



ندا ازغهری

مترجم

پژوهش‌های دانشگاهی، تفاوت‌های شگرف و واقعی را در زندگی افراد ایجاد می‌کند به گونه‌ای که دانش افراد را وسعت می‌بخشد. بزرگ‌ترین چالش‌های روزمره آدمی را حل می‌کند و در نهایت منجر به خلق ابداعاتی می‌شود که رشد و رفاه آن‌ها را در آینده به دنبال دارد. حتی بسیاری از فناوری‌های روز دنیا که امروزه شاهد آن هستیم، مانند پهنای باند فیبری، واکسن کووید-۱۹ و تلو یزیون و غیره، به واسطه پیشرفت‌هایی ظهور کرده‌اند که توسط محققان دانشگاه‌ها توسعه یافته‌اند. انگلیس که به عنوان یکی از پیشگامان تولید علم در دنیا شناخته می‌شود، طی سال‌ها توانسته بهره‌های زیادی از این قابلیت ببرد. مهم‌ترین مسئله‌ای که در ارتقا و تقویت بنیه علمی کشورها از جمله انگلیس نقش مهمی ایفا می‌کند، اهمیت دادن به مقوله پژوهش و به دنبال آن، حمایت از تحقیق و توسعه دانشگاهی و سرمایه‌گذاری روی این حوزه است. این حمایت‌ها که اغلب در قالب حمایت‌های مالی تعریف می‌شوند، شاید در ظاهر بار مالی سنگینی برای کشورها به همراه داشته باشد اما محصل آن، ظهور دانش و در ادامه، تولید فناوری‌هایی است که صرفه‌های اقتصادی بسیار چشمگیری را برای آن‌ها به بار می‌آورد.

■ ■ ■

۶۰ درصد سرمایه‌گذاری R&D در ۳ سال نخست نتیجه می‌دهد

پژوهش‌های برتر دانشگاهی در هر بخش از انگلیس در حال انجام است به طوری که بیش از ۸۰ درصد از آن‌ها به عنوان «پیشرو در جهان» با «در سطح عالی بین‌المللی» طبقه‌بندی شده‌اند. در این میان، پژوهش‌های دانشگاهی همچنین یک محرک قدرتمند برای رشد اقتصادی انگلیس به شمار می‌رود به طوری که به ازای هر یک پوندی که صرف سرمایه‌گذاری در حوزه پژوهش و نوآوری‌های دانشگاهی می‌شود، ۱۰ پوند آورده مالی برای انگلیس به همراه دارد. سرمایه‌گذاری عمومی در تحقیق و توسعه نقش مهمی در جذب سرمایه‌گذاری‌های خصوصی ایفا می‌کند به گونه‌ای که هر یک پوند بودجه عمومی در دراز مدت بین ۳ تا ۴ پوند در بودجه تحقیق و توسعه خصوصی ایجاد می‌کند. نکته‌ای که در این میان باید به آن توجه کرد، این است که حدود ۶۰ درصد از تأثیر این سرمایه‌گذاری‌ها در کوتاه مدت و همان ۳ سال نخست قابل مشاهده است. تحقیقات انجام‌شده از سوی وزارت علوم، نوآوری و فناوری انگلیس (DSIT) بر نقش مهم تحقیق و توسعه عمومی به منظور حمایت از مأموریت رشد دولت تأکید کرده و نشان می‌دهد که بازده تحقیق و توسعه عمومی از زمان بحران مالی ایجادشده برای این کشور افزایش یافته است. در سال ۲۰۲۲-۲۰۲۱، کل سرریز بهره‌وری برآوردشده از پژوهش‌های دانشگاهی در انگلیس رقمی بالغ بر ۴۰ میلیارد و ۱۰۰ میلیون پوند را دربرگرفته بود.

