



**سارا طاهری**  
روزنامه‌نگار

تقویت رابطه بین صنعت و دانشگاه به‌عنوان یکی از عوامل مهم تحقق سیاست‌های کلّی اقتصادمقاومتی در سال جهش تولید از موضوعات

## آغاز به‌کار مرکز تحقیقاتی جدید دانشگاه آزاد همزمان با هفته پژوهش

بسیاری از محصولات بیوتکنولوژی به‌عنوان مواد اولیه در صنایع دیگر استفاده می‌شوند و با تولیدات بیوتکنولوژی در راه‌اندازی خط تولید صنایع دیگر نقش دارند. از مهم‌ترین صنایع مرتبط با محصولات بیوتکنولوژی می‌توان به صنایع دارویی، صنایع چرم، صنایع نساجی، صنعت نفت، صنایع شونده، صنایع بهداشتی‌وآرایشی... اشاره کرد. به‌گفته‌مدیرکل آزمایشگاه‌هاومراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی از آنجا که تعداد زیادی از این صنایع در سطح استان البرز فعالیت دارند، تولیدمواد اولیه‌موردنیاز این صنایع که عموماً با ارز خارج از کشور وارد می‌شودمی‌تواندباعث رونق وشکوفایی وهمچنین کاهش هزینه‌های تولید و کارآفرینی شود. محمدی توضیح داد: «بخشی از مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی به‌استفاده از محصولات بیوتکنولوژی تولیدشدهو کاربردن از رشد سلول‌های بنیادین می‌پردازد. این محصولات بیوتکنولوژی که عموماً از آن به‌عنوان بستر برای تکیه‌گاه و مواد بیولوژیک برای ایجاد تمایز در سلول‌های بنیادین استفاده می‌شود، باعث می‌شوند در کنار توسعه محصولات جدید وپیشرفته، تحقیقات علمی کاملاً به‌روزی در زمینه سلول‌های بنیادین و مهندسی بافت انجام شود که منجر به تولید علموفناوری خواهد شد.» او با بیان اینکه نظیر این مرکز

### مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی واحد کرج

تحقیقات در استان تهران می‌توان به پژوهشگاه رویان اشاره کرد، ادامه داد: «از زمینه‌های مهم فعالیت این مرکز تحقیقات می‌توان به تولید فرآورده‌های بیوتکنولوژی با بررسی کمی و کیفی و اصلاح روند تولید وخالص سازی وتاثیر محصولات بیوتکنولوژی مانندتولید پروتئین‌های نوترکیب،تولیدوخالص سازی پروتئین‌ها،پلی ساکاریدها، لیپوپروتئین‌ها و پلیمرهای طبیعی اشاره کرد.» او در ادامه اظهار کرد: «از دیگر زمینه‌های فعالیت این مرکز می‌توان به کشت سلول بافت انسانی با جداسازی سلول‌های بنیادین وتاثیر محصولات بیوتکنولوژی روی تمایز وتکثیر این سلول‌ها، تمایز هدفمند ایجاد ساختارهای بافت مصنوعی، توسعه مواد زیست سازگار برای استفاده در ساخت بافت اشاره کرد.» به‌گفته مدیرکل آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی، تاسیس آزمایشگاه استاندارد کشت سلول، تولیدمواد اولیه محیط کشت(عصاره مخمر)، تولیدرنگ فلورانس وبرگزاری نشست‌های علمی بین‌رشته‌ای وبرگزاری کارگاه‌های تخصصی برای آشنایی با فناوری‌های نوین و به‌روز نیز از اهداف این تاسیس مرکز تحقیقات است. آن‌طور که او گفته است، در این مرکز تحقیقات دو هسته پژوهشی با عنوان بیوتکنولوژی و سلول و مهندسی بافت فعالیت دارند.

