

نخبگی و کارآفرینی سیاسی؛ مسیری برای

آینده‌سازی کشور

دبیر کارگروه کارآفرینی سیاسی و مشاور آموزشی اتحادیه علوم دانشجویی علوم سیاسی ایران از آغاز سه پروژه راهبردی در حوزه کارآفرینی سیاسی، تدوین ماتریس تصمیم‌گیری و برگزاری کارگاه‌های مسیر نخبگی خبر داد.

حسین ترمه باف در گفت‌وگو با ایسنا، با اشاره به اهمیت فعالیت‌های مؤثر و تحول‌آفرین این نهاد گفت: در راستای تحقق اهداف اتحادیه، به دنبال ایجاد بسترهای لازم برای توسعه علمی و عملی در حوزه علوم سیاسی هستیم که می‌تواند به پیشرفت کشور کمک شایانی کند.

وی در تشریح پروژه لول با عنوان کارآفرینی سیاسی افزود: با الگوبرداری از تجربیات موفق کشورهای اسکاندیناوی، به ویژه سوئد که با ایجاد مراکز نوآوری و کارآفرینی توانسته مشارکت جوانان را در فرآیندهای سیاسی و اجتماعی افزایش دهد در حال تدوین سند راهبردی جامعی هستیم. این سند می‌تواند به عنوان منبعی معتبر



برای تصمیم‌گیران و سیاست‌گذاران کشور مورد استفاده قرار گیرد. دبیر کارآفرینی سیاسی اتحادیه درباره پروژه دوم که شامل نوشتن ماتریس تصمیم‌گیری است تصریح کرد: این راهنمای جامع برای انتخاب رشته و شغل در علوم سیاسی، با بهره‌گیری از تجربیات موفق کشورهایی مانند آمریکا و کانادا طراحی شده است. هدف

رونق تولید

ما کمک به دانشجویان و فارغ‌التحصیلان برای درک بهتر مسیرهای شغلی موجود و انتخاب‌های آگاهانه‌تر است.

ترمه باف در خصوص پروژه سوم که به برگزاری کارگاه‌های مسیر نخبگی اختصاص دارد، اظهار داشت: این کارگاه‌ها مشابه نمونه‌های موفق آلمان، با تمرکز بر تقویت مهارت‌های رهبری و مدیریت سیاسی طراحی شده‌اند. در این کارگاه‌ها، متخصصان و نخبگان می‌توانند تجربیات خود را در زمینه‌های مختلف از جمله سیاست‌گذاری عمومی، حقوق بشر و توسعه پایدار به اشتراک بگذارند. وی با اشاره به تجربه موفق نیوزلند در زمینه مشارکت جوانان در سیاست خاطرنشان کرد: هدف نهایی ما ایجاد تغییرات مثبت در ساختار سیاسی و اجتماعی کشور از طریق بهبود فرآیندهای تصمیم‌گیری، افزایش شفافیت و تقویت مشارکت اجتماعی است.دبیر کارآفرینی سیاسی اتحادیه در پایان با قدردانی از همکاران و اعضای اتحادیه علوم سیاسی ایران تأکید کرد: این تلاش‌ها نه تنها به نفع فردی ما، بلکه به نفع کل جامعه و کشور خواهد بود. امیدواریم با حمایت و همکاری تمامی نخبگان و علاقه‌مندان به حوزه علوم سیاسی، بتوانیم در مسیر ساختن آینده‌ای بهتر برای کشورمان گام‌های مؤثری برداریم.

تأکید بر ضرورت نوآوری و تولید محتواهای

بومی برای پیشرفت کشور



وی در بازدید از بخش‌های مختلف نمایشگاه، تنوع موضوعی و ورود مسأله‌محور دانشجویان به حوزه‌های اندیشه‌ای، علوم انسانی، فن‌آوری، داده‌پردازی و پروژه‌های توسعه‌ای را از نقاط قوت این رویداد برشمرد.

