاع رسانی و ISC در کشور ترکیه وجود پتانسیل قوی برای تعامل و همکاری با دانشگاه‌های این کشور و نیز جایگاه موثر این کشور در میان کشورهای اسلامی در توسعه علم و فناوری است. مرکز منطقه‌ای دارای منابع غنی علمی به زبان فارسی است که می‌تواند این منابع به منظور ترویج و انتشار زبان فارسی در اختیار کلیه دانشگاه‌های معتبر کشور ترکیه که دارای کرسی زبان فارسی هستند قرار گیرد. از طرف دیگر نقش موثر کشور ترکیه از نظر تولید علم و نیز وجود دانشگاه‌های با رتبه بین‌المللی در این کشور ایجاب می‌کند که دانشگاه‌های معتبر این کشور به صورت عینی و کامل با نمایه استنادی علوم جهان اسلام آشنا شوند بررسی‌های آماری بر روی تولیدات علمی در پایگاه‌های استنادی بین‌المللی نشان می‌دهد که کشور ترکیه در تمام حوزه‌های موضوعی در طول ۲۰ سال اخیر از نظر کمیت تولیدات علمی رشد قابل توجهی یافته است. همچنین از نظر تعاملات بین‌المللی و مشارکت با سایر دانشگاه‌ها و کشورهای خارجی هر چند با دانشگاه‌های رتبه بالای بین‌المللی فاصله زیادی داشتند ولی در مجموع از وضعیت مناسبی برخوردار بودند. در صورت تمایل وزارت علوم و کمیسیون آموزش عالی ترکیه، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام اطلاعات علمی جامع و دقیق کشور ترکیه را در قالب اطلس علم آن کشور تهیه و با تحلیل وضعیت موجود نسبت به تهیه نقشه راه مناسب برای آن کشور اقدام خواهد نمود. با اینحال طبق توافق انجام شده برگزاری یک کارگاه آموزشی در آینده نزدیک برای مدیران ارشد وزارت و دانشگاه‌های مهم با همکاری سازمان همکاری اقتصادی A-D در خصوص ارتقای کیفی آموزش عالی از طرف پایگاه استنادی در دستور کار قرار خواهد گرفت.



#### حضور در سازمان فرهنگ و ارتباطات اسلامی

به منظور جمع بندی نتایج کار و پیگیری کارهای آینده به دعوت دکتر راشد رابین فرهنگی ایران در استانبول، جلسه‌ای در تاریخ ۱۱ مرداد صورت گرفت و مسائل مرتبط با آموزش عالی استانبول مورد مذاکره و توسعه همکاری‌های علمی بین دانشگاه‌های ترکیه و ایران مورد تاکید قرار گرفت. مقرر شد نسبت به برنامه‌ریزی برای ایجاد ارتباط نزدیک بخصوص کلیه دانشگاه‌های دارای کرسی زبان فارسی در ترکیه به منظور ارائه خدمات و در اختیار قرار دادن منابع فارسی مرکز منطقه‌ای و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام در جهت ترویج زبان فارسی اقدام شود.

#### جمع بندی

همچنین یکی از انگیزه‌های اصلی ضرورت حضور مرکز منطقه‌ای

در اختیار دانشگاه‌ها و موسساتی که دارای کرسی زبان فارسی هستند قرار گیرد. از آنجا که بخش زبان و ادبیات فارسی دانشگاه استانبول دارای بیش از ۵۵۰ دانشجو در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری می‌باشد، معرفی منابع فارسی مورد استقبال آقای دکتر علی قرار گرفت.



دکتر علی دهلی، رئیس دانشکده زبان و ادبیات فارسی، دکتر حسن رابین، مدیر مرکز منطقه‌ای و دکتر رشید رابین، مدیر مرکز منطقه‌ای

#### حضور در دانشکده زبان و ادبیات دانشگاه استانبول

در این برنامه با ریاست دانشکده زبان و ادبیات پروفیسور حیاتی دهلی (Prof. Hayati Develi) در دفتر رئیس دانشکده نیز دیدار انجام شد. در این جلسه دکتر دهلی توضیحات کاملی در خصوص جایگاه مرکز منطقه‌ای و نیز پایگاه استنادی ارائه نمود. ریاست دانشکده ضمن معرفی بخش‌های مختلف دانشکده در خصوص همکاری و تعامل با هر دو مجموعه مرکز و پایگاه ابراز تمایل کردند.

## طراحی و تولید شارژر خورشیدی جیبی و مقاوم به ضربه و آب

طراحی و تولید شارژرهای خورشیدی توسط دو تن از نوآوران به مرحله تولید رسید.

در مرحله اول حضور در بازار موفق بودیم اما اکنون به دلیل نوسانات شدید ارزی و بولی، برای تأمین مواد اولیه با مشکل مواجه شدیم و به همین دلیل منتظر بهبود شرایط برای خرید مواد اولیه و تولید انبوه محصول هستیم.

#### قیمت تمام شده این نوع شارژرها چقدر است؟

با توجه به موضوعی مانند نرخ ارز و تفاوت بسیار زیاد قیمت مواد اولیه (در حال حاضر) و همچنین با توجه به نوع شارژر و مشخصات، قیمت‌ها متفاوتند اما می‌توانم بگویم یک نمونه متوسط از این قیمت یک پاور بانک در بازار کمتر است، البته هزینه ساخت سفارشی، قطعا متفاوت تر از این خواهد شد.

#### مزیت‌های رقابتی طرح شما چیست؟

مهمترین موضوع این است که این طرح اولین بار در کشور نمونه سازی و تولید شده است و سعی کردیم تا کیفیت بالا قابل رقابت با محصولات مشابه را حفظ کنیم تا بتوانیم مزیت رقابتی بیشتری ایجاد کنیم.

#### آیا حمایت کننده و یا سرمایه گذاری داشته اید؟

جز پارک علم و فناوری گیلان خیر، البته هم اکنون برای جلب سرمایه گذار و مشارکت در تولید تمایل زیادی داریم و همچنین نیازمند همکاری و مشارکت در بخش تولید و فروش هستیم و امیدوارم بتوانیم قبل از آنکه نمونه‌های بی کیفیت خارجی وارد کشور شوند تولیدات و محصولات مناسبی را روانه بازار نماییم.

حمایت‌های از جانب خانواده و یا دوستان وجود داشته؟

بله، اما به حمایت‌های بیشتر از خانواده و دوستان نیاز است تا یک بخش تولیدی بتواند به ثمر برسد.

در حال حاضر چند نفر در شرکت شما مشغول به کار هستند؟

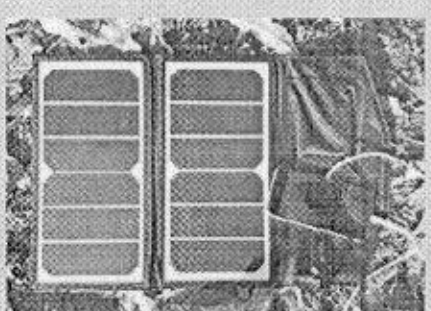
در حال حاضر بیش از ۴ نفر به طور مستقیم و بیش از ۵ نفر بطور غیر مستقیم مشغول به کار هستند.

پارک توانستیم نمونه‌های اصلی آماده برای بازار را بسازیم و در حال حاضر نیز محصولات روانه بازار شده و آماده تولید سفارشی محصولان هستیم.

#### کاربری‌های این محصول کدام است و از نظر فنی چه مشخصاتی دارند؟

این محصول برای انواع مصرف کننده‌ها طراحی شده، به همین دلیل از نظر قدرت و وزن و اندازه و مشخصات فنی متفاوت و متنوع است و محصولات مختلفی داریم برای مثال برای شارژر یک گوشی اندازه ۱۵ تا ۵۰ سانتی متر در حالت بسته شده با وزن ۳۵۰ گرم اندازه ۱۵ تا ۵۰ سانتی متر در حالت بسته شده با وزن ۳۵۰ گرم طراحی و تولید کردیم و همچنین شارژر لب تاب که اندازه باز شده آن ۳۰ تا ۶۰ و اندازه بسته شده آن ۳۰ تا ۱۵ و وزن ۱۲۵۰ گرم می‌باشد، البته ولتاژهای ۵ و ۷ و ۹ و ۱۲ و ۱۸ و ۲۴ ولت و جریان‌های ۱ تا ۵ آمپر و توان ۵ وات نیز طراحی نموده ایم و آماده تولید هستند و توان طراحی و تولید توان های سفارشی نیز داریم.