انگلیس سومین کشور نوآورد دنیا

شاید به جرت بتوان یکی از دلایل اصلی تمایل دانشجویان بین‌المللی برای تحصیل در دانشگاه‌های انگلیس را قدرت منحصر به فرد آن‌ها برای انجام تحقیقات بنیادی دانست. این تحقیقات پیشرو و تجربی باعث بروز اکتشافات، فناوری‌ها و در نهایت محصولات جدید و مشاغل می‌شود. همچنین سوخت کل صنایع، از علوم زیستی و انرژی پاک گرفته تا هوش مصنوعی و تولید پیشرفته را تأمین می‌کند. انگلیس در تقویت پژوهش‌های بنیادی پیشرو است. مزیت رقابتی این کشور در پژوهش‌های بنیادی، زمینه‌ساز موفقیت‌های چشمگیر آن در مقایسه با سایر کشورها در بخش فناوری است که ارزش آن به رقمی بیش از یک هزار میلیارد دلار می‌رسد و به این واسطه، انگلیس پس از چین و آمریکا در رده سومین کشور برتر دنیا از نظر نوآوری قرار گرفته است. این فعالیت‌های پژوهشی که در دل دانشگاه‌ها انجام می‌شوند، به طور مستقیم از ارانه مأموریت‌های دولتی پشتیبانی می‌کنند. در سال‌های ۲۰۲۳-۲۰۲۲، تحقیق و توسعه در حوزه پزشکی بالینی در دانشگاه‌های انگلیس ۲ میلیارد و ۵۰۰ میلیون پوند درآمد پژوهشی دریافت کرد در حالی که درآمد پژوهشی برای حوزه پرستاری و رشته‌های مرتبط در مجموع، ۱۰۸ میلیون پوند بود که از آینده NHS (مرکز خدمات ملی بهداشت) حمایت می‌کرد. همچنین ۱۴۴ میلیون پوند کمک مالی نیز به نفع پژوهش‌های صورت‌گرفته برای حوزه‌های اقتصاد و مدیریت کسب و کار دریافت شد.

شکل‌گیری ۲۰ هزار شرکت و استارت‌اپ از دانشگاه‌ها

دانشگاه‌های انگلیس به واسطه فعالیت‌هایی که در حوزه‌های مختلف نوآوری و تجاری‌سازی انجام می‌دهند، نقش فعالی را در شروع رشد اقتصادی ایفا می‌کنند. در سال ۲۰۲۱، سرمایه‌گذاری در دانشگاه‌ها به بیش از ۵ میلیارد پوند رسید. آمارها بیانگر آن است که از سال ۲۰۱۹ بیش از ۲۰ هزار شرکت فعال، استارت‌اپ و شرکت اجتماعی از دل دانشگاه‌های انگلیس سربرآورده و موجودیت پیدا کرده‌اند که

هریک پوند سرمایه‌گذاری در تحقیقات دانشگاه‌های انگلیس ۱۰ پوند بازدهی اقتصادی داشته است

آوردهٔ ۱۰ برابری پژوهش‌های اثرگذار

خود، نشانه نقش تأثیرگذار سرمایه‌گذاری در امر تحقیق و توسعه است. سازمان CaSe (کمپین علوم و مهندسی) که پیشگام و حامی مستقل علوم و مهندسی در انگلیس است، در گزارش‌های خود اعلام کرده است که ۷۲ درصد معتقدند دولت باید از تحقیق و توسعه به عنوان ابزاری برای دستیابی به مأموریت‌های خود بهره‌برداری و استفاده کند. در این بین، آموزش عالی نیز به خودی خود، دومین سرمایه‌گذار بزرگ در حوزه تحقیق و توسعه در انگلیس شناخته می‌شود. پژوهش‌های دانشگاه با توجه به نقش مهمی که ایفا می‌کنند، جزء حوزه‌های توانمندساز رشد اقتصادی کشور قرار گرفته‌اند. به عنوان مثال، از بین ۱۰ دانشگاه برتر جهان در حوزه علوم زیستی و پزشکی، ۴ دانشگاه برتر در انگلیس جا خوش کرده است. از آنجایی که انگلیس برای تبدیل شدن به یک ابر قدرت در حوزه علوم زیستی دنیا شناخته می‌شود، استفاده از استعدادها و قابلیت‌های موجود در کل اکوسیستم انگلیس، از اهمیت بالایی برخوردار است. انگلیس و نیروگاه‌های دانشگاهی آن، محیطی را ایجاد کرده‌اند که در آن دانشمندان می‌توانند مرزهای پژوهشی را برای تولید موفق علم در حوزه‌هایی چون زیست داروها، هوش مصنوعی، سلامت دیجیتال، تشخیص و دستگاه‌های پزشکی پیش برند.

