جلوگیری از انتشار غبارگیر کوره‌های صنایع فولادی با محصول ایرانی

یکی از شرکت‌های دانش‌بنیان موفق شد با تولید یاتاقان‌های غبارگیر کوره شرکت‌های فولادسازی از انتشار غبار صنعت فولادسازی در فضای شهری جلوگیری کند.

عباس مانیان، رئیس هیات مدیره این شرکت دانش بنیان در گفت‌وگو با ایسنا در این باره اظهار کرد: ما تولید قطعات خط تولید فولاد را در دستور کار داریم و کلیه محصولاتی که در این شرکت به تولید می‌رسد، براساس سفارش فولاد مبارکه اصفهان است.

وی با بیان اینکه کلیه محصولات تولیدی این شرکت تجاری‌سازی شده است اظهار کرد: این محصولات دارای جنبه‌های زیست محیطی است که یکی از این محصولات یاتاقان‌های غبارگیر کوره است. نظارت بر غبارهای کوره‌های شرکت

فولادسازی دائمی است و در صورتی که از آن تخطی شود، این شرکت جریمه‌های زیادی را متحمل خواهد شد؛ چرا که در صورت پخش شدن غبار کوره‌ها، شهر دچار آلودگی‌های محیط زیستی می‌شود. مانیان ادامه داد: از این رو غبارهای کوره نباید در هوا پخش شود و همواره دو تا سه تا از غبارگیرهای کوره تمام مدت باید روشن باشد.رئیس هیات مدیره این شرکت با بیان اینکه تاکنون این یاتاقان‌ها در کشور آمریکا تولید می‌شد، از بومی‌سازی این محصول در کشور خبر داد و یادآور شد: با این اقدام می‌توانیم این محصول را با امکانات موجود در کشور به تولید برسانیم.وی وزن فلرهای این یاتاقان‌ها را ۴.۵ تن ذکر کرد و یادآور شد: سایز یاتاقان‌های تولید شده ۴ اینچ است و این ابزار از نوع هیدرودینامیکی به تولید رسیده است و به منظور غبارگیری کوره به کار می‌رود.

مانیان با بیان اینکه سایر یاتاقان‌هایی که در کشور تولید نمی‌شوند، در این شرکت به تولید می‌رسد، خاطر نشان کرد: این محصولات برای کاربرد در صنایع فولاد کشور تولید می‌شوند. بیشترین مشتریان ما شرکت فولاد مبارکه و فولاد خوزستان و ذوب آهن اصفهان است.

عضو هیات مدیره این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به مزیت‌های این محصول نسبت به نمونه‌های خارجی گفت: مهمترین مزیت این محصول، قیمت آن است؛ این محصول یک هفتم قیمت نمونه خارجی به تولید رسیده است.

۶ اولویت صندوق نوآوری برای اجرای برنامه‌ها

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی اعلام کرد: در راستای هدفمند کردن برنامه‌های صندوق ۶اولویت کاری در نظر گرفته‌ایم که شامل سه مساله انرژی (بهینه‌سازی مصرف انرژی)، آب و محیط زیست امنیت غذایی و سه فناوری بایوتکنولوژی، هوش مصنوعی، میکروالکترونیک می‌شود.

به گزارش ایسنا، نشست مشترک رئیس و مسئولان صندوق نوآوری و شکوفایی با مدیران شتابدهنده‌های دانش‌بنیان، با حضور دکتر محمدصادق خیاطیان رئیس صندوق، دکتر سیاوش ملکی‌فر معاون توسعه، دکتر مجتبی زارع مهرجردی معاون سرمایه‌گذاری، دکتر روح‌ا... ذوالفقاری معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی و نمایندگان ۲۵ شتابدهنده دانش‌بنیان در محل این صندوق برگزار شد.

رئیس صندوق نوآوری و شکوفایی در این نشست با اشاره به سابقه همکاری مشترک میان این صندوق با شتابدهنده‌های دانش‌بنیان، گفت: بعد از حدود ۷ سال همکاری مشترک، زمان آن فرارسیده است که بازنگری جدی در فرآیندها و برنامه‌های کاری مشترک داشته باشیم. اکنون ارزیابی دقیقی از وضعیت شتابدهنده‌های دانش‌بنیان داریم.