#### آیا سفارشی هم داشته و محصول شما وارد بازار شده است؟



آقایان توفیق رؤفی و مهران محمدی فرد، کار خود را از سال ۱۳۹۲ شروع نمودند و با توجه به رشته‌های تحصیلی خود (مهندسی برق و فیزیک دانشگاه گیلان) تحقیقات را بر روی انرژی‌های نو و بطور خاص انرژی خورشیدی شروع کردند.

به همین بهانه گفتگویی با طراحان این محصول انجام شده که در ادامه آمده است.

#### بطور خلاصه فعالیت خودتان را معرفی نمایید.

نام شرکت ما «هورسان خلاق ایده ساران» است. همانطور که از نامش معلوم است ما سازنده طرح‌ها و ایده‌های نو هستیم. بصورت کاملا تخصصی در بحث انرژی خورشیدی جزء چند شرکت بومی تخصصی در این حوزه و در حال فعالیت هستیم. بیش از ۱۰۰ کیلووات پروژه‌های کوچک برق رسانی شخصی و روستایی داشته‌ایم، چندین پروژه بزرگ و کوچک نیروگاه خورشیدی انجام داده‌ایم. با شرکت توانیر و پدافند غیرعامل و سپرداری‌ها و ... در حال همکاری هستیم.

#### چطور به این کار روی آوردید و این ایده به ذهن شما آمد؟

در بین سال‌های ۹۲ تا ۹۶ که عمده فعالیتان برق خورشیدی و نیروگاه‌های کوچک و بزرگ خورشیدی بود، این ایده به ذهن رسید که چرا این نیروگاه‌های خورشیدی را برای مصارفی چون شارژر انواع گوشی و لب تاب و تبلت و ... کوچک نکنیم تا درون جیب یا کیف یا هر جای دیگری با کمترین وزن ممکن قابل استفاده باشد؟

سپس با امکانات و مواد اولیه‌ای که در داخل کشور وجود داشت، چند نمونه اولیه را آماده کردیم، نتیجه تست‌های اولیه خوب بود که بعد از آن به سراغ پارک علم و فناوری گیلان رفتیم و به عنوان یک شرکت فناوری پذیرش و با حمایت‌های

رتبه بندی وبومتریکس دانشگاه های جهان منتشر شد:

## دانشگاه تهران با ۶۷ پله صعود در بین ۴۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گرفت

دانشگاه علوم پزشکی تهران دارای جایگاه نخست بین تمامی دانشگاه های علوم پزشکی

در بین ۲۰ دانشگاه برتر دیده نمی شود. همچنین دانشگاه های تهران و علوم پزشکی تهران در هر ۴ شاخص رتبه بندی جز ۵ دانشگاه برتر ایران هستند.

۲۰ دانشگاه برتر ایران در رتبه بندی وبومتریک

رتبه در جهان	رتبه در ایران	نام دانشگاه
۳۸۸	۱	دانشگاه تهران
۵۵۵	۲	دانشگاه علوم پزشکی تهران
۵۹۴	۳	دانشگاه صنعتی شریف
۷۸۵	۴	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
۸۵۱	۵	دانشگاه تربیت مدرس
۹۲۰	۶	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
۹۲۳	۷	دانشگاه صنعتی اصفهان
۹۴۹	۸	دانشگاه علم و صنعت ایران
۹۸۹	۹	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۲۰۱	۱۰	دانشگاه شهید بهشتی
۱۲۳۴	۱۱	دانشگاه شیراز
۱۲۷۲	۱۲	دانشگاه علوم پزشکی مشهد
۱۲۶۰	۱۳	دانشگاه تبریز
۱۳۶۹	۱۴	دانشگاه علوم پزشکی شیراز
۱۳۸۵	۱۵	دانشگاه علوم پزشکی تبریز
۱۳۹۷	۱۶	دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
۱۳۹۹	۱۷	دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی
۱۴۲۸	۱۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۴۵۷	۱۹	دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد
۱۵۶۶	۲۰	دانشگاه استهبان

دانشگاه های برتر ایران براساس شاخص های presence, Impact, Openness و Excellence

University Rank	Openness Rank	Excellence Rank	Presence Rank	Impact Rank
تهران	۴۰۷	۲۲۵	۹۰	۷۲۹
علوم پزشکی تهران	۶۲۵	۴۴۴	۲۰۳	۷۲۲
صنعتی شریف	۸۴۴	۲۷۲	۲۰۵	۱۱۸۷
صنعتی امیرکبیر	۸۸۶	۲۸۹	۲۱۱	۱۲۸۸
تربیت مدرس	۹۲۰	۵۶۶	۲۱۳	۱۳۲۶

به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام با بیان این که رتبه بندی وبومتریکس دانشگاه های جهان منتشر شد، گفت: دانشگاه تهران با ۶۷ پله صعود در بین ۴۰۰ دانشگاه برتر دنیا قرار گرفت و دانشگاه علوم پزشکی تهران در این رتبه بندی دارای جایگاه نخست بین تمامی دانشگاه های علوم پزشکی است.

دکتر محمدجواد دهقانی با اعلام این خبر اظهار کرد: داده های این گزارش از سایت webometrics که معتبرترین و جامع ترین مرجع رتبه بندی وبسایت های دانشگاه ها است، استخراج شده است. این وبسایت هر سال دو بار گزارش رتبه بندی خود را ویرایش و آخرین تغییرات را اعمال کرده و گزارش جدیدی ارائه می نماید.

وی با بیان این که داده های این گزارش از آخرین ویرایش (جولای ۲۰۱۸) استخراج شده است، افزود: بررسی نتایج این گزارش حاکی از آن است که دانشگاه های هاروارد، استنفورد، ام آی تی، برکلی و میشگان رتبه های نخست تا پنجم را بین تمامی دانشگاه های جهان کسب کرده اند. همچنین بررسی ۵۰ دانشگاه برتر جهان از نظر موقعیت جغرافیایی نشان داد که ۴۱ دانشگاه در ایالات متحده آمریکا و ۴ دانشگاه در بریتانیا، ۲ دانشگاه در کانادا، یک دانشگاه در هنگ کنگ، ۱ دانشگاه در سوئیس، یک دانشگاه چین حضور دارند.

دهقانی تصریح کرد: دانشگاه های مورد بررسی در این رتبه بندی بر اساس چهار شاخص رتبه بندی می شوند و در مجموع بالاترین درصد ۱۰۰ می باشد که بین چهار شاخص براساس میزان اهمیتشان تقسیم می شود. شاخص نخست که ۵ درصد از کل را به خود اختصاص می دهد تعداد صفحات دامین اصلی و دامین های فرعی دانشگاه مورد نظر است (نام شاخص Presence). شاخص دوم که مهمترین شاخص بین شاخص ها است ۵۰ درصد از امتیاز را از مجموع ۱۰۰ درصد دارد. این شاخص تعداد پیوندهای برگشتی (دریافتی) یک دانشگاه از شبکه های خارجی، البته پس از نرمال سازی را محاسبه می نماید (نام شاخص Impact). شاخص سوم که ۱۰ درصد از کل را به خود اختصاص داده تعداد استنادهای دریافتی نویسنده برتر هر دانشگاه می باشد (نام شاخص Transparency or Openness). شاخص چهارم که ۳۵ درصد از کل را شامل می شود تعداد پر استنادترین مقالات (۱۰ درصدی که بیشترین استناد را دریافت کرده اند) در ۲۶ حوزه موضوعی در بازه زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۶ محاسبه می کند. نظام رتبه بندی وبومتریک در مجموع ۱۲ هزار دانشگاه جهان و ۶۰۵ دانشگاه ایران را رتبه بندی می نماید.