بودجه‌های QR سوخت موتور تحقیقات دانشگاهی

بررسی‌ها نشان می‌دهد قدرت پژوهشی انگلیس تا حدی، به چگونگی تخصیص بودجه آن مرتبط می‌شود. نوعی بودجه پژوهشی نیز به دانشگاه‌های انگلیس ارائه می‌شود که به QR معروف بوده و با کیفیت پژوهش مرتبط است. معادل این بودجه در اسکانلند، ولز و ایرلند شمالی نیز مطرح می‌شود که نیمی از سیستم مالی دوگانه پژوهشی را در بر می‌گیرد که در آن، بودجه انعطاف‌پذیر و طولانی‌مدت، مکمل رویکرد منحصربه‌فرد و به ویژه حیاتی برای دانشگاه‌هاست. از آنجایی که این بودجه برای فعالیت‌های خاصی کنار گذاشته نشده، یک جریان بودجه‌ای منحصربه فرد و به ویژه حیاتی برای دانشگاه‌ها به شمار می‌رود. این اندازه انعطاف‌پذیری، دانشگاه‌ها را قادر می‌سازد تا با توجه به مأموریت‌ها و اهداف خود، تصمیم‌های استراتژیکی اتخاذ کرده و با برنامه‌هایی که تأمین مالی می‌کنند، چابکی خود را افزایش دهند. این جریان، به دانشگاه‌ها اجازه می‌دهد تا در زمینه‌های پتانسیل پژوهشی برای آینده سرمایه‌گذاری کرده، زمینه‌ها و زیرساخت‌های جدیدی از پژوهش و همکاری‌های جدید را توسعه دهند و برای آموزش نیروی کای تحقیق و توسعه در آینده سرمایه‌گذاری کنند.

