

هریک پوند سرمایه‌گذاری در تحقیق وتوسعه انگلیس تأثیری ۸ پوندی در اقتصاد ایجاد می‌کند

سرمایه‌گذاری ۸۶ میلیارد پوندی انگلیسی‌ها در فناوری

گفت‌وگوی «میدان دانشگاه» با مریم گل‌آبادی، فناور برجسته‌ای که پژوهش را از دل آزمایشگاه‌ها به گلخانه‌ها رساند

بذرهای هیبریدی

هدیه دانشگاه

به کشاورز ایرانی



متن کامل این گفت‌وگو را در سایت «فرهیختگان آنلاین» بخوانید.

انگلیسی: نسیم مقدو / فرهیختگان [۱]

هریک پوند سرمایه‌گذاری در تحقیق وتوسعه انگلیس تأثیری ۸ پوندی در اقتصاد ایجاد می‌کند سرمایه‌گذاری ۸۶ میلیارد پوندی انگلیسی‌ها در فناوری

(NMS) و ۲۴۰ میلیون پوند در مؤسسه امنیت هوش مصنوعی هزینه خواهد شد. شرکت IBM به‌عنوان یک شرکت بین‌المللی دستگاه‌های کسب‌وکار آمریکایی که دارای شعبی در انگلیس است، از طریق «مرکز هارتزی» ۲۱۰ میلیون پوند در پژوهش و نوآوری انگلیس با محققانی همکاری می‌کند که تأمین مالی خود را از بودجه دولتی کسب می‌کنند تا از هوش مصنوعی، محاسبات کوانتومی و ابررایانه‌ها برای کشف داروهای جدید و پیشرفت در انرژی پاک مورد بهره‌برداری قرار دهند. این شرکت یکی از چند فروشنده حوزه فناوری است که با ارائه دسترسی به منابع محاسبات کوانتومی از طریق مرکز محاسبات کوانتومی، از تعهدات تأمین بودجه ۱۰ ساله دولتی بهره‌مند می‌شود.

تحقق پروژه‌های خاص با بودجه‌های دولتی

تحقیق وتوسعه باتکیه بر بودجه دولتی، پیش‌ازاین به شرکت‌هایی مانند Oxford Nanopore و Cobalt Light Systems در مقیاس بزرگ کمک کرده و منجر به شکل‌گیری پروژه‌های پیشرفته‌ای شده که در این میان می‌توان به اختصاص بودجه ۱۲۹ میلیون پوندی برای حمایت از مراکز تحقیقات سرطان BioNTech در انگلیس و اختصاص بودجه ۸۰ میلیون پوندی برای پیشبرد ۱۰۰ پروژه پژوهشی در حوزه سلامت در انگلیس و نیز بودجه ۴۴ میلیون پوندی برای توسعه فناوری‌های تولید پاک اشاره کرد. دبیر علم وفناوری انگلیس معتقد است «حمایت از بهترین و درخشان‌ترین محققان و نوآوران در جامعه انگلیس الزامی است. آن‌ها غیرممکن‌ها را از حوزه سلامت گرفته و انرژی پاک و فراتر از آن را امکان‌پذیر کرده‌اند. ایده‌هایی که در این حوزه‌های کلیدی ارائه می‌شوند، صنایع فردا را خلق خواهند کرد، رشد این صنایع را افزایش داده و خدمات دولتی را در زمان حال و آینده متحول می‌کنند.» به گفته او، «با سرمایه‌گذاری در فرایند پیشبرد این قبیل فناوری‌ها، دولت انگلیس با هموارکردن راه برای توسعه پیشرفت‌ها به‌منظور کمک به بهبود وضعیت زندگی و کار مردم این کشور، از موفقیت بلندمدت در حوزه‌های فناوریانه حمایت خواهد کرد.» به گفته او، «امروز در باره پیشرفت‌های عظیم در هوش مصنوعی، کوانتوم و بیاتیک شنیده‌ایم که خدمات دولتی ارائه شده، این امکان را در اختیار محققان قرار می‌دهد تا برای دستیابی به نتایج بهتر، درمان‌ها و داروهای وسیع‌تر و مؤثرتر و حتی برای پیشگیری و درمان بیماری‌ها، اقدامات بیشتری انجام دهند.»