سرپرست ISC با بیان این که نظام رتبه بندی وبومتریک در مجموع ۱۲ هزار دانشگاه جهان و ۶۰۵ دانشگاه ایران را رتبه بندی می کند، گفت: داده های جدول نخست حاکی از آن است که دانشگاه های تهران، علوم پزشکی تهران و صنعتی شریف رتبه های نخست تا سوم را میان دانشگاه های ایران کسب کرده اند. از نظر تقسیم جغرافیایی نیز ۵ دانشگاه برتر همگی در شهر تهران واقع شده اند. در ردیف سوم رتبه بندی جهانی دانشگاه های ایران گزارش شده است. دانشگاه تهران که در میان دانشگاه های ایران رتبه نخست را داراست در بین دانشگاه های جهان رتبه ۳۸۸ را به خود اختصاص داده است؛ همچنین فقط ۹ دانشگاه ایران در رتبه بندی دانشگاه های جهان بین ۱۰۰۰ دانشگاه برتر قرار دارند. از نظر نوع دانشگاه نیز، ۷ دانشگاه جامع، ۶ دانشگاه علوم پزشکی، ۵ دانشگاه صنعتی و دو دانشگاه آزاد اسلامی در بین ۲۰ دانشگاه برتر ایران دیده می شود. از نظر توزیع جغرافیایی ۱۰ دانشگاه در شهر تهران، سه دانشگاه در شهر اصفهان، سه دانشگاه در شهر مشهد، دو دانشگاه در شهر شیراز و دو دانشگاه در شهر تبریز هستند.

وی افزود: در ادامه چهار شاخص مطرح شده در رتبه بندی وبومتریک به تفکیک ارائه شده و ۵ دانشگاه برتر ایران بر اساس هر شاخص و رتبه کسب شده در جدول زیر دیده می شود. دانشگاه تهران در ۳ شاخص Impact رتبه ۷۲۹، Presence رتبه ۹۰ و Excellence رتبه ۳۲۵ جایگاه نخست و در شاخص Openness نیز بعد از دانشگاه علوم پزشکی تهران با رتبه ۶۲۵ جایگاه دوم را دارد.

دهقانی گفت: بررسی داده های جدول حاکی از آن است که تنها دانشگاهی که در این جدول در شاخص Impact با رتبه ۱۳۲۶ حضور دارد اما جزء ۲۰ دانشگاه برتر ایران نیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان می باشد. به بیان دیگر، بقیه دانشگاه های حاضر در این جدول همگی جزء ۲۰ دانشگاه برتر ایران در رتبه بندی وبومتریک هستند و تنها دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان



دکتر برومند در هم‌اندیشی معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها فیر داد:

## الزام اعضای هیئت علمی جوان به گذراندن دوره‌های تخصصی از سال آینده

دکتر مسعود برومند معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم گفت: از سال ۱۳۹۸ اعضای هیئت علمی جوان کشور باید حداقل ۶ ماه دوره‌های تخصصی مربوط به دروسی که خوانده‌اند را بگذرانند؛ این دوره‌ها به صورت نیمه وقت و یا تمام وقت خواهد بود و برای تغییر شرایط استخدامی آنان الزام‌آور است. این طرح برای سایر اعضای هیئت علمی با مشوق‌هایی که توسط دانشگاه‌ها ایجاد می‌شود به عنوان امتیاز مثبت برای آنان تلقی می‌شود.

به گزارش نشریه عتف به نقل از اداره کل روابط عمومی وزارت علوم، دکتر برومند در نشست هم‌اندیشی معاونان پژوهشی و فناوری دانشگاه‌ها که در محل این وزارتخانه برگزار شد، درخصوص اجرای طرح «عتف» اظهار داشت: در حال آماده‌سازی طرح پایلوت سازوکار تخصیص اعتبار بودجه‌های پژوهشی هستیم و امیدواریم که از اول مهرماه سال جاری اجرایی شود و طی چهار هفته آینده نخستین ویرایش این طرح به دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی ارسال خواهد شد.

وی تصریح کرد: در چارچوب این طرح در تمامی حوزه‌های علوم انسانی، فنی و مهندسی، کشاورزی، علوم پایه و هنر عمده نیازهای کشور را به صورت فراخوان اعلام می‌کنند و اعضای هیئت علمی برای رفع این نیازها گزینش علمی دریافت خواهند کرد. دکتر برومند افزود: هدف نهایی این طرح آن است که اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در سال ۱۳۹۸، یکی از ظرفیت‌های دانشجویان تحصیلات تکمیلی خود را به گرفتن گزینش از بیرون دانشگاه‌ها اختصاص دهند.

مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهش و فناوری وزارت علوم:

## ۶۰ درصد اعتبار هر پروژه به دانشجویان پسا دکتری اختصاص یابد

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و مدیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) از برنامه این شورا برای تمرکز روی چالش‌های ملی و تدوین برنامه‌های اجرایی برای برخورد با این چالش‌ها خبر داد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا، مسعود برومند در پایان یکصد و هفتاد و یکمین نشست اعضای کمیسیون دانشی، شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) این چالش‌ها را در حوزه‌های انرژی، بهینه‌سازی، آب و سلامت، محیط زیست و مسائل اجتماعی برشمرد و در جمع خبرنگاران اظهار داشت: پیشنهادی در دیرخانه برای تهیه عملیات پژوهش و فناوری پنج‌ساله و یک ساله مورد بحث قرار گرفت که مقرر شد روی این مساله کار کارشناسی بیشتری صورت گیرد.

وی افزود: مقرر شد کمیسیون تخصصی شورای عالی عتف روی چالش‌های ملی تمرکز کنند و برنامه‌های اجرایی برای برخورد با این چالش‌ها داشته باشند تا بتوانیم با سازمان برنامه و بودجه برای بودجه‌ای که برای این چالش‌ها در نظر گرفته شده، صحبت کنیم. وی به طرح موضوع پیگیری تدوین شرح خدمات و برنامه زمان‌بندی پروژه‌های کلان در نشست امروز اشاره کرد که از گذشته توسط دستگاه‌ها باید پیگیری می‌شد تا تحت کنترل قرار گرفته و فازهای باقیمانده به تدریج اجرا شود.

برومند موضوع دیگر مطرح شده در نشست را ضرورت انجام ساختار برخی از ارکان تخصصی در دبیرخانه شورا و دقیق‌تر شدن

به گفته وی توسعه کارآفرینی، مراکز رشد و پارک‌های علم و فناوری از برنامه‌های معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم است و در این راستا تمرکز بر کیفیت اجرای فعالیت‌های کارآفرینی امری مهم است و این کیفیت باید به شدت ارتقا یابد.

دکتر برومند عنوان کرد: هم اکنون دستاوردهای خوبی در دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و پارک‌های علم و فناوری کسب شده؛ اما نیازمند یک جهش وسیع هستیم.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم، تمرکز بر چالش‌های ملی کشور به خصوص چالش‌های زیست محیطی را مهم توصیف کرد. وی با اشاره به جایگاه ارتباط دانشگاه با جامعه و صنعت عنوان کرد: باید بستری فراهم شود تا اعضای هیئت علمی در همه حوزه‌های تخصصی خود بتوانند ارتباط دقیق و مستمري با بخش‌ها، دستگاه‌ها و سازمان‌های مربوطه خود داشته باشند.

دکتر برومند درخصوص اجرای طرح‌های تحقیقاتی صنعتی عنوان کرد: در حال حاضر نیازمند ارتقای سطح کیفیت اجرا هستیم؛ به عبارتی پروژه‌های موفق باید افزایش یابد و با کیفیت بسیار بالا اجرا شود. در این راستا نیازمند مدیران تحقیقاتی هستیم که آموزش‌های لازم را دیده باشند.

معاون پژوهشی و فناوری وزارت علوم خاطرنشان کرد: تمرکز بر برنامه محور کردن فعالیت‌های پژوهشی از دیگر اولویت‌های وزارت علوم است چرا که نباید فعالیت‌های پژوهشی بر اساس وظایف روزمره دنبال شود.