خیاطیان با بیان اینکه به تعداد قابل قبولی از شتابدهنده‌ها با کارآیی مطلوب رسیده و می‌توانیم سطح همکاری‌های مشترک را ارتقاء دهیم، خاطر نشان کرد: در صندوق نوآوری و شکوفایی، علاقه‌مندبه توسعه همکارهای با شتابدهنده‌های سطح یک هستیم. مدیران شتابدهنده‌های دانش‌بنیان پیشنهادهای خود را برای ارتقاء سطح همکاری به صورت مکتوب به صندوق ارائه کنند. همچنین پیشنهاد می‌کنیم که با ایجاد یک تشکل، مطالبات صنفی خود به ویژه در حوزه بهبود فرآیندها، تسهیلات و هم‌سرمایه‌گذاری را جمع‌بندی کرده و به صندوق نوآوری و شکوفایی ارائه دهید تا با همفکری مشترک، مدل توسعه همکاری‌ها طراحی و تدوین شود.

وی افزود: از شتابدهنده‌های دانش‌بنیان انتظار داریم در بعد هم‌سرمایه‌گذاری، حضور جدی‌تری داشته باشند و پیشنهادهای خود را در این حوزه مطرح کنند تا با همفکری یکدیگر و شناسایی آسیب‌ها، رویکردهای کاری جدیدی را در پیش بگیریم. براساس پیشنهادهای شما، بسته حمایتی جدید را در صندوق، طراحی و تدوین خواهیم کرد.

خیاطیان با تأکید بر اینکه در صندوق نوآوری به دنبال انجام کارهای با برنامه و اولویت‌دار هستیم، خاطرنشان کرد: در راستای هدفمند کردن برنامه‌های صندوق، ۶ اولویت کاری در نظر گرفته‌ایم که شامل سه مساله انرژی (بهینه‌سازی مصرف انرژی)، آب و محیط زیست، امنیت غذایی و سه فناوری بایوتکنولوژی، هوش مصنوعی و میکروالکترونیک هستند.

وی اضافه کرد: شتابدهنده‌های مختلفی در حوزه‌هایی مانند امنیت غذایی، آب و سلامت مشغول فعالیت هستند که جزء اولویت‌های کاری صندوق محسوب می‌شوند و به آنها (شتابدهنده‌ها) نگاه ویژه‌ای خواهیم داشت.

ارائه خدمات از سوی صندوق نوآوری به شتابدهندها متناسب با کارکرد آنها

دکتر سیاوش ملکی فر، معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی نیز در این نشست گفت: در حال حاضر ۱۶۵ شتابدهنده دانش‌بنیان در کشور مشغول فعالیت هستند که شامل ۱۴۰ شتابدهنده و ۲۵ شرکت- شتابدهنده هستند. تعداد شتابدهنده‌های سطح یک در کشور نیز ۴۸ شتابدهنده است و ۲۴ شتابدهنده عامل سرمایه‌گذاری نیز مشغول فعالیت هستند.

معاون توسعه صندوق نوآوری و شکوفایی با اشاره به کارکردهای شتابدهنده‌ها شامل تأمین فضای استقرار، تأمین سرمایه بذری، شبکه‌سازی، خدمات فنی، آموزش، مشاوره و منتورینگ ،تصریح کرد: برای هرکدام از این کارکردها خدماتی از سوی صندوق نوآوری و شکوفایی به شتابدهندها ارائه می‌شود.

وی افزود: بسته صندوق نوآوری و شکوفایی برای حمایت از شتابدهنده‌های دانش‌بنیان شامل سرمایه‌گذاری (مشارکت و سرمایه‌گذاری در استارت‌آپ‌ها و هسته‌های فناور)، تسهیلات (تسهیلات قرض‌الحسنه سرمایه بذری، ودیعه رهن) و توانمندسازی است. ملکی فر درخصوص عملکرد صندوق نوآوری و شکوفایی در خصوص شتابدهنده‌های دانش‌بنیان نیز تأکید کرد: از سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۳ در حوزه تسهیلات ۱۴۱.۴ میلیارد تومان، درحوزه هم‌سرمایه‌گذاری ۲۳ میلیارد تومان و در حوزه توانمندسازی نیز ۵.۵ میلیارد تومان انواع خدمات به شتابدهنده‌های دانش‌بنیان ارائه شده است.