رشد ۲۱ درصدی اشتغال با بهبود وضعیت R&D

کسب‌وکارهایی که به طور میانگین از بودجه‌های تحقیق وتوسعه برخوردار می‌شوند، با ۲۰ درصد رشد بالاتر روبه‌رو خواهند شد و نیروی کار خود را نیز حدود ۲۰ درصد توسعه می‌دهند. این امر در پیشبرد اقتصاد انگلیس و اشتغال‌زایی بیشتر حیاتی است؛ اما در این میان می‌تواند به حل برخی چالش‌های بزرگی که کشور با آن روبه‌روست، کمک کرده و در تولید در مان‌ها و داروهای مؤثرتر و مقابله با تغییرات اقلیمی موثر باشد. آمارها نشان می‌دهد پیشبرد تحقیق وتوسعه در انگلیس، از حدود ۳ میلیون شغل در این کشور حمایت می‌کند. در این میان، کسب‌وکارهایی که کمک‌های مالی دولتی را برای تحقیق وتوسعه دریافت می‌کنند، طی ۶ سال شاهد رشد ۲۱ درصدی اشتغال و نیز رشد ۲۳ درصدی در گردش مالی خواهند بود. این سرمایه‌گذاری، بخشی از طرح تحول دولت است که تضمین می‌کند انگلیس همچنان یک رهبر جهانی در حوزه علم و نوآوری باقی بماند و در عین حال مزایای ملموسی برای سلامت، امنیت و اقتصاد به همراه داشته باشد.



ندا اظهیری مترجم

تحقیق وتوسعه را شاید به جرئت بتوان شاهراه توسعه فناوری در دنیا دانست. ازاین‌رو، کشورها به‌ویژه کشورهایی که از نظر علمی در دنیا حرف‌های زیادی برای گفتن دارند، تلاش می‌کنند با اختصاص بودجه‌های قابل توجه به این بخش، فرایند R&D و تولید فناوری خود را تا حد امکان گسترش دهند. در این میان، انگلیس از جمله کشورهایی است که بودجه‌های قابل توجهی را برای این حوزه اختصاص داده است. اوایل ژوئن امسال، دولت انگلیس بودجه ۸۶ میلیارد پوندی را تا ۲۰۳۰-۲۰۲۹ برای حمایت از پژوهش و نوآوری در این کشور اعلام کرد. در این اطلاعیه مشخص شده بود که این بودجه برای توسعه حوزه‌های کلیدی کشور از جمله علوم، تولیدات پیشرفته، دیجیتال و فناوری اختصاص داده خواهد شد. درواقع، این بودجه با هدف ایجاد طرح‌های آزمایشی شتاب‌دهنده نوآوری و نیز تقویت بخش‌های مختلف این کشور از جمله نیمه‌رساناهای پیشرفته در ولز جنوبی و علوم زیستی در لیورپول مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

دولت انگلیس نه‌تنها بودجه‌های مورد نیاز برای تولید فناوری‌های کلیدی و حیاتی را در این کشور بر عهده دارد، بلکه از مراکز و سازمان‌های کلیدی مانند وزارت علوم، نوآوری و فناوری از برترین نهادها، دانشگاه‌ها و کسب‌وکارهای انگلیس حمایت و بر اختصاص سرسرمایه‌گذاری ۵۵ میلیارد پوند تأکید کرده است. این وعده‌ها تا جایی پیش رفته که این وزارتخانه پیش‌بینی کرده است که بودجه این بخش در ۲۰۳۰-۲۰۲۹ به ۵۸ میلیارد و ۵۰۰ میلیون پوند افزایش خواهد یافت. علوم اقلیمی و ایمنی هوش مصنوعی در میان حوزه‌هایی هستند که شامل دریافت این بودجه می‌شوند.

در روزهای اخیر، تخصیص بودجه ۵۵ میلیارد پوندی از بسته ۸۶ میلیارد پوندی برای تحقیق وتوسعه علم وفناوری تأمین می‌شود که از سوی صدراعظم در جلسه بررسی هزینه‌ها در ماه ژوئن اعلام شده بود. وزیر علم وفناوری این کشور، این مبلغ بی‌سابقه سرمایه‌گذاری در بخش تحقیق وتوسعه را برای رشد اقتصاد و اشتغال‌زایی قابل توجه دانست. به گفته او، هر پوند بودجه دولتی که به بخش R&D اختصاص می‌یابد، دو برابر آن از بخش خصوصی دریافت می‌شود.