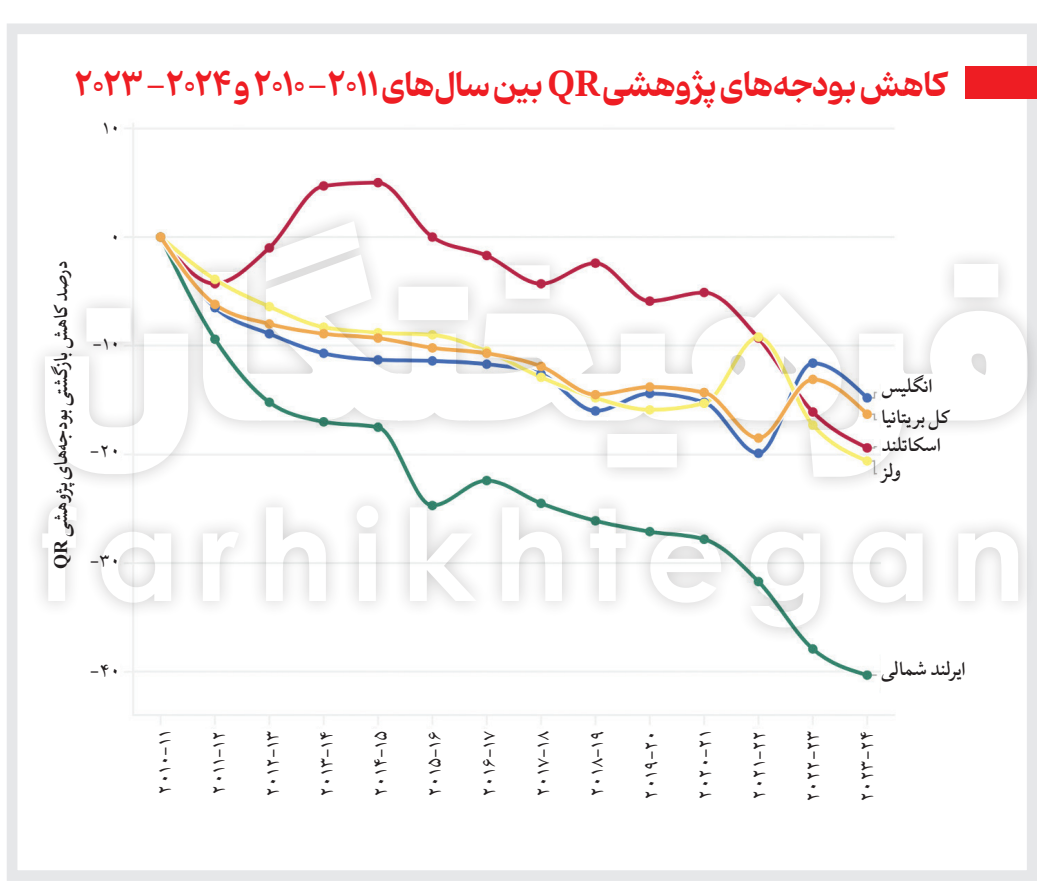
این جریان بودجه‌ای مطابق با برتری پژوهشی دانشگاه‌ها اعطا شده و اطمینان حاصل می‌کند که پژوهش‌ها با بالاترین کیفیت همچنان در هر حوزه‌ای در انگلیس یافت می‌شود. این امر همچنین به این معنی است که دانشگاه‌هایی که سابقه پژوهشی اثبات‌شده‌ای دارند، می‌توانند جدیدترین و بدیع ترین فعالیت‌های پژوهشی را در دستور کار خود قرار دهند. مطالعاتی که در یک دهه گذشته با بررسی پنج کشور با بهره‌وری پژوهشی بالا انجام شد، نشان داد دانشگاه‌هایی که منابع بیشتری را از طریق مکانیسم‌های بودجه‌ای مشابه QR تخصیص می‌دهند، بودجه عمومی کمتری را برای هر استناد و انتشار مقاله هزینه می‌کنند. طبق آمارها، اختصاص این نوع بودجه‌های پژوهشی به طور واقعی در سراسر انگلیس، به ویژه در کشورهایی که برخی اختیارات این کشور به آن‌ها واگذار شد مانند اسکانلند، ولز و ایرلند شمالی حدود ۱۵ درصد کاهش یافته است.

به دنبال کاهش بودجه QR، دانشگاه‌ها عمدتاً این روند کاهش را با افزایش درآمد شهری‌ه‌ای دانشجو یان بین‌المللی جبران کرده‌اند. اما با توجه به این که فشارهای اقتصادی وارده به کشورهای دنیا از جمله انگلیس بسیار بالاست، زمانی که دانشگاه‌های این کشور گزینه‌های خود را در زمینه سرمایه‌گذاری مشترک ارزیابی می‌کنند، مسیر دشوارتری پیش رو دارند. در نتیجه، این کاهش واقعی بودجه، چابکی، نوآوری و برنامه‌ریزی بلندمدت را برای دانشگاه‌های انگلیس تهدید می‌کند که بودجه‌های QR برای پژوهش‌های دانشگاهی تسهیل می‌کنند. این امر به نوبه خود، ظرفیت بخش پیشرو جهان را برای کمک به جاه‌طلبی‌های دولت و بهبود زندگی روزمره تهدید می‌کند. به دلیل چالش‌هایی که با کاهش این بودجه‌ها ایجاد می‌شود، دانشگاه‌های انگلیس خواستار افزایش مستمر واقعی در بودجه‌های QR نسبت به بررسی جامع هزینه‌های آینده هستند. این، زمانی حیاتی برای سیستم پژوهشی در انگلیس محسوب می‌شود و باید سهم قابل توجهی در عملکرد اقتصادی دانشگاه‌ها داشته باشد. اما نکته‌ای که باید به آن توجه کرد این است که نوآوری‌های امروزی باید با پژوهش‌های بنیادی متعادل شوند که در نهایت به رونق اکتشافات تحول‌آفرین برای آینده می‌انجامد.