## مرکز تحقیقات توسعه فناوری، بهره‌وری و کارآفرینی واحد زنجان

مرکز تحقیقات توسعه فناوری، بهره‌وری و کارآفرینی واحد زنجان از دیگر مراکزی است که همزمان با هفته پژوهش افتتاح خواهد شد. مدیرکل آزمایشگاه‌هاومراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی توضیح داد: «با ایجاد این مرکز تحقیقات انجام پژوهش‌های متمرکز در زمینه‌های مرتبط وتولید علم و محصول دانش‌بنیان در راستای جوبگویی به‌نیازهای جامعه وارتباط با سایر مراکز تحقیقاتی وارگان‌ها، امکان تولید محصول مرتبط با حوزه بهره‌وری، نوآوری و کارآفرینی و ارائه آنها به بازار وجود دارد.» او ادامه داد: «در استان زنجان فقط این مرکز تحقیقات در این زمینه وجود دارد اما در سطح کشور مرکز تحقیقات صنایع بهره‌وری دانشگاه امیرکبیر، مرکز کارآفرینی دانشگاه تهران، مرکز نوآوری و کارآفرینی دانشگاه علامه طباطبایی نیز فعالیت دارند.» محمدی درخصوص مهم‌ترین توجیحات علمی راه‌اندازی ایسن مرکز تحقیقات نیز گفت: «انجام تحقیقات کاربردی در زمینه‌ای مرتبط، فراهم کردن تجهیزات و محیط مناسب برای انجام پژوهش‌ها، انجام پژوهش‌های متمرکز در زمینه‌های مرتبط به‌منظورتولید علم و محصولات دانش‌بنیان از مهم‌ترین توجیحات علمی راه‌اندازی این مرکز است. همچنین کوشش برای جلب همکاری مراکز علمی و جذب اعتبارات خارج از دانشگاه و تعیین دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان به‌عنوان قطب بهره‌وری و کارآفرینی

### مرکز تحقیقات فناوری بتن واحد بیرجند

مرکز تحقیقات فناوری بتن واحد بیرجند نجمین مرکز تحقیقاتی است که همزمان با هفته پژوهش افتتاح می‌شود. امروزه بتن به‌عنوان پرمصرف‌ترین مصالح بشر نقش بسیار پررنگی از اقتصادی جوامع و کشورها ایفا می‌کند؛ پیدایش سیمان و صنعت بتن با پیدایش عصر صنعتی تقریباً یکسان بوده و شاید بتوان گفت بتن یکی از بازیگران اصلی در شکل‌گیری تمدن امروزی بشری است؛ با این رویکرد می‌بینیم که کیفیت بتن چه نقش بزرگی در اقتصاد یک کشور دارد. از آنجا که عمر سازه‌ها علاوه‌بر مسائل اقتصادی تاثیر مستقیم بر محیط‌زیست دارد، امروزه سعی بر این است با انجام تحقیقات و پژوهش‌های بنیادی به این مهم دست یابیم. محمدی در این باره گفت: «امروزه کیفیت بتن در ایران وضعیت مطلوبی ندارد؛ مهم‌ترین کلید موفقیت سازمان‌ها مدیریت به‌همراه برنامه‌ریزی منطقی است و در پرتو برنامه‌ریزی استراتژیک جهت‌گیری آینده‌یک سازمان به‌خوبی تبیین می‌شود. راه‌اندازی مرکز تحقیقات فناوری بتن همسو با اهداف کلان دانشگاه به ارتقای دانش تکنولوژی بتن و دوام سطح منطقه‌ای ملی و به ارتقای دانشگاه کمک خواهد کرد.» او در ادامه اظهار کرد: «این مرکز تلاشی می‌کند با گسترش فعالیت‌های پژوهشی کاربردی مرتبط با بتن الگویی مناسبی برای سایر مراکز تحقیقاتی باشد و امیدواریم در آینده به‌عنوان قطب تحقیقات بتن شرق کشور مطرح شود.» او درخصوص مهم‌ترین ماموریت‌های ایسن مرکز نیز توضیح داد: «تحقیق وتوسعه بتن پایدار، تولید بتن با دوام ومقاومت بالا براساس مصالح بومی و رفع چالش‌های موجود در منطقه و کشور در زمینه صنعت بتن از جمله