۶۹ درصد سرمایه‌گذاری در R&D صرف پژوهش و نوآوری می‌شود

تجزیه وتحلیل‌های اخیر حکایت آن دارد که به‌ازای هر یک پوند سرمایه‌گذاری در حوزه تحقیق وتوسعه، ۸۰ پوند به مزایای خالص اقتصادی از ۲ پوند به سرمایه‌گذاری خصوصی می‌انجامد. این سرمایه‌گذاری و اختصاص بودجه، به طور قطع به حمایت از فناوری‌های امنیتی فرودگاهی تا توسعه درمان‌های حیاتی سرطان کمک خواهد کرد. طبق آمار به دست آمده، بخش اعظمی از این بودجه که حدود ۳۸ میلیارد پوند (حدود ۶۹ درصد) را به خود اختصاص می‌دهد، قرار است صرف پژوهش و نوآوری انگلیس شود که در ۲۰۳۰-۲۰۲۹ حدود ۱۰ میلیارد پوند آن اختصاص می‌یابد. علاوه براین، سالانه ۴۰۰ میلیون پوند تا سال‌های ۲۰۲۹ و ۲۰۳۰ با حمایت از پیشرفت‌های جسونانه و بلندمدت صرف حمایت از آژانس پژوهش و نوآوری پیشرفته خواهد شد. همچنین یک میلیارد و ۴۰۰ میلیون پوند در اداره هواشناسی و سازمان «مت» به‌منظور هدایت علوم اقلیمی هزینه خواهد شد. علاوه براین، ۹۰۰ میلیون پوند هم صرف آکادمی‌های ملی، ۵۵۰ میلیون پوند صرف سیستم ملی اندازه‌گیری

تومان پرداخت شده و دیگر هیچ اختلافی با بیمه و سازمان‌های مربوطه وجود ندارد. دیگر خبری از مسدود شدن حساب‌ها و مشکلات اجرایی گذشته نیست و وضعیت مالی دانشگاه کاملاً کنترل شده است.

صالح پورسروک گفت: «سال گذشته استان زیان‌ده بود، اما امسال با جذب کمک‌های خیرین، فعالیت‌های غیرشهریه‌ای مانند مسابقات نوآوری و پروژه‌های کشاورزی توانستیم از حالت زیان‌دهی خارج شویم و به سوددهی برسیم. این اتفاق برای اولین بار در چند سال اخیر رخ داده و نویدبخش است.»

ارتقای رتبه دانشگاه و بهبود زیرساخت‌ها

او افزود: «رتبه دانشگاه واحد یاسوج پس از ارزیابی کامل به ۳ ارتقا یافت؛ این بزرگ‌ترین دستاورد ما در این ۹ ماه است. در حوزه عمرانی و خدمات، سلف‌سرویس و سیستم‌های بهداشتی تعمیر و نوسازی شدند، شیر آلات تعویض شد و مدارس سما به وضعیت پایدار و آرام رسیدند. این آرامش انگیزه و روحیه خوبی در میان معلمان و کارکنان ایجاد کرده است.» صالح پورسروک همچنین توضیح داد: «به‌زودی روشنایی دانشگاه به انرژی خورشیدی مجهز می‌شود تا از منابع انرژی طبیعی بهره‌مند شویم و فشار بر شبکه برق کاهش یابد.»