وی افزود: در حوزه معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم باید عمده فعالیت‌ها بر اساس پروژه تعریف و تحت سیستم کنترل

پروژه قرار گیرد. دکتر برومند بر تمرکز دانشگاه‌ها بر مزیت‌های منطقه‌ای تأکید کرد و گفت: هر دانشگاهی در منطقه خود مأموریت‌های خاص خود را دارد و موظف است که مزیت‌ها، فرصت‌ها و تهدیدهای منطقه خود را مشخص کرده و تمامی اولویت‌ها و برنامه‌های خود را در راستای تبدیل تهدیدها به فرصت‌ها و از بین بردن ضعف‌ها و ارتقای قوت‌های خود بررسی کند.

وی «شکل‌گیری تیم‌های پژوهشی» را مهم ارزیابی کرد و افزود: چالش‌هایی که امروزه در کشور با آنها روبرو هستیم، نسبت به گذشته متفاوت‌تر شده و برای رفع آنها نیازمند بهره‌مندی از فناوری‌های گوناگون و تیم‌های تخصصی هستیم.

معاون پژوهش و فناوری وزارت علوم تصریح کرد: یکی از نیازهای امروز وزارت علوم ایجاد نظام آماری متمرکز است که در حال حاضر با همکاری با سایر معاونت‌های وزارت علوم مقرر شده یک نظام آماری جامع طراحی شود تا بتوانیم اطلاعات خود را با استفاده از وب‌سرویس‌ها جمع‌آوری کنیم.

در این نشست که با حضور معاونان پژوهش و فناوری دانشگاه‌ها برگزار می‌شود، موضوعاتی همچون «بهره‌برداری از ظرفیت‌های قانونی بودجه سال ۱۳۹۷ دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی»، «مأموریت‌گرایی دانشگاه‌ها و ایفای نقش در حل چالش‌های منطقه و کشور»، «آموزش عالی مهارتی و نظام صلاحیت حرفه‌ای»، «رصد اشتغال فارغ التحصیلان دانشگاه‌ها و توسعه و تقویت نهادهای واسطه توسعه فناوری» (شتابنده‌ها، مراکز رشد و...) مورد بحث و تبادل نظر قرار می‌گیرد.



برنامه‌های آنها عنوان و خاطرنشان کرد: تغییرات در ادغام دو کمیسیون باید صورت می‌گرفت و مشخص می‌شد که کمیسیون تخصصی در چه حوزه‌هایی لازم است، بیشتر فعالیت کند.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری توضیح داد: مقرر و پیشنهاد شد کمیسیون فرهنگ و تمدن با کمیسیون علوم انسانی و اجتماعی و نیز کمیسیون قضایی و اقتصاد ادغام شوند.

وی درباره طرح‌های کلان ملی و گزارش دستگاه‌های اجرایی هم گفت: از مجموع ۲۱ طرح، چند طرح تغییراتی داشت؛ دو طرح قرار شد در قالب برنامه و بودجه سالانه نهادهای اصلی اجرا شود و طرح دیگری را وزارت علوم بر عهده بگیرد.

برومند با بیان اینکه در مرحله تدوین برنامه اجرایی ۲۴ طرح هستیم گفت: برنامه اجرایی، شرح خدمات و هزینه‌های اجرایی فاز اول و مجریان این طرح‌ها از طرف دستگاه‌ها مشخص و مقرر شد برای شرح خدمات دقیق پیگیری شوند.

وی با اشاره به ایجاد دفتر کنترل پروژه در شورای عالی عتف برای پیگیری زمان‌بندی پروژه‌ها گفت: به طور عمده فاز مطالعاتی این طرح‌ها ملی شده و فازی که باید جلو برود فاز مفهومی یا طرح‌های اولیه است.

معاون پژوهش و فناوری وزیر علوم، تحقیقات و فناوری درباره طرح وزارت علوم که بر عهده گرفته است، گفت: یکی از طرح‌ها که بحث تهدیدهای بیولوژیک بود، قرار شد که مجموع پژوهشی این وزارتخانه به آن پرداخته شود.

وی همچنین درباره بودجه اسامی طرح‌ها گفت: از آنجایی که پروژه‌ها بیشتر از بودجه‌های عتف در گذشته استفاده کرده‌اند این بخش از فعالیت‌ها به طور عمده از بودجه‌هایی است که دستگاه‌ها باید تأمین کنند.

برومند درباره ردیف بودجه سازمان برنامه و بودجه برای طرح‌ها گفت: بودجه‌ای که به شورای عتف اختصاص داده شده بود حدود ۶۰ میلیارد ریال است که برای افزایش سهم این شورا است ولی عمده بودجه باید از طرف دستگاه‌ها تهیه شود.

وی در عین حال از تغییر روی مأموریت یکی از کمیسیون‌ها خبر داد و گفت: کمیسیون‌هایی با عنوان هماهنگی که بیشتر هماهنگی بین کمیسیون‌ها را انجام می‌داد که مقرر شد به بحث فرآیندهای نوآوری و پژوهش در وزارت علوم توجه کند.

معاون وزیر علوم همچنین درباره تغییرات ساختار شورای عالی عتف گفت: در این باره در نشست امروز بحثی نشد اما این کار در دستور کار شورا قرار دارد.

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر:

معاون پژوهش وزیر علوم:

## ۶۰ تا ۹۰ درصد سرمایه گذاری خارجی در بخش معدن جذب شده است

## شورای عالی عتف روی چالش های ملی متمرکز می شود



عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و بنیانگذار رشته مهندسی معدن در مقاطع ارشد و دکتری در کشور مجموع ذخایر مواد معدنی در کشور را بیش از ۵۳ میلیارد تن اعلام کرد و گفت: ۶۰ تا ۹۰ درصد سرمایه گذاری خارجی توسط بخش معدن جذب شده است.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و مدیر کل شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) از برنامه این شورا برای تمرکز روی چالش های ملی و تدوین برنامه های اجرایی برای برخورد با این چالش ها خبر داد.

به گزارش نشریه عتف به نقل از خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا، مسعود برومند در پایان یکصد و هفادمین نشست اعضای کمیسیون دائمی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری (عتف) این چالش ها را در حوزه های انرژی، پهنه سازی، آب و سلامت، محیط زیست و مسائل اجتماعی برشمرد و در جمع خبرنگاران اظهار داشت: پیشنهادی در دبیرخانه برای تهیه عملیات پژوهش و فناوری پنجساله و یک ساله مورد بحث قرار گرفت که مقرر شد روی این مساله کار کارشناسی بیشتری صورت گیرد.

وی افزود مقرر شد کمیسیون تخصصی شورای عالی عتف روی چالش های ملی تمرکز کنند و برنامه های اجرایی برای برخورد با این چالش ها داشته باشند تا بتوانیم با سازمان برنامه و بودجه برای بودجه ای که برای این چالش ها در نظر گرفته شده، صحبت کنیم.

وی به طرح موضوع پیگیری تدوین شرح خدمات و برنامه زمان بندی پروژه های کلان در نشست امروز اشاره کرد که از گذشته توسط دستگاه ها باید پیگیری می شد تا تحت کنترل قرار گرفته و فازهای باقیمانده به تدریج اجرا شود.

برومند موضوع دیگر مطرح شده در نشست را ضرورت انجام ساختار برخی از کارکنان تخصصی در دبیرخانه شورا و دقیق تر شدن برنامه های آنها عنوان و خاطرنشان کرد: تغییرات در ادغام دو کمیسیون باید صورت می گرفت و مشخص می شد که کمیسیون تخصصی در چه حوزه هایی لازم است. بیشتر فعالیت کند.

معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری توضیح داد: مقرر و پیشنهاد شد کمیسیون فرهنگ و تمدن با کمیسیون علوم انسانی و اجتماعی و نیز کمیسیون قضایی و اقتصاد ادغام شوند.