# دانشگاه

مدیرکل آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهختگان» خبر داد

# آغاز به‌کار مرکز تحقیقاتی جدید دانشگاه آزاد همزمان با هفته پژوهش

جزئیات این مراکز تحقیقاتی سخن گفت. به‌گفته او مرکز تحقیقات بیوتکنولوژی واحد کرج، مرکز تحقیقات آب و محیط‌زیست استان ایلام، مرکز تحقیقات توسعه فناوری، بهره‌وری و کارآفرینی واحد زنجان، مرکز تحقیقات فناوری بتن واحد بیرجند، پنج مرکز تحقیقاتی جدیدی هستند که همزمان با هفته پژوهش افتتاح خواهند شد.

اسلامی، تاکنون مراکز تحقیقاتی زیادی را راه‌اندازی کرده و در جدیدترین برنامه خود قرار است همزمان با هفته پژوهش که با شعار «پژوهش وفناوری در خدمت جهش تولید» برگزار می‌شود، پنج مرکز تحقیقاتی دیگر نیز افتتاح کند. عبدالله محمدی، مدیرکل آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگو با «فرهختگان» از

### مرکز تحقیقات آینده‌پژوهی در علم وفناوری استان ایلام

آینده‌پژوهی (Futures Studies) شامل مجموعه تلاش‌هایی است که با جست‌وجوی منابع، الگوها و عوامل تغییر یائبات، به‌تجسم آینده‌های بالقوه وبرنامه‌ریزی برای آنها می‌پردازد. آینده‌پژوهی با زتاب‌دهنده چگونگی زایش واقعیت «فردا» از دل تغییر (یا ثبات) «امروز» است. نکته‌ای که باید به آن توجه کرد، تغییرات پرشتاب این روزهاست. تغییرات فناوری که تغییر در دیگر جنبه‌های زندگی را به دنبال دارد، افزایش روزافزون وابستگی متقابل کشورها و ملل، تمرکززدایی جوامع ونهاد‌های موجود که به‌دلیل گسترش فناوری اطلاعات، شتاب بیشتری پیدا کرده است و... موجب شده دولت‌ها، کسب‌وکارها، سازمان‌ها و حتی مردم لزوم درک‌بهتری از «تغییرات و «آینده» متوجه شوند. آینده اساسا دارای عدم قطعیت است؛ با این همه آثار ورگه‌هایی از اطلاعات و واقعیت‌ها که ریشه در گذشته و اکنون دارند، می‌توانند رهنمون ما به آینده باشند. بنابراین باید گفت ادامه‌تصمیم‌گیری‌ها براساس تجارب گذشته، باعث غفلت از رصد تغییرات آتی خواهد بود. مرکز تحقیقات آینده‌پژوهی در علم وفناوری استان ایلام نیز در همین راستا راه‌اندازی شده است. این مرکز اهداف را دنبال می‌کند که چشم‌اندازسازی، تجسم و ایجاد تصویری غنی و البته نه‌چندان دقیق از آینده و تجزیه وتحلیل روند تغییرات علم وفناوری از مهم‌ترین اهداف آن است. همچنین تدوین برنامه‌های راهبردی متناسب با تغییرات شتابان علم وفناوری، پیشگیری از بحران‌های احتمالی در زمینه‌های مختلف وهمسوسازی فعالیت‌های کسب‌وکار با تغییرات علم وفناوری از دیگر اهدافی است که در این مرکز دنبال می‌شود. مرکز تحقیقات آینده‌پژوهی در علم وفناوری استان ایلام، یک‌سری توجیحات علمی، آموزشی و اقتصادی را رویکرد تجاری سازی نیز دنبال می‌کند که در جداول زیر به آنها اشاره شده است.