افتتاح پروژه‌های مهم و سرمایه‌گذاری کلان

او در باره پروژه‌های این واحد دانشگاهی تا پایان سال گفت: «چهار ماه تا پایان سال ۱۴۰۴ باقی مانده و مهم‌ترین اخبار استان مربوط به افتتاحیه‌های بزرگ دانشگاه است؛ گلخانه بزرگ‌نشان سبزی‌مینی در یاسوج، گلخانه بزرگ تولید جلبک در گچساران، دوسوله بزرگ تولید پارت در یاسوج و ساماندهی پردیس ۳۸ هکتاری واحد یاسوج. رئیس دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد افزود: «بزرگ‌ترین خبر مدیریتی این مدت، ساماندهی و تعیین تکلیف پردیس ۳۸ هکتاری واحد یاسوج است که حدود ۲۰ سال را کد مانده بود. این پردیس پیش‌تر غیر قابل سکونت و استفاده بود و ساختمان‌های آن بدون بهره‌برداری باقی مانده بودند. اکنون در حال تعیین تکلیف این سایت هستیم و تا قبل از عید، وضعیت آن مشخص می‌شود.» او افزود: «دو گزینه برای استفاده از پردیس در نظر گرفته شده است؛ یا از طریق مشارکت با سرمایه‌گذار، طرحی مانند گردشگری سلامت در آن اجرا شود، یا سرمایه‌گذار خریداری کند تا درآمذایی انجام شود. هدف اصلی ما این است که این سایت دوباره به یک منبع درآمد برای استان و دانشگاه تبدیل شود.» بنابراین، به گفته او از محل فروش یا مشارکت همین ۳۸ هکتار، سرمایه‌گذاری عظیمی در جهت کسب درآمدهای غیرشهریه‌ای استان انجام خواهد شد که هم استان را غنی می‌کند و هم دانشگاه را تقویت می‌کند. همچنین شرکت‌های دانش‌پنیا واحد گچساران و فعالیت‌های مشترک با شرکت نفت و گاز گچساران نیز در قالب اتاق مشترک دانشگاه تا پایان سال به بهره‌برداری خواهد رسید. در بخش مسکن نیز مسکن هیئت علمی و کارکنان تا پایان سال تعیین تکلیف قطعی می‌شود.

قارچ و دیگری برای نشای سبزی‌مینی. در گچساران هم گلخانه تولید جلبک در حال آماده‌سازی است. در حوزه دامپروری و مرغداری نیز با استفاده از زمین‌ها و املاک دانشگاه، برنامه جوهریزی و فعال‌سازی بخش آموزشی و پژوهشی گروه دامپزشکی در حال اجراست.

رئیس واحد یاسوج در ادامه افزود: «در گچساران یک اتاق مشترک بین دانشگاه و شرکت نفت و گاز افتتاح کردیم. این اتاق فعال شده و فعالیت‌ها در مسیر اجرایی قرار گرفته است. شرکت‌های دانش‌بنیان استان نیز فعال شده‌اند و قراردادهایی در دست اقدام داریم که به‌زودی منعقد خواهد شد تا دانشگاه از نعمت نفت و گاز گچساران در حوزه درآمدهای غیرشهریه‌ای بهره‌مند شود.»

جهش چشمگیر در جذب دانشجو

رئیس دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد درباره وضعیت نشان‌دهنده اعتماد مجدد به دانشگاه آزاد در استان است. او ادامه داد با اشاره به تغییرات صورت گرفته در حوزه رفاهی دانشجویان ادامه داد: «در گذشته سلف‌سرویس دانشگاه فعال نبود و غذای گرم ارائه نمی‌شد. حالا سلف‌سرویس در یاسوج فعال است و به‌زودی در گچساران نیز غذای گرم ارائه خواهد شد. سرویس رفت‌وآمد بین دانشگاه و خوابگاه در گچساران که قبلاً وجود نداشت، اکنون فعال شده و دانشجویان از در ورودی تا خوابگاه منتقل می‌شوند.»

جذب هیئت علمی وابسته در رشته‌های مورد نیاز

صالح پورسروک درباره نیروی انسانی گفت: «با وجود بازنشتی تعداد زیادی از اساتید، توانستیم در ۲۱۹ رشته فعال استان، نیاز دانشگاه را از طریق جذب هیئت علمی وابسته تأمین کنیم. رشته‌های علوم پزشکی مانند مامایی و پرستاری، ساماندهی شدند و دانشگاه علوم پزشکی اکنون همکاری منظم با دانشگاه دارد.» او افزود: «یکی از بزرگ‌ترین نارضایتی‌ها، سرگردانی دانشجویان بین ساختمان‌ها و دانشکده‌ها بود. این مشکل را حل کردیم و در واحد یاسوج و گچساران دانشجویان را در یک مجتمع آموزشی متمرکز کردیم. کلاس‌ها در سایت حدود ۸ هکتاری دانشگاه آزاد به‌خوبی برگزار می‌شوند و با وجود افزایش دانشجو هیچ کمبود استاد یا فضای آموزشی نداریم. از ابتدای مهر تاکنون، هیچ کلاس با تأخیر برگزار نشده و روند آموزشی کاملاً منظم است.»