وی درباره طرح های کلان ملی و گزارش دستگاه های اجرایی هم گفت: از مجموع ۲۱ طرح چند طرح تغییراتی داشت؛ دو طرح قرار شد در قالب برنامه و بودجه سالانه نهادهای اصلی اجرا شود و طرح دیگری را وزارت علوم بر عهده بگیرد.

برومند با بیان اینکه در مرحله تدوین برنامه اجرایی ۲۴ طرح هستیم گفت: برنامه اجرایی، شرح خدمات و هزینه اجرایی فاز اول و مجریان این طرح ها از طرف دستگاه ها مشخص و مقرر شد برای شرح خدمات دقیق پیگیری شود.

وی با اشاره به ایجاد دفتر کنترل پروژه در شورای عالی عتف برای پیگیری زمان بندی پروژه ها گفت: به طور عمده فاز مطالعاتی این طرح ها طی شده و فازی که باید جلو برود فاز مفهومی یا طرح های اولیه است.

وی همچنین درباره بودجه اسناد طرح ها گفت: از آنجایی که پروژه ها بیشتر از بودجه های عتف در گذشته استفاده کرده اند این بخش از فعالیت ها به طور عمده از بودجه های این است که دستگاه ها باید تامین کنند.

برومند درباره ردیف بودجه سازمان برنامه و بودجه برای طرح ها گفت: بودجه ای که به شورای عتف اختصاص داده شده بود حدود ۶۰ میلیارد ریال است که برای افزایش سهم این شورا است ولی عمده بودجه باید از ظرف دستگاه ها تهیه شود.

معاون وزیر علوم در عین حال از تغییر روی مأموریت یکی از کمیسیون ها خبر داد و گفت: کمیسیون با عنوان هماهنگی که بیشتر هماهنگی بین کمیسیون ها را انجام می داد که مقرر شد به بحث فرایند های نوآوری و پژوهش در وزارت علوم توجه کند.

مدت و کوتاه نباشد باشیم و تدوین این طرح ها در بین دانشجویان رشته معدن هم الزامی است.

به گفته وی، اگر دانشجویان این رشته ذهن خلاق و طرح نداشته باشند موفقیتی حاصل نخواهد شد.

اصالتو همچنین با یادآوری برگزاری نخستین مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علمی مهندسی عمران دانشگاه های سراسر کشور که در سال ۹۵ به میزبانی دانشگاه صنعتی امیر کبیر برگزار شد، به نقش انجمن ها در تعالی اقتصادی کشور اشاره کرد.

وی خطاب به نمایندگان انجمن های معدن دانشگاه های سراسر کشور حاضر در نشست گفت: اگر تحصیلات علمی و فعالیت های اجتماعی داشته باشید موفق می شوید و آثاری از خود بر جای می گذارید.

**رشته معدن گرفتن بیل و کلنگ در دست نیست**

مشاور اتحادیه انجمن های علمی معدن و متالورژی دانشگاه های سراسر کشور با اشاره به عضویت ۲۲ دانشکده در این اتحادیه گفت: دانشجویان رشته معدن این حوزه را نمی شناسند و فکر می کنند باید بیل و کلنگی به دست گیرند و در منطقه ای دور دست کار کنند.

وی همچنین با بیان این که بخش معدن تنها منبع درآمد نیست بلکه زیرساخت ها را هم توسعه می دهد تاکید کرد: بخش معدن در طرح آمایش سرزمین در دستور کار اتحادیه انجمن معدن قرار گیرد.

اصالتو در عین حال بر ضرورت برگزاری مسابقات علمی در رشته معدن تاکید کرد.

نخستین مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علمی مهندسی عمران دانشگاه های سراسر کشور در سال ۹۵ برگزار شد.

اسفند سال ۹۵ بود که انجمن علمی دانشجویان مهندسی معدن دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به کسب رتبه نخست و جایزه ویژه از انجمن بین المللی مهندسی معدن، متالورژی و اکتشاف (SME) شد.

انجمن بین المللی مهندسی معدن، متالورژی و اکتشاف (SME) در دانشگاه کلرادو آمریکا مستقر است و بیش از ۱۵ هزار دانشجو از یکصد کشور جهان در این انجمن عضویت دارند.

در این نشست، رئیس دانشکده مهندسی معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر نیز گفت: تشکل های دانشجویی دانشجویان را پروراند و به رشد و بلوغ می رساند.

به گفته هماهنگ کننده، دانشجویان معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر رتبه نخست را در کشور دارند و این انجمن ها موجب اعتلای این رشته ها می شود.

به گزارش ایرنا، مجمع تاسیسی اتحادیه انجمن های علمی - دانشجویی مهندسی معدن ایران زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۵ راه اندازی شد.

به گزارش خبرنگار گروه دانشگاه ایرنا، مرتضی اصالتو در دومین مجمع عمومی اتحادیه انجمن های علمی مهندسی عمران دانشگاه های سراسر کشور در سالن اجتماعات دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر تصریح کرد: با راه اندازی معادن متعدد می توان میزان اشتغال و تولید ناخالص ملی را افزایش داد و سرمایه گذاری خارجی جذب کرد.

به گفته مهدی کریمیان رئیس هیات عامل سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، بیش از ۲۲ هزار میلیارد تومان سرمایه گذاری با همکاری بخش های خصوصی و عمومی از آغاز دولت یازدهم تاکنون در بخش معدن و صنایع معدنی ایران انجام شده است.

همچنین در چهار سال گذشته پنج میلیارد دلار پروژه در بخش معدن و صنایع معدنی کشور بهره برداری شد که دو میلیارد و ۳۰۰ میلیون دلار آن در سال ۹۶ به انجام رسید.

**وابستگی کشور به نفت اشتباه بود**

استاد تمام دانشکده معدن و متالورژی دانشگاه صنعتی امیر کبیر معتقد است وابستگی به نفت اشتباه بود و کشور را آسیب پذیر کرد.

به گفته وی، این در حالی است که مواد معدنی به آسانی استخراج می شود.

اصالتو گفت: سرمایه گذاری داخلی به تنهایی توان سرمایه گذاری در بخش معدن و متالورژی را ندارد و نیازمند جذب سرمایه گذاری های خارجی است.

وی خاطرنشان کرد: ۶۳ درصد معادن کشور در مناطق کویری قرار دارد و این در حالی است که از امکاناتی نظیر دسترس، ایستگاه خورشیدی و محل استقرار هواپیما برخوردارند و این در سایه جذب سرمایه گذاری های خارجی حاصل شده است.

اسدالله کشاورز مدیر کل دفتر امور اکتشافات معدنی وزارت صنعت، معدن و تجارت گفته است که ایران جزو ۱۰ کشور برتر معدنی دنیا است.

به گفته وی، از ۱۱ هزار معدن شناسایی شده در کشور اکنون پنج هزار معدن فعال بوده و بیش از ۱۲۰ هزار نفر به صورت مستقیم در این بخش مشغول بکار هستند.

**معدن کشور نیازمند طرح های بلندمدت و کوتاه مدت هست**



## ایران پیشتاز در رشد کمیت تولید علم دنیا

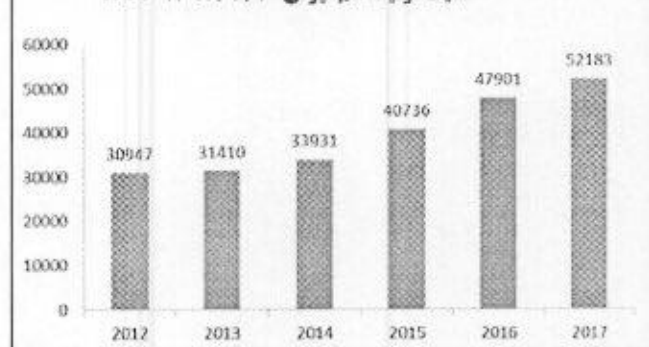
بالاترین نرخ رشد کمیت تولید علم در میان ۲۵ کشور برتر



به گزارش اداره روابط عمومی و همکاری های علمی بین المللی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دکتر محمدجواد دهقانی سرپرست پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) با اشاره به آخرین داده های منتشر شده در پایگاه استنادی WoS گفت: کمیت تولید علم کشور در سال ۲۰۱۷ نسبت به سال ۲۰۱۶ به میزان ۸٫۹ درصد رشد داشته؛ از این رو ایران بالاترین نرخ رشد کمیت تولید علم در میان ۲۵ کشور برتر دنیا را دارد.