تولید ۶ درصد مقالات علمی با ۴ درصد محققان جهان

مجله «الزویر» در گزارش‌هایی که درباره داده‌های تحقیق و توسعه انگلیس منتشر کرده، به این موضوع اشاره کرده است که انگلیس برای مدتی طولانی در حوزه پژوهش، هدایت نوآوری و پیشرفت دانش در بین رشته‌های مختلف جزء پیشگامان دنیا بوده است. یکی از معیارهای کلیدی در این اثربخشی، خروجی مقالات علمی است که همان ثروت علمی است که توسط سازمان‌های پژوهشی انگلیس تولید شده است. انگلیس تنها با در برداشتن ۴ درصد از محققان جهان و کم‌تر از یک درصد از جمعیت جهان، با سهم بیش از ۶ درصدی، عنوان سومین کشور دنیا را از نظر تعداد مقالات دانشگاهی در سال ۲۰۲۰ از آن خود کرد و حتی سهم بیشتری از مقالات پراستاد جهان را نیز به خود اختصاص داده بود. محققان انگلیس در سال ۲۰۲۰ حدود ۲۲۵ هزار و ۵۹۵ مقاله علمی منتشر کردند که با توجه به ۲۱۴ هزار و ۸۲ مقاله‌ای که در سال ۲۰۱۶ به چاپ رسیده بود میانگین رشد سالانه بیش از یک درصد را نشان داد. انگلیس از سال ۲۰۰۴، جایگاه سوم دنیا را از نظر تعداد مقالات علمی دنیا از آن خود کرده است. چین در سال ۲۰۲۰ با انتشار ۷۷۳ هزار و ۱۴۰ مقاله از تعداد مقالات دانشگاهی آمریکا پیشی گرفت و جایگاه نخست را در تولید مقالات علمی دنیا از آن خود کرد. با این اوصاف، سهم چین در تولید مقالات دانشگاهی در آن سال حدود ۲۲ درصد و سهم انگلیس ۲۰ درصد بود. اما در تازه‌ترین رده‌بندی‌ها که در سال ۲۰۲۴ اشاره شده، چین همچنان با رشد قابل توجهی در تولید مقالات روبه‌روست و آمریکا نیز در رده دوم جهان جا خوش کرده است. اما انگلیس از سال ۲۰۲۲ جایگاه سومی را به هند واگذار کرد و در رده چهارم جهان قرار گرفته است به طوری که تعداد مقالات علمی انگلیس در سال ۲۰۲۴ به ۲۵۲ هزار و ۶۰۴ مقاله رسید.

درحالی‌که هیچ معیار واحدی نمی‌تواند عمق برتری پژوهش‌های علمی را به طور کامل نشان دهد، خروجی‌های مقالات علمی، دیدگاه قانع‌کننده‌ای از سهم انگلیس در چشم‌انداز پژوهش‌های جهانی ارائه می‌دهد. اما اصلی‌ترین رزمز موفقیت انگلیس در مسیر تولید مقالات علمی، دانشگاه‌های این کشور هستند؛ مؤسساتی در سطح جهانی که



به عنوان موتورهای محرک کشف، نوآوری و همکاری عمل می‌کنند. دانشگاه‌های انگلیس به واسطه پژوهش‌های پیشرفته، مشارکت‌های میان رشته‌ای و تعهد به پیشبرد مرزهای دانش، نقش محوری در تضمین موقعیت این کشور به عنوان یک مرکز پیشرو در مسیر تعالی و ارتقای پژوهشی ایفا می‌کنند.