به اعتقاد وی، فعالیت‌های این مجموعه می‌تواند بستری برای تولید ثروت، ارزش‌افزوده و شکل‌گیری جریان‌های اقتصادی دانش‌بنیان باشد. در عین حال، برخی مطالعات و پژوهش‌های انجام‌شده، می‌توانند افزون‌بر داشتن اثرات مستقیم اقتصادی، نقش مهمی در تربیت نیروی انسانی و بسترسازی برای تحولات آتی ایفا کنند.

براساس این گزارش، مرکز نوآوری و تعالی کوثر به‌عنوان یک نهاد فعال و کنشگر در زیست بوم دانشگاه تهران، فعالیت‌های خود را از سال ۱۳۷۳ با هدف سازماندهی و جهت‌دهی سرمایه‌فکری و انسانی دانشگاهی برای حل مسائل راهبردی کشور و ارائه راه حل‌های نوآورانه آغاز کرده و در طول این سال‌ها با طراحی و پیاده‌سازی نهادهای حل مسأله، توانسته است به یک مرکز پیشرو در تولید میدان‌های کنشگری برای افراد اراده‌مند تبدیل شود.

به مناسبت سی‌امین سالگرد تأسیس این مرکز نخستین رویداد نمایشگاهی با هدف ارائه دستاوردها و توانمندی‌های این مجموعه در باشگاه دانشجویان دانشگاه تهران در حال برگزاری است.

پیشرفت این مجموعه برشمرد. غفوری تصریح کرد: در عین حال، ما نیازمند تقویت مسیر تجاری‌سازی و گسترش ارتباط میان ذی‌نفعان و تیم‌های فعال به‌عنوان یکی از چالش‌های مهم این حوزه هستیم.

به اعتقاد وی، مهم‌ترین اولویت، استمرار این مسیر و توسعه فعالیت‌های مشابه در مقیاس‌های بزرگ‌تر است. کوثر، شبکه‌ای برای حل مسائل کشور دکتر سیدمحمد صاحبکار خراسانی، معاون راهبردی قوه قضائیه، در بازدید از این نمایشگاه، تداوم و پویایی فعالیت‌های مرکز نوآوری و تعالی کوثر را از مهم‌ترین نقاط

قوت این مجموعه دانست. وی با اشاره به برخی پروژه‌های ارائه‌شده در نمایشگاه، فعالیت‌های فن‌آورانه در حوزه حکمرانی مبتنی بر داده و تحلیل تصاویر ماهواره‌ای و ثبت و ضبط روایت پیشرفت کشور و انتشار مستندات در این حوزه را از بخش‌های شاخص این رویداد برشمرد.

دکتر صاحب‌کار با تأکید بر ضرورت اهمیت پایش و گسترش شبکه همکاران کوثر در ادامه آن‌را عاملی کلیدی برای افزایش هم‌افزایی میان تیم‌های فعال و بهره‌گیری بهتر از ظرفیت‌های موجود دانست.

نمایشگاهی از علم نافع و دانش مسأله‌محور

دکتر روح... متفکر آزاد، نماینده مردم تبریز، آذربهر و اسکو و عضو هیئت رئیسه مجلس شورای اسلامی، با

حضور در نمایشگاه «مدار»، این رویداد را بستری برای تبلور علم نافع و دانش اثربخش دانست.

مدیرعامل بنیاد حیات و معاون کمیته امداد امام خمینی(ره)، بر اهمیت نوآوری، تکیه بر اندیشه انقلاب اسلامی و تولید محتوای بومی به‌عنوان زیربنای پیشرفت علمی، فرهنگی و فن‌آورانه کشور تأکید کرد.

به گزارش ایسنا، دکتر مرتضی فیروزآبادی با حضور در نمایشگاه «مدار»، تقویت جریان دانش‌بومی در حوزه‌های علوم انسانی، فن‌آوری و هنر را ضرورتی اساسی دانست که می‌تواند مسیر رشد دانشگاه‌ها، صنعت و تولیدات فرهنگی راهمور کند.