بر اساس آخرین اطلاعات مستخرج از پایگاه استنادی کلاریویت (Clarivate Analytics یا WoS)) کمیت تولید علم کشور در سال ۲۰۱۷ میلادی به ۵۲۱۸۳ مورد رسیده است. این در حالی است که در سال ۲۰۱۶ کمیت تولید علم کشور در این پایگاه ۴۷۹۰۱ مورد بود. بنابراین میزان رشد کشور در سال ۲۰۱۷ نسبت به سال ۲۰۱۶ برابر با ۸٫۹٪ (هشت ممیز نه دهم درصد) می باشد و از این حیث جمهوری اسلامی ایران در بین ۲۵ کشور برتر دنیا رتبه نخست دنیا قرار دارد. کشورهای روسیه و چین با رشد ۶٫۷٪ (شش ممیز هفت دهم درصد) و ۴٫۳٪ (چهار ممیز سه دهم درصد) در جایگاه های بعد قرار دارند.

کمیت تولید علم ایران ۱۳۹۷/۴/۳۰ - WoS



دهقانی اظهار داشت: با توجه به آمار ثبت شده در پایگاه استنادی بین المللی WoS میزان تولید علم ایران در سال های ۲۰۱۳، ۲۰۱۴، ۲۰۱۵، ۲۰۱۶ و ۲۰۱۷ میلادی به ترتیب ۳۰۹۴۷، ۳۱۴۱۰، ۳۳۹۳۱، ۴۰۷۳۶، ۴۷۹۰۱ و ۵۲۱۸۳ بوده است. بدین ترتیب میزان تولید علم کشور از ۳۰۹۴۷ در سال ۲۰۱۲ به ۵۲۱۸۳ در سال ۲۰۱۷ یعنی بیش از ۱٫۶ (یک ممیز شش دهم درصد) برابر افزایش یافته است.

وی افزود: رشد تولید علم در سال ۲۰۱۷ نسبت به ۲۰۱۶ جمهوری اسلامی ایران در میان ۲۵ کشور برتر تولید کننده علم دنیا در سال ۲۰۱۷ برابر با ۸٫۹٪ (هشت ممیز نه دهم درصد) بوده و در مقایسه با سایر کشورها در رتبه اول دنیا قرار گرفته است. بعد از ایران، کشور روسیه با ۶٫۷٪ (شش ممیز هفت دهم درصد) بیشترین رشد کمیت علم دنیا را داشته است. چین با ۴٫۳٪ (چهار ممیز سه دهم درصد) در رتبه سوم و برزیل و سوئیس هر کدام به ترتیب با ۲٫۱٪ (سه ممیز یک دهم درصد) و ۱٫۱٪ (یک ممیز یک دهم درصد) در رتبه های بعدی قرار گرفته اند. برخی از کشورها در سال ۲۰۱۷ دارای رشد منفی هستند یعنی مدارک ثبت شده آنها در سال ۲۰۱۷ از سال قبل کمتر بوده است.



دهقانی ادامه داد: رشد کمیت تولید علم یکی از عوامل توسعه علمی به حساب می آید، اما اگر این کمیت به سمت نیازهای کشور هدایت نشود نمی توان با قاطعیت در خصوص میزان ارزشمندی آن سخن گفت. سند سیاست های کلان علم و فناوری ابلاغی توسط مقام معظم رهبری نیز بر بین المللی بودن علم تأکید دارند و به همین دلیل مرجعیت علم دنیا را مورد تأکید قرار داده اند. علم در بسیاری از ابعاد یک پدیده بین المللی است. با این نگاه، تولید علمی می تواند ارزش آفرین باشد که بتوان از آن در جهت بالندگی اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و نظامی بهره جست.

## پیام دکتر مجتبی شریعتی نیاسر، معاون محترم آموزشی به مناسبت پنجاهمین سالگرد پایه گذاری ایرانداک



فرارسیدن پنجاهمین سالگرد تأسیس پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) را تبریک می گویم و قدردانی خدمات عالمانه و صادقانه همه دست اندازان این نهاد گرامی و ارزشمند طی نیم قرن گذشته هستم. این روزها در پنجاهمین سالگرد، به یقین ایرانداک از جمله معابد پندگانی است که علاوه بر در اختیار داشتن منحصراً بهترین اطلاعات علمی و تحقیقاتی حاصل از عملکرد دانشمندان و دانشمندان دانشگاهی، از یونانی و تحریک کم نظیری برای خدمت رسانی به پژوهشگران و ذی نفعان، با بهره گیری از آخرین روش ها و فناوری ها، برخوردار است که هم افزایی این دو خصیصه نوپدیدش تداوم بالندگی و ارتقاء جایگاه پژوهشگاه در آینده خواهد بود. بار دیگر مراتب قدردانی خود را نسبت به یکایک همکاران محترم سابق و لایق پژوهشگاه، به لحاظ سهم ارزنده ای که در خدمت رسانی به جامعه علمی کشور داشته اند، ابراز می دارم.

## پیر سالخورده جوانی ز سر گرفت

برای یکم مهر ۱۳۹۷ و پنجاه سالگی ایرانداک



دکتر سید سعید غودوسی  
رئیس ایرانداک

روز نخست مهر ماه برای همه ما یادآور شیرینی‌های بسیار، به ویژه از گشایش مدرسه‌هاست. در یکی از این روزهای شاد در سال ۱۳۴۷ که پنجاه سال از آن می‌گذرد و برخی از ما هنوز به این جهان نیامده بودیم و برخی نیز در کودکی به سر می‌بردیم، ایرانداک بنا گذارده شد و نقشی بی‌مانند را بر دوش گرفت تا شانه به شانه کتابخانه ملی از پژوهشگران و دانشوران ایران پشتیبانی کند. ایرانداک که اکنون «پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» خوانده می‌شود، نخست «مرکز اسناد ایران» در برابر نام انگلیسی «Iranian Documentation Center» بود. «داک»، کوتاه‌نوشت «Doc» در «Documentation» و در فرهنگ دهخدا به معنای «تکیه‌گاه» و «چوبی است که دیوار و در را بر آن محکم سازند». ایرانداک پس از پایه‌گذاری، به تندی دامنه خدمات خود را گسترده و بسیاری کارهای نوین را در کشور بنیاد نهاد. در گام نخست، ساختاری بروز و فرایندهایی کارا و اثربخش را برای انجام کار فراهم ساخت و نیروی انسانی شایسته و

کارآمدی را به کار گرفت که دستاوردهای کار آنها هنوز به چشم می‌آید. آنگاه بسیاری از اطلاعات علمی و فناوری را برای نخستین بار سازمان داد و چاپ کرد. این سازمان‌دهی، نگاهی نیز به گذشته داشت و اطلاعات پیش از سال ۱۳۴۷ را که کار نشده بود، در بر گرفت. طرح‌های پژوهشی، پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، پروانه‌های اختراع، گزارش‌های دولتی، همایش‌های علمی، نشریه‌های علمی، ناشران علمی، و روزنامه‌ها و همچنین فهرست‌های کتاب‌شناسی‌ها، واژه‌نامه‌ها، و فهرست‌های مستند نام‌ها از این دست اطلاعات بودند. از این روست که خدمات ایرانداک سرآغازی بر تاریخچه دکومانتاسیون آثار علمی و فناوری کشور شد.