طراحی مدل جدید همکاری میان صندوق نوآوری و شتابدهنده‌ها

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی، دکتر مجتبی زارع مهرجردی، معاون سرمایه‌گذاری صندوق نوآوری و شکوفایی نیز خاطرنشان کرد: تعدادی از شتابدهنده‌های دانش‌بنیان، عملکردهای درخشانی را ثبت کرده‌اند که با آنها وارد دوره جدیدی از همکاری مشترک خواهیم شد. در فضای تعامل و همکاری مشترک میان صندوق نوآوری و شکوفایی و شتابدهنده‌های دانش‌بنیان، به زودی مدل جدید همکاری، طراحی و تدوین خواهد شد.

بازنگری در بسته حمایتی صندوق نوآوری از شتابدهنده‌های دانش‌بنیان

دکتر روح‌ا... ذوالفقاری، معاون تسهیلات و تجاری‌سازی صندوق نوآوری و شکوفایی نیز ضمن تأکید بر بازنگری در بسته حمایتی این صندوق از شتابدهنده‌های دانش‌بنیان تصریح کرد: از مواردی که در این جلسه توسط مدیران شتابدهنده‌های دانش‌بنیان مطرح شد، برای کاهش دغدغه‌ها، توسعه همکاری‌های مشترک، ارتقاء سیاست‌ها و برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی استفاده خواهیم کرد.

تولید سبزی و صیفی مقاوم به آفات با بذور هیبرید بومی

یک شرکت دانش‌بنیان با دستیابی به دانش فنی تولید بذور هیبرید صیفی و سبزیجات، امکان تولید محصولات مقاوم در برابر آفات و بیماری‌ها در کشور را فراهم کرد.

به گزارش ایسنا، داریوش تفریحی، مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان درباره چگونگی تاسیس این شرکت اظهار کرد: این شرکت حاصل فعالیت ۱۵ تا ۲۰ ساله اساتید دانشگاهی است که از سال ۱۳۹۹ این طرح‌های پژوهشی با تاسیس شرکت ما در زمینه اصلاح و تولید بذرهای هیبریدی سبزی و صیفی‌جات به کار گرفته شد.

به گفته وی، این شرکت بنا بر کمبودهایی که در زمینه اصلاح بذرهای کشاورزی وجود داشته، یکسری لاین‌های خالص گوجه فرنگی و طالبی را تولید کرده که حاصل این لاین‌ها، بذرهای هیبرید تجاری است که برای نخستین بار در کشور تولید شده است. در حال حاضر این ارقام هیبریدی وارد بازار شده و با استقبال خوبی از سمت کشاورزان در نقاط مختلف کشور مواجه شده است.

تفریحی با تشریح روند تولید این بذرها و اهمیت آنها در چرخه تولیدات محصولات کشاورزی، خاطر نشان کرد: بذرهای هیبریدی حاصل دو والد با ویژگی‌های خیلی خوب است که فرزندشان به عنوان بذر هیبریدی شناخته می‌شود و دارای قدرت بیشتری از والدینشان هستند که به اصطلاح به آنان بذرهای هیبرید گفته می‌شود.

وی افزود: بذرهای هیبریدی نسبت به بذرهای معمولی مقاومت بیشتری به آفات و بیماری‌ها دارند که باعث می‌شود کشاورز، سم، کود و میزان آب کمتری استفاده کند و در نتیجه کارایی بیشتری برای کشاورز به همراه داشته باشد.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اعلام اینکه اعمال تحریم‌ها از سمت برخی کشورها باعث شده که همه شرکت‌ها نتوانند این نهاده مهم را به کشور صادر کنند درباره اهمیت تولید بذرهای هیبریدی در داخل کشور تصریح کرد: ممکن است با تحریم برخی از کشورها در دوره‌های مختلف کشاورزان در تولید محصولات استراتژیک، عملکرد و کارایی کافی را نداشته باشند؛ بنابراین اصلی‌ترین نهاده کشاورزی بذرهای درجه یک و هیبریدی است که در صورت عدم بهره‌وری از آنها، کشاورز در همان مراحل ابتدایی با مشکل مواجه خواهد شد. به همین دلیل این موضوع باید در اولویت‌های اول کشور قرار گیرد.