به گفته وی، نمایشگاه «مدار» بستری برای شناسایی چالش‌ها، ارائه راهکارهای نوآورانه و پایش پیشرفت مستمر است. توجه به ثبت و ضبط دانش‌های بومی و به‌ریز از تکرار رویکردهای ناکارآمد گذشته، از مهم‌ترین راهبردهایی است که باید در این مسیر مدنظر قرار گیرد.

نمایشگاه «مدار»، بستری برای رشد تیم‌های نوآور و حل مسائل کشور

دکتر مهدی غفوری، عضو هیئت علمی دانشگاه تهران در بازدید از این نمایشگاه، با تأکید بر ضرورت و اهمیت برگزاری چنین رویدادهایی در توانمندسازی تیم‌های دانش‌بنیان در ادامه آن‌را فرصتی برای دریافت بازخوردهای فوری از مسئولان، متخصصان و مردم دانست.

به گفته وی، این نمایشگاه امکان تعامل مستقیم را برای تیم‌های نوآور فراهم می‌کند و آن‌ها را در مسیر توسعه و تجاری‌سازی ایده‌های‌شان یاری می‌دهد.

این عضو هیئت علمی دانشگاه تهران، تنوع موضوعی و گستردگی تیم‌های فعال در کوثر را از مهم‌ترین شاخص‌های

نانوحباب وارد محصولات آرایشی و بهداشتی می‌شود

۳۵۰۰ مقاله در سال رسیده است. این فناوری در حال تحول است و کاربردهای اولیه آن بهبود کیفیت آب و استفاده در کشاورزی درمان آب و کاهش مصرف آفت‌کش‌ها بوده است.

در تلاش برای بهبود عملکرد محصولات از طریق تحویل سریع‌تر و مؤثرتر مواد فعال، محققان آزمایشگاه Hydrosome مستقر در شبکاگو موفق به توسعه یکی از کوچک‌ترین حباب‌های اولترافاین شناسایی شده شده‌اند.

حباب‌های اولترافاین منحصر به فرد Hydrosome که «هایدروسوم» نام دارند، دارای مساحت سطحی به طور قابل توجهی بالاتری نسبت به حباب‌های موجود در آب معمولی هستند. به عنوان مثال، یک تریلیون حباب اولترافاین می‌توانند در یک حباب معمولی جای بگیرند که آنها را به حمل‌کنندگان بهتری برای انتقال به سلول‌ها تبدیل می‌کند. فرایند اختصاصی آنها حباب‌هایی تولید می‌کند که برای حداقل دو سال در محلول‌ها پایدار هستند، در حالی که فناوری‌های دیگر معمولاً فقط ۶ ماه دوام دارند.

یکی از کاربردهای امیدبخش که آزمایشگاه Hydrosome در حال تجاری‌سازی آن است، استفاده از نانوحباب در مراقبت از پوست است. مطالعه‌ای که توسط این گروه انجام شد، نشان داد که تحویل نیکوتینامید به داخل پوست به‌طور قابل توجهی نسبت به ماده کنترل (آب دیونیزه) بهبود یافته است.

این مطالعه نشان می‌دهد که فناوری Hydrosome می‌تواند «به طور چشمگیری اثربخشی و عملکرد» مواد آرایشی را بهبود بخشد و مزایای حداکثری همچون «کاهش چین و چروک، افزایش سفتی، بهبود الاستیسیته و آبرسانی عمیق‌تر» را فراهم کند.

فناوری UFB با اکثر فرمولاسیون‌های موجود در محصولات آرایشی سازگار است و تحت شرایط شدید از جمله دماهای پایین تا ۰ درجه سانتی‌گراد و دماهای

به تازگی دستاوردهای جالب توجهی پیرامون تولید و استفاده از نانوحباب در بخش محصولات آرایشی و بهداشتی به دست آمده است.