انگلیس در رأس پروژه‌های پژوهش افق اروپا

پروژه افق اروپا که بزرگ‌ترین طرح مشارکتی پژوهشی جهان است، با همکاری کشورهای اتحادیه اروپا دنبال می‌شود تا محققان و دانشمندان به واسطه این همکاری‌ها بتوانند سخت‌ترین و مبهم‌ترین مسائل جهان را حل کنند. انگلیس که یکی از اصلی‌ترین اعضای این پروژه محسوب می‌شود، در حال حاضر می‌تواند پروژه‌های تحقیقاتی را هدایت، استعداد‌های کلاس جهانی را از طریق شورای پژوهش‌های اروپا جذب و حفظ کرده و در فرایند پژوهش‌ها و نوآوری‌های مشترک همکاری کند و به حل آن دسته از چالش‌های جهانی بپردازد که بدون همکاری امکان‌پذیر نیستند. به دلیل اهمیت پیشبرد این پروژه، یکی از خواسته‌های کلیدی دانشگاه‌های بین‌المللی انگلیس، ارتباط با پروژه افق اروپا بوده است. از این رو، انگلیس و سهامداران اروپایی همکاری‌های جدی را با یکدیگر پیش گرفتند و کمپین قدرتمندی را با تأکید بر مزایای انجمن برای علم و جامعه ایجاد کردند.

طی یک سال گذشته، جامعه دانشگاهی انگلیس با افزایش مشارکت و افزایش رهبری انگلیس در طرح‌های پیشنهادی پروژه افق اروپا، از این فرصت استقبال کرده است. داده‌های اولیه هر چند به طور غیررسمی اشاره شده، حاکی از افزایش قابل توجه برنامه‌های کاربردی برای شورای پژوهش اروپاست که برای حفظ رقابت انگلیس در عرصه پژوهش‌های عالی در حفظ و جذب استعداد‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. تیم‌های توسعه پژوهشی همچنین از افزایش نرخ مشارکت‌ها در پروژه‌های مشترک و حتی افزایش مدیریت کنسرسیوم‌ها گزارش داده‌اند. در این میان، حتی کارشناسان عنوان کرده‌اند چگونه دسترسی به برنامه «کو پرنیک» که بزرگ‌ترین برنامه هدیه‌بانی زمین در دنیاست، انگلیس را قادر می‌کند از داده‌های نظارتی حیاتی بهره‌مند شده و گامی پیشرو در پژوهش‌های تغییرات آب و هوایی داشته باشد. جامعه دانشگاهی انگلیس از حمایت فوق‌العاده جامعه اروپایی بهره برده است اما به دنبال وقفه‌هایی که در برقراری این ارتباطات ایجاد شده، روابط همکاری دچار آسیب شده و ارتباطات از بین رفته است. همچنین نسل جدیدی از محققان و مدیران توسعه پژوهش‌های اتحادیه اروپا در حال یادگیری چگونگی ایجاد همکاری با افق اروپا، یافتن فرصت‌های مالی و مدیریت فرایندهای درخواست هستند.

در دانشگاه‌های بین‌المللی انگلیس، جامعه دانشگاهی این کشور همچنان به ایفای نقش حیاتی خود در افزایش سطح مشارکت انگلیس در طرح افق اروپا ادامه می‌دهد. آن‌ها با دریافت کمک‌های مالی و حمایت شورای انگلیس و گروه‌های شبکه علم و نوآوری، هینت‌های افق اروپا را به کشور عضو اتحادیه اروپا و کشورهای مرتبط شامل فرانسه، هلند، نروژ، لهستان، ایرلند و آلمان هدایت می‌کنند. می‌توان ابراز امیدواری کرد که این تنها شروع داستان باشد. این هینت‌ها بستری را برای رهبران دانشگاه‌های انگلیس و هم‌تایان داخلی آن‌ها فراهم می‌کنند تا در گفت‌وگوهای مؤثری مشارکت کرده و فرصت‌ها و چالش‌های افزایش همکاری‌های پژوهشی خود را دوباره با مورد بحث و بررسی قرار دهند. از سوی دیگر، ارتباطات مستحکم‌تری را با جامعه پژوهشی اروپا برقرار کنند. جامعه دانشگاهی انگلیس روابط خود را با کمیسیون اروپا از طریق سفرهای منظم به بروکسل و برقراری مجدد ارتباط با سهامداران اصلی از سر گرفته است.