**الف: توجیحات علمی**

۱	شتاب تغییرات در علم وفناوری و لزوم شناسایی و نظارت بر تغییرات آتی
۲	نقد و تحلیل تغییرات و ارائه استراتژی‌های مناسب برای مدیریت آینده
۳	کاربردی کردن نظریه‌های علمی از طریق ارتباط با صنعت و بازرگانی
۴	هدفمندسازی رساله‌ها، پروژه‌ها و طرح‌های تحقیقاتی در راستای آینده‌پژوهی علم وفناوری

**ب: توجیحات آموزشی**

۱	جهت‌دهی مرکز آموزشی به‌سمت کاربردی کردن علوم مدیریت، فناوری و مهندسی صنایع
۲	تبدیل کارکردهای آموزشی به تحقیقات کاربردی در علوم فنی‌ومهندسی و بازرگانی
۳	وجود رشته‌های مختلف تحصیلات تکمیلی در واحدها و مراکز سطح استان
۴	استفاده بهینه از پتانسیل علمی پژوهشی اعضای هیات علمی در راستای توسعه علوم فنی، بازرگانی و صنایع
۵	تعریف و اجرای پایان‌نامه‌هایی با موضوعات آینده‌پژوهی در صنعت و فناوری
۶	تلفیق آموزش و تحقیق در راستای شکوفایی ایده‌های نو در راستای توسعه استان ایلام

**ج: توجیحات اقتصادی با رویکرد تجاری سازی**

۱	برگزاری کارگاه‌ها و دوره‌های ضمن خدمت آموزشی با محتوای آینده‌پژوهی
۲	همکاری در انجام پروژه‌های سایر مراکز و موسسات آموزش عالی
۳	همکاری با نهاد‌های اجرایی و سازمان‌ها و ادارات در جهت اجرای طرح‌های پژوهشی موردنیاز

مدیرکل آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی درخصوص مهم‌ترین زمینه انجام تحقیقات و پژوهش در این مرکز تحقیقات توضیح داد: «همکاری با نهاد‌های اجرایی و سازمان‌ها و ادارات برای تهیه و تدوین برنامه‌های راهبردی آینده‌پژوهی با محوریت علم وفناوری و انجام طرح‌های پژوهشی متناسب با نیاز ادارات و سازمان‌های دولتی و خصوصی در زمینه‌های آینده‌پژوهی با محوریت مدیریت صنعت، تجارت و کارآفرینی از مهم‌ترین زمینه‌های انجام تحقیقات در این مرکز است.» او اضافه کرد: «همچنین برگزاری دوره‌های ضمن خدمت آموزشی با محتوای آینده‌پژوهی در صنعت، بازرگانی و کارآفرینی، همکاری با سازمان‌های مرتبط با این موضوع مانند صنعت، معدن و تجارت، مخابرات، کشاورزی و بانک‌ها و همکاری در انجام پروژه‌های سایر مراکز و موسسات آموزش عالی در زمینه فناوری و صنعت، تجارت و کشاورزی از دیگر زمینه‌های انجام تحقیقات و پژوهش در این مرکز تحقیقات است.» به‌گفته محمدی در این مرکز تحقیقات دو‌هسته پژوهشی توسعه و بهبود مدیریت صنعت وبازرگانی و علم وفناوری در صنعت وبازرگانی فعال هستند.