تفریحی درباره تاثیرات تولید بذرهای هیبریدی در کشور و کاهش هزینه‌های کشاورزان، اظهار کرد: این فرآیند تولید بنا بر شرایط آب و هوایی کشور، علاوه بر همگرایی و عملکرد بهتر با قیمت کمتری به دست کشاورز می‌رسد. به عبارت دیگر هزینه‌های تولید بذرهای هیبریدی در داخل کشور بسیار کمتر از اختصاص ارزهای وارداتی به این محصول است که باعث می‌شود بذر داخلی با قیمت کمتری به دست کشاورز برسد.

به گفته وی، سالانه نزدیک به ۲۵۰ میلیون دلار ارز تنها از طریق کانال‌های رسمی به واردات بذر اختصاص داده می‌شود که اگر تنها یک دهم از این مبلغ را در اختیار شرکت‌های دانش‌بنیانی که در زمینه کشاورزی فعالیت می‌کنند قرار دهند و آنها را حمایت کنند، قطعا شاهد بهره‌وری بیشتری در تولید محصولات کشاورزی با کیفیت‌تر و سالم‌تری برای کشور خواهیم بود.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان در خصوص طرح‌های مشابه تولید بذرهای اصلاح یافته و جلوگیری از موازی کاری برخی از سازمان‌ها، گفت: متاسفانه شبکه‌ای برای همکاری‌های بیشتر پژوهشگران در زمینه تولید بذرهای هیبریدی و زمینه‌های علمی دیگر در کشور شکل نگرفته است. برخی از نهادها و ارگان‌های ذیربط کشاورزی علی‌رغم دریافت بودجه‌های کلان، در حد همان کارهای پژوهشی پیش رفته‌اند و هنوز نتوانسته‌اند کشاورز را مجاب کنند که از بذرهای هیبریدی استفاده و آن را وارد حیطه تولید و بازار کنند.

تفریحی تصریح کرد: در صورتی یک شرکت یا نهاد می‌تواند خود را به عنوان تولیدکننده این محصولات معرفی کند که بذرهای هیبریدی را تولید کرده و به دست کشاورز برساند و علاوه بر مواجه شدن با استقبال کشاورزان در بازار توانایی رقابت با بذرهای وارداتی را هم داشته باشد.

وی درباره انواع بذور هیبریدی تولید شده نیز افزود: برای ارقام بذور گلخانه‌ای و مزرعه‌ای فضای باز محصولات وجود دارد. برای مثال در محصول گوجه‌فرنگی ارقام هیبرید مزرعه‌ای و گلخانه‌ای وجود دارد که در حوزه گلخانه‌ای رشد آن نامحدود است و می‌توان ۹ تا ۱۰ ماه از آن نگهداری کرد. ارقام مزرعه‌ای که در فضای باز تولید می‌شوند، برای ۴ یا ۵ ماه فصل کشت قابل استفاده هستند.

مدیرعامل این شرکت دانش‌بنیان با اشاره به بهره‌وری این شرکت از نخبگان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، اظهار کرد: حدود ۱۵ تا ۲۰ سال است که برای تولید این محصولات با اساتید دانشگاهی که در حاضر در شرکت با ما همکاری می‌کنند، تلاش‌های بسیاری صورت گرفته است. خوشبختانه نزدیک به یک سال است که توانستیم صفر تا صد فناوری تولید بذرهای هیبریدی را در شرکت انجام دهیم.

وی در خصوص برنامه‌های این شرکت دانش‌بنیان برای توسعه محصولات خود، افزود: برنامه‌های بسیاری برای توسعه این پلتفرم و فناوری در شرکت وجود دارد که قادر به ارائه الگو به کل کشور در زمینه تولید محصولات هیبریدی است که البته ملزم به حمایت‌های بسیاری در زمینه ایجاد زیر ساخت‌ها و دریافت کمک‌های مالی از سوی نهادها و ارگان‌های ذیربط است.