بودجهٔ یک میلیارد پوندی افق اروپا

به پژوهش و نوآوری انگلیس

پروژه افق اروپا برای هر سهامدار انگلیسی، اهمیت بالایی دارد تا بتواند به تنهایی وارد عمل شود. سرمایه‌گذاران کلیدی پژوهش‌ها و نوآوری انگلیس (UKRI) نیز در مسیر تقویت مشارکت انگلیس در این پروژه حضور دارند. بیش از یک میلیارد پوند از طریق طرح ضمانت افق اروپا به بخش پژوهش و نوآوری انگلیس بودجه اعطا شده است درحالی‌که آکادمی‌های علمی انگلیس موفق شده‌اند چند طرح متوقف شده این پروژه را احیا و اجرا کنند. آن‌ها همچنین به عنوان یک اهرم قدرت در بروکسل عمل کرده و با مقامات کلیدی کمیسیون اروپا مشارکت کرده‌اند. وزارت علوم، نوآوری و فناوری انگلیس (DSTI) در هماهنگی و هدایت فعالیت انگلیس به منظور تقویت مشارکت‌ها در پروژه افق اروپا نقش مهمی را ایفا کرده است. از بین چهار راهنمای پروژه افق اروپا، سه راهنما از سوی این وزارتخانه ارائه شده است که به این بهانه، پژوهشگران و کسب و کارها، تازه‌واردان و شرکت‌کنندگان در این پروژه را گردهم آورده است. مأموریت انگلیس در اتحادیه اروپا نیز نقش مهمی در تضمین حضور انگلیس در بروکسل داشته است. گمانه‌زنی‌ها حاکی از آن است به رغم دشواری‌هایی که در مسیر مشارکت‌های دانشگاهی و علمی بین انگلیس و اتحادیه اروپا وجود دارد، می‌توان امیدوار بود که این همکاری‌ها به سمت و سوی مثبتی حرکت کنند. انتظار می‌رود سال ۲۰۲۵، برای همسویی نیازهای انگلیس و جامعه دانشگاهی این کشور با چشم‌انداز کمیسیون اروپا فرصت مناسبی باشد.

پیک موتوری، واردات بذر، پیاز، قلمه، پیوند، ریشه و میوه، نهال و تخم نباتات، تولید محصولات کشاورزی ارائه خدمات وتأمین نیازتولیدکنندگان کشاورزی تولید محصولات دامی کشاورزی ارائه خدمات به کشاورزان نظیر تسطیح اراضی مشاوره و برگزاری دوره‌های آموزشی درخصوص کشاورزی، ایجاد مؤسسات بهداشتی و درمانی، تصدی به فعالیت‌هایی درخصوص سرویس های رادیویی مربوط به تجهیزات رادیویی، خریدفروش اموال منقول ازجمله خودروو موتورسیکلت وسایر موارد، درصورت لزوم پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذی ربط مدت فعالیت: از تاریخ ثبت به مدت نامحدود مرکز اصلی: استبان البرز، شهرستان کرج، بخش مرکزی، شهر کرج، کلاک احمدیه، خیابان کاوه، خیابان گلها، پلاک ۱- ۱ طبقه، واحد ۳۱۶۳۶۴۹۴۵ کدپستی ۳۱۶۳۶۴۹۴۵ سرمایه شخصیت حقوقی عبارت است از مبلغ ۱۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال نقدی منقسم به ۱۰۰۰۰ سهم ۱۰۰ ریالی تعداد ۱۰۰۰۰ سهم آن بانام عادی مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال توسط موسسین طی گواهی بانکی شماره ۷۶۱۱۳۳۰۳ مورخ ۱۳۹۰/۰۷/۱۶ نزد بانک بانک صادرات ایران شعبه باغستان با کد پرداخت ۱۹۰۱۴۳۳ گردیده است. اعضا هیئت مدیره آقای علی آقاجانی به شماره ملی