ایرانداک زنجیره مدیریت اطلاعات علمی و فناوری را از تولید تا کاربرد هدف‌گذاری کرد و بدین‌سان راهنماهای گوناگون و بی‌مانندی را برای نگارش، چاپ، مجموعه‌سازی، سازمان‌دهی، و اشاعه این‌گونه اطلاعات فراهم ساخت. از سویی دیگر، در سازمان‌های گوناگون کشور، مراکز اطلاعات علمی و فناوری را بر پایه دانش روز راه انداخت. هم‌زمان نیز به آموزش نیروی انسانی در این زمینه پرداخت و دانش، بینش، و مهارت کنشگران این گستره را بهبود بخشید. ایرانداک نیاز به سیاست‌های درست را برای گسترش اطلاعات علمی و فناوری بازشناخت و پشتیبانی از آن را از آغاز در دستور کار گذارد.

ایرانداک از آغاز، همکاری همه‌سویه‌ای را با نهادهای جهانی اطلاع‌رسانی بنا گذارد و دانش فنی این سازمان‌ها را در کشور به کار گرفت. تأمین مدارک علمی خارجی از دیگر کارهای ایرانداک بود و در این چارچوب، با خریداری هزاران نشریه علمی، نخستین مرکز تأمین مدارک علمی ایران شد. افزون بر این با کتابخانه‌های بزرگ دنیا نیز همکاری‌های پایداری را استوار کرد و سال‌های بسیار،

دسترسی ایرانیان را به مجموعه‌های آنها شدنی ساخت. در ایران نیز پایه‌گذار همکاری میان کتابخانه‌های و اشتراک منابع آنها، ایرانداک بود و طرح‌های گوناگونی را برای شبکه‌های اطلاع‌رسانی نگاشت و برخی را نیز به انجام رساند که هنوز به کار می‌روند. این همه در پرتو پژوهش‌هایی بود که از آغاز سرمشق و زیربنای کارهای ایرانداک بودند. نخستین پژوهشگران ایرانداک هم‌اکنون بازنشته‌اند و نسل دوم آنان نیز به بازنگشتی نزدیک هستند. این پژوهشگران همواره از مأموریت‌های ایرانداک و نظام علم و فناوری پشتیبانی کرده‌اند و بخشی از کار خود را به پلخ به نیازی‌های پژوهشی سازمان‌های دیگر پرداخته‌اند.

اینگ با پنجاه سال پیشینه، ایرانداک همچنان جوانانه در میانه میدان خدمت به دانش و دانشوران است. امروز نام ایرانداک در مدیریت اطلاعات علم و فناوری چندان بلند است که راه همه پژوهش‌ها و پژوهشگران از آن می‌گذرد. بیش از سی سامانه بروز ایرانداک با بزرگ‌ترین محتوای علمی کشور در مدیریت اطلاعات، پشتیبانی از پژوهش، پشتیبانی از سیاست‌گذاری علم و فناوری، آموزش، و همکاری و هماهنگی زیاتر هستند و روزانه بیش از ۲۰ هزار کاربر جداگانه از آنها بازدید می‌کنند و تنها در سامانه اطلاعات علمی ایران (گنج) در هر ثانیه، سه جست‌وجو انجام می‌شود. جایگاه ملی ایرانداک اینک بیش از پیش، برجسته و در مجلس شورای اسلامی نیز پذیرفته شده است. نقش ایرانداک در مدیریت اطلاعات علمی و فناوری، پژوهش‌های کاربردی میان‌رشته در مدیریت اطلاعات، گسترش کاربرد فناوری اطلاعات در پژوهش، گسترش اخلاق و حقوق پژوهش و فناوری اطلاعات، گسترش زبان فارسی برای علم در فضای مجازی، رصد و پایش پژوهش و پشتیبانی از سیاست‌گذاری داده محور و مبتنی بر شواهد، بازنمایی علم و فناوری

کشور، گسترش و پشتیبانی از دسترسی آزاد به اطلاعات در سال‌های گذشته گسترش روزافزونی یافته است. ایرانداک اکنون یکی از پنج پژوهشگاه سرمایه‌گذار کشور است و دو طرح سرمایه‌گذاری آن برگزیده ملی هستند.

ایرانداک نقش‌های ملی رصدخانه پژوهش و فناوری، آرشیو ملی پیشنهادها، پایان‌نامه‌ها، رساله‌ها، گزارش‌های دولتی، و گزارش طرح‌های پژوهشی، مرکز هماهنگ‌کننده اشتراک منابع و همکاری میان کتابخانه‌های دانشگاهی و تخصصی، بازار ملی عرضه و تقاضای پژوهش، و کانون ملی نهادهای اطلاعات جهانی را نیز همچنان بر دوش دارد. اینک ایرانداک با نام تمدن «گنج دانش» و شعار «به از گنج دانش به گیتی کجاست (اسدی توسی)» نقشی بیش از پیش در نظام علم، فناوری، و نوآوری دارد و با پاری خدا، بر چکادی بلندتر از همیشه، پنجاهمین زادروز خود را جشن می‌گیرد، با همه یاران همراه و یاد همراهانی که داشت، گویا تازه جوانی خویش را آغاز کرده است.

چشم فلک نبیند زین طرفه‌تر جوانی در دست کس تفتد زین خوب‌تر نگاری (حافظ)

این بنای بلند را پیشینیان ما بنا نهادند که وامدار آنها هستیم و فرزندان ایشان استوار داشتند که سپاس‌گزار آنهایم. دست در دست هم از خادوند مهربان کامیابی و شادکامی را برای این خانواده بزرگ می‌خواهیم و با پاری او و با کوششی دو چندان، روزگاری شیرین‌تر و جایگاهی بالاتر را برایش به ارمغان می‌آوریم. ساقی بیا که یار ز رخ برده برگرفت

کار چراغ خلوتیان باز در گرفت  
آن شمع سرگرفته دگر چهره بر فروخت  
وین پیر سالخورده جوانی ز سر گرفت  
هر سرو قد که بر مه و خور حسن می‌فروخت  
چون تو درآمدی بی‌کاری دگر گرفت (حافظ)

## رئیس پژوهشگاه فناوری اطلاعات منتخب اولین دوره رقابت علمی کنز



آثار علمی خود را در حوزه‌های پنج گانه رقابت ارسال کردند.

رقابت علمی کنز، رقابتی است علمی میان دانشجویان، اساتید و پژوهشگران زیر ۴۵ سال با مدارک علمی معتبر که در پنج حوزه آب و محیط زیست، انرژی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، سلامت و اقتصاد برگزار می‌گردد. اعلام نتایج و سنجش نمرات برتر در هر حوزه و معرفی آن‌ها گامی موثر در جهت تجاری سازی آثار علمی ارائه شده در رقابت و در راستای توسعه علمی جهان اسلام است.

اطلاعات و ارتباطات مقام سوم را کسب کرد. در این طرح یک روایت اجتماعی طراحی و پیاده سازی شده است که می‌تواند به زبان فارسی و انگلیسی و از طریق گفتار و ویدئو با پژوهشگر تعامل کند و درخواست‌های وی را به زبان فارسی یا انگلیسی پاسخ دهد.

گفتنی است، پژوهشگران و دانشمندانی از ۱۵ کشور ایران، عمان، مالزی، پاکستان، عراق، افغانستان، سوریه، فلسطین، اردن، بنگلادش، تونس، اندونزی، نیجریه، مصر و قزاقستان در اولین دوره رقابت علمی کنز شرکت کرده و

دکتر آزاده محبی، رئیس پژوهشگاه فناوری اطلاعات در اولین دوره رقابت علمی کنز در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات مقام سوم را کسب کرد.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، برپایه گزارش ستاد ارتباطات و اطلاع رسانی بنیاد جایزه مصطفی (ص)، دکتر آزاده محبی، رئیس پژوهشگاه فناوری اطلاعات، با طرح «روبوداک» اولین روایت اجتماعی دستیار پژوهشگر، در اولین دوره رقابت علمی کنز در حوزه فناوری



## عضویت ۳۵۰۰ پژوهشگر در سامانه عرضه و تقاضای پژوهش (ساعت)



بیش از سه هزار و ۵۰۰ پژوهشگر در سامانه عرضه و تقاضای پژوهش (ساعت) نام‌نویسی کرده‌اند.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران»، از ابتدای راه‌اندازی سامانه عرضه و تقاضای پژوهش (ساعت) تا پایان بهار سال جاری، ۱۶۸ سازمان و بیش از ۳ هزار و ۵۵۰ پژوهشگر در این سامانه نام‌نویسی کرده‌اند. همچنین بیش از ۵۷۰ فراخوان پژوهشی در موضوعات مختلف توسط سازمان‌های کشور در این سامانه به ثبت رسیده است.