به نقل از روابط عمومی صندوق نوآوری و شکوفایی تفریحی درباره حمایت‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان، گفت: مسلما وجود صندوق نوآوری و شکوفایی به عنوان یک نهاد مالی در توسعه شرکت‌های دانش‌بنیان نقش بسزایی دارد و موجب خودکفایی کشور در بسیاری از زمینه‌ها از جمله پزشکی مهندسی، صنعتی و همچنین تولید بذرهای اصلاح‌یافته کشاورزی می‌شود که با صرفه‌جویی اقتصادی و توسعه محصولات کشاورزی همراه است.

مدیر عامل این شرکت دانش‌بنیان خاطرنشان کرد: شرکت ما هم در مسیر توسعه فعالیت‌ها، تسهیلاتی را از صندوق نوآوری دریافت کرده است، اما در این مسیر با برخی مشکلات روبه‌رو بوده‌ایم که امیدواریم در این موارد و با همکاری مسئولان شاهد تسهیل فرآیند و دریافت تسهیلات باشیم.

حمایت بنیاد ملی علم از طرح‌های حوزه فلسطین دانشگاهیان

«فلسطین؛ دیروز امروز و فردا» عنوان فراخوان جدید بنیاد ملی علم ایران است که از رساله‌های دکتری و طرح‌های پسا دکتری در ۱۱ محور حمایت می‌شود.

به گزارش ایسنا، فلسطین و مسائل آن پیوندی دیرینه و تاریخی با حیات فرهنگی و دینی مسلمانان دارد و با موضوعات کلان و سیاست‌های بین‌المللی در جهان گره خورده است. قدمت تاریخی این سرزمین و نقش آن در تحولات اجتماعی و سیاسی جهان اسلام به همراه تقدس سرزمینی مسجدالاقصی ازیک‌سو، بروز منازعات دامنه‌دار میان ادیان ابراهیمی (مسیحیت و یهود و اسلام) به همراه تقابلات ژئوپلتیکی در این منطقه و اشغال اراضی آن توسط اسرائیل از دیگر سو، موجب شده است تا همواره فلسطین در کانون توجه محققان قرار گیرد.

با شدت گرفتن مساله فلسطین و بحران غزه در هفتم اکتبر ۲۰۲۳ و وقوع فجایع انسانی در اراضی اشغالی و دست‌اندازی رژیم غاصب اسرائیل بر سرزمین‌های کرانه باختری سؤالات تاریخی، سیاسی، حقوقی، هنری روانشناختی و به‌طور کلی اجتماعی متعددی در حوزه مطالعات فلسطین شکل گرفت و بازتاب آن بر سیاست‌های جهانی سایه انداخت و این در حالی است که هم‌اکنون پرسش‌های متعددی درباره فلسطین مطرح است که ضرورت دارد کانون‌های علمی و محافل دانشگاهی به آن پاسخ دهند. بر این اساس بنیاد علم ایران، در نظر دارد از پژوهش‌های علمی در قالب طرح‌های پژوهشی رساله‌های دکتری و پسادکتری در جهت تبیین و تحلیل ابعاد مختلف این مساله و موضوع دامنه‌دار و مهم در راستای محورهای زیر حمایت کند.

محورهای پیشنهادی پژوهش‌ها به شرح زیر است:

الف) تاریخ و جغرافیای سیاسی و مردم‌شناسی تاریخی فلسطین

ب) میراث باستانی و تمدنی فلسطین

پ) زیست‌بوم، اقلیم و مساله فلسطین

ت) مساله فلسطین از منظر علوم سیاسی و روابط و حقوق بین‌المللی

ث) فلسطین از منظر جمعیت‌شناسی و مطالعات روان‌شناختی اجتماعی و جامعه‌شناسی (از جمله مساله مهاجران و آوارگان)

ج) بازنمایی مساله فلسطین در ادبیات و هنر

چ) بازنمایی مساله فلسطین در رسانه‌های جریان اصلی و رسانه‌های اجتماعی

ح) فلسطین در حوزه هنر، ادبیات و هنرهای نمایشی و معماری و شهرسازی

خ) فلسطین و آینده‌پژوهی اقتصادی و فرهنگی- اجتماعی از منظر موضعی، منطقه‌ای و جهان

د) بررسی سیاست خارجی ایران در مساله فلسطین با رویکردهای تاریخی و آینده‌پژوهانه

ذ) ارزیابی سیاست‌ها و عملکرد نهادهای بین‌المللی و همچنین کشورهای مختلف ازجمله کشورهای جهان اسلام، منطقه، اروپا و آمریکا و ... در مساله فلسطین.