تأسیس شرکت سهامی خاص پویان رادان آریا وطن در تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۱۹ به شماره ثبت ۴۹۰۸۳ به شناسه ملی ۱۴۳۲۴۳۷۸ ثبت و امضا ذیل دفاتر تکمیل گردیده که خلاصه آن به شرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می گردد. موضوع فعالیت: دلالی و حق العمل کاری و نمایندگی تجاری، تصدی به فعالیت خدماتی و نظافتی، تأسیس سردخانه و مجتمع کشاورزی یا مجتمع پرورش حیوانات، فعالیت بازار یابی غیرهرمی و غیر شبکه‌ای، تأسیس مرکز روان شناسی و امور مشاوره و روان کاوی، بازرسی کالا و کنترل کیفیت و صدور و مشاوره کیفی استاندارد، طراحی و اجرا سیستم ایمنی، خدمات شارژ، فروش وسایل و تجهیزات و ادوات ایمنی و نجات آتش نشانی، تولید و ارائه رایانه، تولید و ارائه دستگاه‌های جانبی، تولید و پشتیبانی نرم افزارهای غیرهزنی، غیرفرهنگی و غیر رسانه‌ای سفارش مشتری، ارائه و پشتیبانی بسته‌های نرم افزاری غیرهزنی، غیرفرهنگی و غیر رسانه‌ای و CD اطلاعاتی تولید داخل، مشاوره و نظارت بر اجرای طرح های انفراماکتی، شبکه داده‌ها (ارانه اجرا و پشتیبانی)، موضوعات مربوط به تجارت مجاز الکترونیک، تصدی به فعالیت در زمینه کار یابی، مشاوره شغلی، ارائه تسهیلات به جوندگان کار، مشاوره روابط کار و کارگر، انجام خدمات حمل و نقل درون شهری مسافر و کالا و مرسولات و

۵۰۳۹۸۳۲۳۴۶ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره به مدت ۱ سال و به سمت عضو اصلی هیئت مدیره به مدت ۱ سال اسال خاتم فریبا راجانی اسفندآباد به شماره ملی ۵۰۳۹۸۸۷۲۹۶ به سمت مدیرعامل به مدت ۱ سال و به سمت عضو اصلی هیئت مدیره به مدت ۱ سال و به سمت رئیس هیئت مدیره به مدت ۱ سال آقای حسین فرهنگند اسفندآبادی به شماره ملی ۵۰۳۹۹۱۰۰۳۷ به سمت عضو اصلی هیئت مدیره به مدت ۱ سال دارنگان حق امضا: کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهد آور شرکت از قبیل چک، سفته، بروت، قرارداد عقود اسلامی و همچنین کلیه نامه‌های عادی و اداری با امضاء رئیس هیئت مدیره یا مدیرعامل همراه با مهر شرکت معتبر می باشد. اختیارات مدیرعامل: طبق اساسنامه بازرسان آقای امیرحسین امیدواری به شماره ملی ۰۰۶۹۹۲۱۰۸۳ به سمت بازرس علی البدل به مدت ۱ سال آقای بهادر شمس اسفندآبادی به شماره ملی ۵۲۲۴۰۱۰۴۴۲۰۱ به سمت بازرس اصلی به مدت ۱ سال روزنامه کثیرالانتشار فرهیختگان جهت درج آگهی های شرکت تعیین گردید. ثبت موضوع فعالیت مذکور به منزله اخذ و صدور پروانه فعالیت نمی باشد.

اداره ثبت اسناد و املاک استان البرز اداره ثبت شرکت ها و مؤسسات غیرتجاری کرج (۱۹۰۷۶۲۴)