### مرکز تحقیقات آب و محیط‌زیست استان ایلام

یکی دیگر از مراکز تحقیقاتی که قرار است در هفته پژوهش افتتاح شود، مرکز تحقیقات آب و محیط‌زیست استان ایلام است. با توجه به رویکرد جدید دانشگاه آزاد اسلامی درخصوص ایجاد درآمدهای غیرشهریه‌ای، ایجاد این مرکز تحقیقات می‌تواند کمک موفری به احقاق این هدف و گام برداشتن دانشگاه آزاد استان ایلام در این راستا باشد. فراهم شدن بستری برای انجام واحدهای عملی و آزمایشگاهی دانشجویان بارشته‌های مرتبط نیز در همین راستا تعریف شده است. آزمایشگاه شیمی این مرکز تحقیقات قادر به آنالیز تمام پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب و پساب است. مدیرکل آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی درباره این مرکز تحقیقاتی گفت: «ایجاد ارتباط نزدیک با تمام حوزه‌ها و دست‌اندرکاران صنعت آب کشور در زمینه‌های طراحی، اجرا و بهره‌برداری و ارائه راهکارهای موردنیاز مطابق با فناوری‌های نوین و استفاده از فناوری‌های نوین در مدیریت کمی و کیفی منابع آب در این مرکز تحقیقات انجام خواهد شد.» او اضافه کرد: «ایجاد بستر مناسب برای انجام فعالیت‌های تحقیقاتی و هدف‌گذاری‌های صحیح وهمسو با نیازهای صنعت آب کشور و گسترش انجام پروژه‌های تحقیقاتی ملی وبستری برای انجام پروژه‌های واگذاری شده از طرف سازمان‌ها و ادارات از جمله اهداف این مرکز تحقیقاتی است.» محمدی گفت: «راه‌اندازی واحد تولیدی آب معدنی و آب آشامیدنی و استفاده از مراکز تحقیقات در جهت افزایش کیفیت و اعتلای توانمندی واحد تولیدی، برگزاری همایش‌های ملی و بین‌المللی تخصصی و ارائه خدمات مشاوره‌ای تخصصی در این مرکز تحقیقات انجام خواهد شد.» به‌گفته او در این مرکز تحقیقات دو‌هسته پژوهشی با عنوان آب و محیط‌زیست فعالیت دارند.

**واگذاری ساماندهی سهمیه‌های کنکور به شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها**

منصور کیگانیان عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی در گفت‌وگو با مهر درباره آخرین وضعیت ساماندهی سهمیه‌های کنکور گفت: «سهمیه‌های کنکور بسیار متنوع است و ساماندهی تمام سهمیه‌های کنکور را به شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها ابلاغ کرده‌ایم. ریاست شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها با وزیر علوم است و وزیر عنوان کرده که ساماندهی سهمیه‌های کنکور یک تا دو جلسه دیگر کار دارد.»

وی همچنین افزود: «ما منتظر هستیم شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها ساماندهی کل سهمیه کنکور را ارائه دهد، سپس ارزیابی کرده و وارد مرحله تصویب آن شویم. حدس می‌زنم اگر طرح ساماندهی سهمیه‌ها در ستاد نقشه جامع علمی هم بررسی و نهایی شود، به مصوبه صحن شورای عالی انقلاب فرهنگی نیز نیاز داشته باشد.»

لاجحه ساماندهی سهمیه‌های ورود به مقاطع مختلف آموزش عالی که ترکیبی از مصوبات شورای عالی انقلاب فرهنگی و مجلس شورای اسلامی است، از سوی وزارت علوم و بهداشت به هیات‌دولت ارجاع داده شد و در این لایحه سهمیه‌های کنکور از ۱۹ مورد به سه مورد کاهش یافت.

### ۹ نیمکت خبر

**تخلف برخی دانشگاه‌ها در نحوه احتساب امتیاز فرهنگی آیین‌نامه ارتقا**

جلسه ۳۴۷ شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی به ریاست منصور غلامی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی برگزار شد.

روح‌الله شاطری با اشاره به سالگرد تشکیل شورای عالی انقلاب فرهنگی و همچنین مناسبت‌های روز دانشجو و وحدت حوزه و دانشگاه در ماه جاری، وظایف شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها را در ارتباط با مناسبت‌های مذکور مهم دانست.

وی با انتقاد نسبت به رفتار سلیقه‌ای در برخی دانشگاه‌ها پیرامون نحوه تایید و احتساب امتیازات ماده یک فعالیت‌های فرهنگی- تربیتی آیین‌نامه ارتقای اعضای هیات علمی یادآور شد: «علی‌رغم ارجاع امتیاز مذکور به کمیسیون فرهنگی- تربیتی با مسئولیت معاونت فرهنگی دانشگاه، در برخی موارد تایید مربوطه منوط به استعلام گروه آموزشی شده که خلاف رویه مرسوم است.»
دیگر شورای اسلامی شدن دانشگاه‌ها در این خصوص، خواستار ایجاد نوعی وحدت رویه و تدوین دستورالعمل واحد از شاخص‌ها برای سنجش امتیازات ماده یک آیین‌نامه ارتقای اعضای هیات‌علمی شد.