دکتر محمد علی سلطانی، رئیس بنیاد ملی علم ایران در نشست خبری «مساله فلسطین دیروز، امروز و فردا» را عنوان فراخوان جدید این نهاد عنوان کرد و گفت: مخاطبان این فراخوان اساتید دانشگاه‌ها در کلیه رشته‌ها به ویژه رشته‌های علوم انسانی و اجتماعی هستند.

وی افزود: در این فراخوان اساتیدی که در حوزه فلسطین به عنوان یکی از موضوعات اولویت دار کشور و منطقه، مقاله و یا کتاب به زبان‌های فارسی و غیر فارسی در دنیا منتشر کنند، مورد حمایت قرار می‌گیرند.

سلطانی با بیان اینکه اساتید برای شرکت در این فراخوان می‌توانند به سامانه کایپر بنیاد مراجعه کنند اظهار کرد: این فراخوان تا ۱۵ بهمن سال جاری ادامه دارد و در طی آن در سه قالب رساله دکتری، محقق پسا دکتری و طرح پژوهشی از طرح‌ها حمایت می‌شود.

رئیس بنیاد علم ایران در خصوص حمایت‌های صورت گرفته از طرح‌های این فراخوان با بیان اینکه این حمایت‌ها متناسب با کیفیت طرح‌ها است، یادآور شد: سقف مبالغی که برای طرح‌های پژوهشی فراخوان فلسطین در نظر گرفته شده، ۳۵۰ میلیون تومان و برای رساله‌های دکتری ۱۱۰ میلیون تومان است و برای محققان پسادکتری ماهانه به میزان ۱۰۰ درصد حقوق استاد پایه یک در نظر گرفته شده است.

پیرو قراردادی صورت می‌گیرد

توسعه نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی

برای اولین بار قرارداد پژوهشی مهم میان پژوهشگاه نیرو و سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، در زمینه توسعه نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی منعقد شد.

به گزارش ایسنا، این همکاری پژوهشی برای بهره‌برداری بهینه از منابع انرژی تجدیدپذیر و بسترسازی برای ثروت‌افزایی ملی، به همت رئیس پژوهشگاه نیرو، میان دو نهاد پیشتاز در فناوری و دانش فنی؛ پژوهشگاه نیرو (پژوهشکده انرژی و محیط‌زیست) و ایمیدرو مبادله شد.

به نقل از پژوهشگاه نیرو، با توجه به توسعه روزافزون انرژی‌های تجدیدپذیر و اولویت کشور برای امکان‌سنجی استفاده از نیروگاه‌های تجدیدپذیر، این قرارداد همکاری با هدف توسعه نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی و در راستای امکان‌سنجی انجام پژوهشی با موضوع «ایجاد نیروگاه حرارتی خورشیدی برای ساخت‌گاه مناسب از نظر زیر ساخت لازم و بررسی پتانسیل هیبرید کردن فناوری از منظر فنی و اقتصادی»، میان طرفین مبادله شد.پژوهشگاه نیرو به عنوان مجموعه فناورانه، آموزشی و پژوهشی وزارت نیرو فعالیت دارد و ایمیدرو به عنوان پیشتاز در حوزه اکتشاف، استخراج و فرآوری صنایع معدنی در غرب آسیا و آسیای مرکزی است.

پاک‌سازی خاک‌های آلوده به هیدروکربن‌های نفتی در ۵ استان کشور

پژوهشگران دانشگاه تهران، موفق به ارائه راهکاری جامع برای پاک‌سازی خاک‌های آلوده در مناطق نفتی کشور شدند.