به گزارش ایسنا، در سال‌های اخیر، صنعت زیبایی و مراقبت از پوست شاهد تغییرات قابل توجهی در جهت آنچه که به عنوان «زیبایی پاک» شناخته می‌شود بوده است. این روند تأکید بر استفاده از مواد طبیعی و غیر سمی دارد که هم برای مصرف‌کنندگان و هم برای محیط زیست ایمن هستند. این رویکرد نشان‌دهنده حرکت مداوم به سمت استفاده از برچسب‌های تمیز و مواد طبیعی است که محققان در حال کشف ترکیبات فعال جدید از عصاره‌های گیاهی، منابع دریایی و زیست‌فناوری هستند. این تلاش‌ها منجر به پیشرفت‌هایی در زمینه‌های ضد پیری، روشن‌کنندگی پوست و فرمولاسیون‌های محافظتی شده است. در روندی که ابتدا در اروپا شروع شد، مصرف‌کنندگان به دنبال محصولات زیبایی پاک و پایدارتر هستند که کیفیت را فدا نکنند. حدود یک سوم از محصولات زیبایی اکنون در آمریکا با برچسب «پاک» شناخته می‌شوند و بازار زیبایی پاک پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۸ به ۱۵ میلیارد دلار برسد.

یکی از فناوری‌های نوپدیدبخش در حال ظهور که بر پایه آب است، فناوری نانوحباب است. این حباب‌ها که به نام حباب‌های بسیار ریز یا اولترافاین (UFBs) نیز شناخته می‌شوند، از اواخر دهه ۱۹۹۰ میلادی و با استفاده از ابزارهای میکروسکوپی پیشرفته کشف شدند. در ابتدا این مشاهده با تردید همراه بود، زیرا طبق درک سنتی، چنین حباب‌های کوچکی باید به سرعت حل می‌شدند. اما تحقیقات و پیشرفت‌ها، تجزیه و تحلیل به تدریج وجود آنها را تأیید کرد.

حباب‌های اولترافاین ساختاری ایجاد می‌کنند که گازها و مولکول‌ها را در خود به دام می‌اندازد. این حباب‌ها به دلیل مساحت سطحی وسیع، بار منفی و فشار داخلی بالا قادرند مواد مغذی و گازها را به سلول‌ها به طور مؤثرتری منتقل کنند.

میدان تحقیقاتی حباب‌های اولترافاین به سرعت در حال گسترش است. تعداد مقالات منتشر شده در زمینه UFBs از چند صد مقاله در سال ۲۰۰۵ به بیش از

فراخوانی برای حمایت از پژوهش عمیق شرکت‌های دانش‌بنیان

آخرین مهلت ارسال طرح



بنیاد ملی علم ایران در راستای مأموریت‌گراشدن پژوهش‌ها و حمایت از طرح‌های پژوهشی که به فناوری روز دنیا می‌پردازد، فراخوان‌هایی را با عنوان برنامه حمایت از پژوهش عمیق شرکت‌های دانش‌بنیان منتشر می‌کند. «توسعه موتور مسیریابی وزن‌دار و زمان مبنا» عنوان فراخوان جدید این برنامه است و واجدین شرایط تا ۴ فروردین ۱۴۰۴ فرصت دارند که طرح پیشنهادی خود را در سامانه کاپیر به بنیاد ملی علم ایران ارسال کنند.

به گزارش ایسنا، افزایش دسترسی به وسایل حمل‌ونقل شخصی در شهرها باعث راحتی شهروندان در سفرهای درون‌شهری شده، اما این امر موجب بروز مشکلاتی چون ترافیک و آلودگی هوا در کلان‌شهرها شده است.

در پاسخ به این چالش‌ها، سازمان‌های مدیریت شهری در تلاش هستند تا با گسترش امکانات حمل‌ونقل عمومی و تشویق شهروندان به استفاده از این امکانات، بهبود وضعیت ترافیک را فراهم آورند. در این راستا با حمایت بنیاد ملی علم ایران، پروژه‌ای به منظور توسعه ابزار مسیریابی برای تسهیل جابجایی شهروندان طراحی شده است که به آن‌ها کمک می‌کند از حمل‌ونقل عمومی و شخصی به‌طور هم‌زمان بهره‌برداری کنند.