در مجموع بیش از ۴۲۸۰ پژوهش در موضوعات مختلف در سامانه وجود دارد که کاربر می‌تواند آنها را ببیند و برای آگاهی بیشتر یا انجام آنها با سازمان تماس بگیرد.

همچنین، درخواست‌های اجرای پژوهش که از طرف پژوهشگران برای سازمان‌ها ارسال شده به ۷۵۹ عنوان رسید. درخواست انجام پژوهش به این معناست که پژوهشگر برای انجام پژوهش‌های سازمان اعلام آمادگی می‌کند. با توجه به افزایش آمار فراخوان‌های ثبت شده در سامانه، شمار

معرفی پژوهشگران به سازمان‌ها، همکاری‌های بلندمدت را میان آن ساده می‌سازد. در این سامانه، سازمان‌ها می‌توانند به جستجوی پژوهشگران بپردازند و با پیشینه و کارنامه علمی و همچنین پیشنهادیه‌های ایشان آشنا شوند. پژوهشگران نیز می‌توانند با جستجوی فراخوان‌های سازمان‌ها به نیازهای پژوهشی و حمایت‌های آنان پی ببرند. افزون بر این، «ساعت» سازمان‌ها و پژوهشگران را به شکل خودکار نیز به یکدیگر پیوند می‌دهد و سازمان‌ها می‌توانند درخواست‌ها، اولویت‌های پژوهشی، و حمایت‌های خود را در این سامانه به آگاهی پژوهشگران برسانند.

افزودنی است، برپایه مصوبه ۱۳۹۵/۰۲/۰۷، شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری، دستگاه‌های اجرایی برای اجرای طرح‌های پژوهشی خود، ملزم به ثبت طرح‌ها در سامانه عرضه و تقاضای پژوهش هستند.

این سامانه در نشانی [saat.irandoc.ac.ir](http://saat.irandoc.ac.ir) در دسترس همگان است.

درخواست‌ها از سوی پژوهشگران برای اجرای این پژوهش‌ها هم بالا رفته است.

سامانه ساعت، علاوه بر پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی، طرح‌های پژوهشی کشور را نیز در بر می‌گیرد و سعی دارد در گام نخست، پیوند میان طرح‌های پژوهشی را با نیازهای پژوهشی سازمان‌ها دنبال می‌کند. این پیوند با یک پایگاه روزآمد و جامع از تقاضای پژوهش (نیازها و حمایت‌ها) و عرضه پژوهش (توانمندی‌ها و نیاز به حمایت) پشتیبانی می‌شود. سازمان‌ها می‌توانند در این سامانه، درخواست‌ها و حمایت‌های خود را به آگاهی پژوهشگران برسانند که محور و موضوع پژوهش، تأمین منابع مالی، خدمات مشاوره، تأمین تجهیزات و سخت‌افزار، تأمین اطلاعات و مانند آنها را در بر دارد. از سوی دیگر، پژوهشگران می‌توانند توانمندی‌ها و گرایش‌های پژوهشی خود را به همراه حمایت‌هایی که برای پی‌گیری آنها نیاز دارند، به آگاهی سازمان‌ها برسانند.

گفتنی است، «ساعت» نیازها و حمایت‌های سازمان‌ها را از پژوهش به آگاهی همگان می‌رساند و از سوی دیگر، با

## ایران‌داک می‌تواند نقش بسیار مهمی در شرایط فعلی کشور ایفا کند

مدل هدف‌گذاری شاخص‌های پستی و تهیه نرم‌افزار مربوطه، دکتر تهمینه‌الاسلامی، عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه، طرح «منشور اخلاق پژوهش‌های ایران» دکتر بیگزاده، عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه، طرح «حقوق مالکیت مادی و معنوی پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویی در ایران» و بهروز رسولی، دانشجوی دکتری پژوهشگاه، طرح «مدل کسب و کار فراهم‌آوری پایان‌نامه‌ها و رساله‌های الکترونیکی» را توضیح دادند.

همچنین برخی از سامانه‌های مدیریت اطلاعات علم و فناوری از جمله سامانه ملی ثبت پایان‌نامه، رساله و پیشنهاد (ثبت)، سامانه عرضه و تقاضای پژوهش (ساعت)، پایگاه اطلاعات علمی ایران (گنج)، و سامانه همانندجو برای بازدیدکنندگان تشریح شد.

در ادامه این نشست وی و همراهانش با دروازه اطلاعات علمی، پژوهشی، و فناوری (در)، شوهنامه ایران، راهنمای نگارش پایان‌نامه و رساله (راه)، آمار کتابخانه‌ها (آک)، پایگاه وب وazeنامه‌ها، پایگاه وب فهرست‌های مستند نام‌های ایران‌داک «نام‌ها» که از سامانه‌های پشتیبان پژوهش هستند، آشنا شدند.

سپس رصدهات پژوهش و فناوری، منابع اطلاعات شاخص‌های پایش و ارزیابی علم، فناوری، و نوآوری (شاخص) و جایگاه علم، فناوری، و نوآوری ایران در جهان (نما) که از جمله سامانه‌های پشتیبان سیاست‌گذاری علم و فناوری هستند، به ایشان معرفی شد.

گفتنی است وی و همراهانش در پایان از آزمایشگاه روبوداک، آرشیو ملی پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها، وبپایش و سازماندهی اطلاعات، موزه ایران‌داک، گروه پشتیبانی، مرکز داده (سرور)، تالار فناوری، انبار مدارک و آموزش پژوهشگاه بازدید کردند.

معاون پژوهش و فناوری و دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات، و فناوری در پایان ضمن ابراز خرسندی از بازدید ایران‌داک گفت: باید در کارها نگاه ملی داشته باشیم و کاری کنیم که برای مردم مفید باشیم. هر کدام از ما نقشی داریم که باید به بهترین حالت ممکن آن را ایفا کنیم. باید در کارها انسجام داشته باشیم. ایران‌داک می‌تواند مأموریت ملی بزرگی داشته باشد. ایران‌داک باید در سیستم‌های اطلاعاتی و ارزیابی کشور انسجام ایجاد کند.

وی در ادامه با اشاره به شرایط فعلی ادامه داد: در شرایط فعلی با کمترین منابع باید کارآفرینی، اشتغال‌زایی و ارزش افزوده ایجاد کرد.



دکتر برومند، در بازدید از پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران، نقش ایران‌داک در شرایط فعلی کشور را بسیار مهم دانست.

به گزارش «روابط عمومی پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران» نشست آشنایی دکتر مسعود برومند، معاون پژوهش و فناوری و دبیرکل شورای عالی علوم، تحقیقات، و فناوری و دکتر محسن شریفی مدیرکل برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری امور پژوهشی و دکتر عبدالساده نیسی مدیرکل دفتر حمایت و پشتیبانی امور پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری با فعالیت‌های ایران‌داک با حضور دکتر سیروس علیدوستی رئیس و جمعی از همکاران پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران در روزهای شنبه و چهارشنبه ۱۶ و ۱۷ مرداد ۱۳۹۷ در ایران‌داک برگزار شد.

در ابتدای این نشست دکتر جلالی‌منش، معاون اطلاعات علم و فناوری ایران، طرح «پیشنهاد روش هوشمند برای استخراج کلیدواژه از مستندات علمی زبان فارسی بر اساس سیستم‌های پیشنهاددهنده»، دکتر محبی، رئیس پژوهشکده فناوری اطلاعات، طرح «نقشه راه فناوری اطلاعات پژوهشگاه با تمرکز بر پیشرفت‌های نوین در حوزه تجزیه و تحلیل اطلاعات»، دکتر زرین‌بال، عضو هیئت‌علمی پژوهشگاه، طرح «طراحی و استقرار