به گزارش ایرنا، در پروژه‌ای هفت‌ساله با مدیریت احمدعلی پوربابائی، استاد دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، بانک اطلاعاتی جامعی از انواع آلودگی‌های نفتی در پنج استان کشور تهیه و راهکاری جامع برای پاک‌سازی خاک این مناطق ارائه شد.

پوربابائی در معرفی این طرح تحقیقاتی گفت: این پروژه با همکاری گروهی از پژوهشگران، از جمله متخصصان میکروبیولوژی، علوم خاک، مهندسی فرایند، هوش مصنوعی کامپیوتر، مهندسی شیمی، در قالب یک پروژه تحقیقاتی پایه و کاربردی با حمایت دبیرخانه شورای عالی وزارت علوم و قرارداد پژوهشی شرکت ملی نفت مناطق نفت‌خیز جنوب با دانشکدگان کشاورزی دانشگاه تهران با عنوان (مدیریت جامع آلودگی‌های نفتی خاک‌های مناطق نفت‌خیز جنوب) از سال ۱۳۹۶ آغاز شد.وی هدف این پروژه را مطالعه آلودگی خاک‌ها به انواع هیدروکربن‌های نفتی حاصل از فرایندهای اکتشاف استخراج و انتقال از گذشته تا امروز و ارائه راهکاری برای پاک‌سازی آنها برشمرد.پوربابائی درباره پیشینه پاک‌سازی آلودگی‌های هیدروکربنی خاک در کشور توضیح داد: پیش از این پروژه، فعالیت‌های پراکنده‌ای برای پاک‌سازی خاک‌های آلوده با روش‌های مختلف انجام شده بود، اما این روش‌ها به دلیل عدم پویایی، بی‌توجهی به شاخص‌های محیط زیستی و تنوع زیستی خاک به ندرت مورد پذیرش سازمان‌های ذی‌ربط واقع شده بودند. عضو هیأت علمی دانشگاه تهران درباره فرایند این پژوهش گفت: از آنجا که انتخاب یک روش سریع، کارامد و به‌صرفه پاک‌سازی نیازمند مطالعه جامع وضعیت زمین‌شناختی و خاک‌شناختی منطقه و رفتار خصوصیات خاک در مقابل آلاینده‌ها بود، ابتدا انتشار افقی و عمودی آلودگی نفتی و فلزات سنگین در خاک‌های واحدهای عملیاتی شرکت نفت کارون، مارون آغاجاری و مسجدسلیمان واقع در پنج استان خوزستان، ایلام بوشهر، فارس و کهگیلویه و بویراحمد به صورت کمی و کیفی پایش شد. سپس پاک‌سازی و بازسازی زیستی برخی از خاک‌ها با درجه آلودگی غیرمتعارف، با کمک میکروب‌های توانمند در مقیاس آزمایشگاهی و پایلوت در حوالی شرکت نفتی مارون در استان خوزستان اجرا شد.وی درباره نتایج این پروژه گفت: تهیه بانک اطلاعاتی و فیزیکی خاک‌های مختلف آلوده مبتنی بر سن و تنوع آلودگی‌های هیدروکربنی در مناطق مورد مطالعه، شناسایی خواص ذاتی خاک‌های منطقه در پاک‌سازی به منظور تعیین حد خطر و پاک‌سازی، همچنین تنوع عملکردی میکروب‌های توانمند در حذف آلاینده در گونه‌های مختلف خاک منطقه، از دیگر دستاوردهای این پروژه بود.

افزون بر این، با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، عوامل مؤثر در پایداری آلودگی‌های نفتی در خاک و مناسب‌ترین روش پاک‌سازی هیدروکربن‌های نفتی چندحلقه‌ای پر خطر، با توجه شاخص‌های محیط زیستی برای تیپ‌های مختلف خاک مشخص شد. پوربابائی در پایان تأکید کرد: مدیریت آلودگی خاک، هم به دلیل نقش محیط زیستی خاک و هم به دلیل نقش آن در تولید غذا اهمیت ویژه‌ای در مقیاس محلی و جهانی دارد، از همین رو مطالعه رفتار خاک در برابر آلودگی‌های ناگزیر نفتی و پاک‌سازی آن، لازمه یک صنعت نفت پایدار است.