عملیات مسیریابی به معنای یافتن بهترین مسیر برای جابه‌جایی است که از اصول نظریه گراف برای حل آن استفاده می‌شود.

علی‌رغم پیشرفت‌های قابل توجه در این زمینه، الگوریتم‌ها و موتورهای مسیریابی موجود، تنها بر روی یک نوع شبکه (خودرو یا حمل‌ونقل عمومی) کار می‌کنند.

درحالی‌که اکثر سفرهای درون‌شهری به ترکیبی از چند نوع سفر نیاز دارد. بنابراین، پژوهشگران به دنبال طراحی موتور مسیریابی هستند که قابلیت انتخاب ترکیبی از روش‌های حمل‌ونقل را با در نظر گرفتن عوامل مختلف از جمله زمان‌بندی حمل‌ونقل عمومی ظرفیت پارک و ترجیحات کاربران داشته باشد.

موتور مسیریابی جدید به کاربران این امکان را می‌دهد که بتوانند به‌صورت هم‌زمان از چند شبکه حمل‌ونقل استفاده کنند و برای هرکدام وزن‌های متفاوتی تعیین کنند. این سیستم می‌تواند از داده‌های ترافیکی گذشته و پیش‌بینی‌های آینده استفاده کند تا به کاربران بهترین مسیر را با توجه به شرایط واقعی ارائه دهد.

در این پژوهش، گام‌های مختلفی از بررسی الگوریتم‌های موجود تا توسعه زیرساخت نرم‌افزاری برای استفاده از الگوریتم جدید در نظر گرفته شده است. الزامات طراحی شامل دقت بالای محاسبه مسیر، امکان پیشنهاد مسیرهای ترکیبی و شناسایی شرایط مختلف ترافیکی و آب و هوایی است.

همچنین، تمام مراحل پژوهش شامل مستندات دقیق برای بهره‌برداری در آینده نیازمند ایجاد استانداردهای لازم است.

در نهایت، این پروژه منجر به تولید نمونه اولیه‌ای از موتور مسیریاب شده که دارای ظرفیت مقیاس‌پذیری و قابلیت‌های جدید با تمرکز بر نیازهای کاربران است.

به همراه این نرم‌افزار، مستندات علمی و فنی جامع جهت آموزش نیروهای فنی شرکت دانش‌بنیان نیز ارائه خواهد شد. با توجه به چالش‌های روزافزون در حوزه حمل‌ونقل شهری و نیاز به راهکارهای مؤثر، این پروژه می‌تواند به‌عنوان نوآوری در راستای بهبود شرایط حمل‌ونقل و کاهش مشکلات ترافیکی مؤثر واقع شود.به نقل از معاونت علمی ریاست‌جمهوری، کلیه افراد واجد شرایط به مدت یک‌ماه از تاریخ انتشار فراخوان (تا ۴ فروردین ۱۴۰۴) فرصت دارند تا طرح‌های پیشنهادی خود را در سامانه کاپیر برای بنیاد ملی علم ایران ارسال کنند. لازم به ذکر است که تاریخ این فراخوان تمدید نخواهد شد و فقط پروپوزال‌های دریافتی در این بازه زمانی به مرحله داوری ارسال خواهند شد.

پژوهش‌های پیشنهاد شده تا سقف ۸۰ درصد معادل ۲۰۵میلیارد تومان، از سوی بنیاد ملی علم ایران مورد حمایت قرار خواهند گرفت و تأمین مابقی هزینه‌ها به عهده متقاضی خواهد بود.

پژوهشگران در صورت داشتن هرگونه ابهام یا سؤال در خصوص فرآیند ارسال طرح و شرایط فراخوان می‌توانند از پروفایل خود در سامانه کاپیر با کارگروه دانش‌بنیان از طریق تیکت تماس بگیرند .