تسویه بدهی‌ها و مدیریت مالی

رئیس دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد درباره وضعیت مالی استان بیان کرد: «بدهی‌های سنوات بازنشستگان ساماندهی شده و بدهی بیمه‌ای واحد گچساران که چشمگیر بود، قسط‌بندی شد و ماهانه پرداخت می‌شود. تاکنون حدود پنج تا شش میلیارد



سارا طاهری خبرنگار گروه دانشگاه

دانشگاه آزاد اسلامی استان کهگیلویه و بویراحمد به‌عنوان یکی از مهم‌ترین نهادهای علمی منطقه، از ابتدای سال تاکنون توانسته مسیر تحول را با گام‌های ملموس و تأثیرگذار طی کند؛ از ساماندهی دانشجویان و تمرکز امور آموزشی گرفته تا فعال‌سازی اراضی راکد و افزایش چشمگیر درآمدهای غیرشهریه‌ای. در این مدت، نه‌تنها رضایتمندی دانشجویان و اساتید به شکل قابل توجهی بهبود یافته، بلکه پروژه‌های مهمی مانند گلخانه‌های کشاورزی، تولید جلبک و توسعه زیرساخت‌های آموزشی و پژوهشی استان اجرایی شده‌اند. دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد امروز نه‌تنها یک مرکز علمی، بلکه نقطه تلاقی آموزش، پژوهش و خدمت به جامعه محلی شده است و نشان داده که حتی محدودیت‌های مالی و زیرساختی نیز موانعی برای پیشرفت نیستند.

زریسر صالح پورسروک، رئیس دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد و واحد یاسوج در گفت‌وگو با «فرهیختگان» با بیان اینکه بیش از ۹ ماه است که در خدمت دانشگاه هستیم و خوشبختانه در این مدت توانستیم با وجود محدودیت‌ها، چندین گام مهم در حوزه‌های مختلف برداریم تصریح کرد: «در سه واحد استان یعنی یاسوج، گچساران و دهدشت هم خدمات آموزشی و پژوهشی توسعه یافته و هم سرویس‌های رفاهی مثل سلف‌سرویس بهبود پیدا کرده‌اند.» او تأکید کرد: «در واحد یاسوج، مرکز استان، ساختار آموزشی و اداری با ظراحی شده است. توانستیم مدیران گروه، حوزه آموزش، فارغ‌التحصیلی و مالی را در یک نقطه متمرکز کنیم. دانشجو از یک دروازه می‌شود، تمام کارهایش انجام می‌شود و از همان در خارج می‌شود. این نظم ساده اما اثرگذار، بزرگ‌ترین رضایتمندی دانشجویان را به همراه داشته است.»

رشد درآمدها و فعال‌سازی اراضی راکد

صالح پورسروک توضیح داد که بودجه پیش‌بینی شده برای درآمد غیرشهریه‌ای استان حدود ۲۰ میلیارد تومان بود که تحقق آن در سال‌های گذشته به‌سختی ممکن می‌شد. او گفت: «در سال جاری، با برنامه‌ریزی و مدیریت دقیق، بودجه واقعی استان برای درآمدهای غیرشهریه‌ای به بیش از ۵۰ میلیارد تومان رسید و پیش‌بینی می‌کنیم که تا پایان سال مالی این رقم محقق شود.» رئیس دانشگاه آزاد استان تأکید کرد تحقق این هدف به‌صورت مرحله‌ای و سه‌ماهه پیگیری شده است. او توضیح داد: «در سه ماه اول سال مالی، درآمد غیرشهریه‌ای به عدد موردنظر رسید و با ادامه همین روند، پیش‌بینی می‌کنیم تا پایان سال مالی ۱۴۰۵، بیش از ۵۰ میلیارد تومان درآمد غیرشهریه‌ای کسب شود.» به گفته او درآمدهای غیرشهریه‌ای در بخش زیرساخت‌های کشاورزی، نفت و گاز در گچساران و گیاهان دارویی فعال شده و شرکت‌های دانش‌بنیان در حال فعالیتند. او اضافه کرد: «در بخش کشاورزی، اراضی راکد را فعال کرده‌ایم. در حال حاضر و در یاسوج دو گلخانه داریم؛ یکی برای پرورش

فرهیختگان

دانشگاه

یکشنبه ۱۸ آبان ۱۴۰۴ | شماره ۴۵۵۲ | WWW.FDN.IR

رئیس دانشگاه آزاد استان کهگیلویه و بویراحمد در گفت‌وگو با «فرهیختگان» خبر داد

تعیین تکلیف پردیس

۳۸ هکتاری یاسوج

برای کسب درآمدهای

غیرشهریه‌ای

