

ستاد توسعه زیست فناوری اعلام کرد:

حمایت از تولید بار اول در زمینه‌های دارو و درمان‌های نوین



ستاد توسعه زیست فناوری از طرح‌های پیشنهادی جهت کسب دانش فنی و تولید بار اول با اولویت‌های تولید دارو و فرآورده‌های بیولوژیک روش‌های درمانی نوین و مولکول‌های کلیدی دارویی حمایت می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش‌بنیان ریاست جمهوری، ستاد توسعه زیست فناوری در نظر دارد در راستای قانون جهش تولید دانش‌بنیان و با هدف اجرای سیاست‌های جدید خود از طرح‌های پیشنهادی شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور جهت کسب دانش فنی و تولید بار اول با اولویت‌های تولید دارو و فرآورده‌های بیولوژیک، روش‌های همکاری با شرکت‌های تولیدی حاضر در بازار (در صورت درخواست حمایت تولیدی) است.

آخرین مهلت ارسال طرح، ۱۵ شهریور ۱۴۰۲ است. شرکت‌های دانش‌بنیان و فناور علاقمند می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و ارسال طرح‌های خود به سایت ir.isti.khedmat مراجعه کنند.

موفقیت محققان دانشگاه تهران در شناسایی یک هیدروژل جدید ضدباکتری



پژوهشگران دانشگاه تهران موفق به شناسایی ترکیبی شدند که با خاصیت ضد باکتریایی و خود ترمیم‌شونده در التیام و ترمیم زخم‌ها کاربرد دارد.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دانشگاه تهران، دکتر زامک نورمحمدی، عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران و پژوهشگران این طرح در این باره گفت: تا کنون زخم‌پوش‌هایی با اشکال، اندازه، رنگ و منابع مختلف برای ایجاد و حفظ محیط مرطوب و همچنین ایجاد شرایط بهینه برای التیام زخم ایجاد شده است. استفاده از هیدروژل‌های مبتنی بر پلیمرهای زیستی به عنوان زخم‌پوش به دلیل زیست سازگاری، قابلیت جذب، مرطوب نگه داشتن محیط زخم، قابلیت تزریق پذیری، قابلیت خود ترمیمی، امکان افزودن داروها و یا سایر مواد جهت تسریع فرایند ترمیم، جذب ترشحات زخم و غیره امروزه بسیار مورد توجه محققان قرار گرفته‌اند.

وی افزود: این مطالعه با هدف ساخت و بررسی خواص یک هیدروژل ضد باکتری جدید و خودترمیم شونده ساخته شده از کاراگینان اکسید شده انجام شد. کاپا-کاراگینان یک پلی ساکارید سولفاتی خطی است که از جلبک‌های قرمز استخراج می‌شود و دارای خواص مطلوبی نظیر در دسترس بودن، قیمت مناسب، شباهت ساختاری به گلیکوزآمینو گلیکان می‌باشد.

عضو هیأت علمی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران درباره فرایند و نتایج این پژوهش اظهار داشت: در این پژوهش، برای تشکیل هیدروژل‌هایی خودترمیمی با خواص مطلوب، ابتدا کاراگینان با استفاده از مقادیر مختلف پروتات سدیم اکسید شد و سپس از کاراگینان با بالاترین میزان گروه‌های آلدئید برای ساخت هیدروژل‌ها استفاده شد.

در نهایت، اثر افزودن پلی دوپامین و یون روی بر روی خواص فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی هیدروژل‌های پایه کاراگینان بررسی شد. بر اساس مطالعات طیف‌سنجی فرو سرخ تبدیل فوریه (FTIR)، هیدروژل‌های مربوطه توسط واکنش‌های مختلف شیف-باز، پیوندهای هیدروژنی و کمپلکس‌های یونی ایجاد شده‌اند. آزمایش‌های رنولوژیکی تأیید کردند ژل‌های تهیه شده خاصیت الاستیک و خود ترمیمی دارند.

دکتر نورمحمدی افزود: افزودن عنصر روی به هیدروژل سبب بهبود خواص مکانیکی و همچنین خواص ضدباکتریایی به ویژه در برابر باکتری ا‌ه کولی (E. coli) شده است.

علاوه بر این، زنده مانی و تکنیر سلول‌های فیبروبلاست و ترشح کلاژن در هیدروژل‌های حاوی روی به طور قابل توجهی افزایش یافت. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که هیدروژل‌های خود ترمیمی تهیه شده از اکسید کاراگینان-پلی دوپامین -عنصر روی دارای پتانسیل عالی برای کاربردهای ترمیم زخم است.

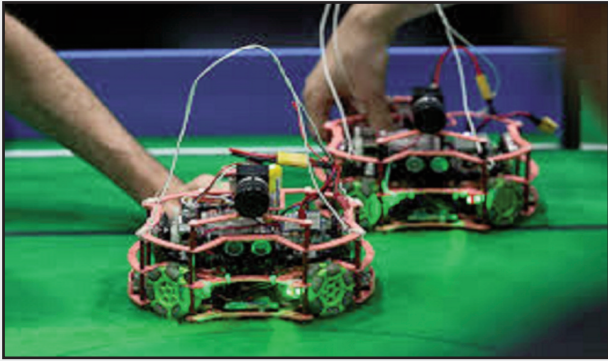
طراحی و ساخت ربات فوتبالیست با الگوریتم هوش مصنوعی

دبیر انجمن رباتیک دانشگاه شاهد گفت: ربات‌های فوتبالیست طوری طراحی شده‌اند که موقعیت‌های گلرزی را تشخیص می‌دهند.

امیررضا رحیمی، دبیر انجمن رباتیک دانشگاه شاهد گفت: ربات هایی که ساخته ایم، چهار دوره در رقابت های گوناگون شرکت داده شده اند. قرار است یک پروژه تحقیقاتی انجام شود و هدف این بوده که خودشان یاد گرفته و با هر بار بازی یک الگوریتم جدیدتر را ارائه بدهند.

او گفت: تمام بردها توسط تیم خودمان طراحی شده اند. چرخ های ربات های

رونق تولید



دبیر ستاد اقتصاد دانش بنیان انرژی خبر داد:

تخصیص ۲۶ هزار میلیارد ریال تسهیلات به دانش بنیان های صنعت برق



تسهیلات مذکور به شرکت های دانش بنیان تدوین شده است. وی با اشاره به اهمیت انرژیهای تجدید پذیر تأکید کرد: یکی دیگر از فعالیتهای مهم این ستاد، پیگیری اجرایی کردن ماده ۱۶ قانون جهش تولید دانش بنیان و کمک به توسعه شرکت های فعال و زیر ساختهای این حوزه با کمک منابع حاصله از اجرای این قانون است.

دبیر ستاد توسعه اقتصاد دانش بینان انرژی افزود: مطابق این قانون، صنایع با قدرت مصرف بیشتر از یگ مگاوات موظفند معادل یک درصد از برق مورد نیاز سالانه خود را از طریق احداث نیروگاه های تجدید پذیر تأمین نمایند که این سهم باید در پایان سال پنجم به حداقل پنج درصد برسد. در غیر این صورت وزارت نیرو موظف است سهم مذکور از برق مصرفی این صنایع را با تعرفه تجدید پذیر محاسبه نموده و از صنایع اخذ نماید. میزان ۲۵ درصد از این هزینه بردیافتی، پس از واریز به حساب خزانه داری کل کشور به حساب معاونت علمی واریز می گردد تا صرف حمایت از آزمایشگاهها، شرکت های دانش بنیان و سایر موارد

گیاهان نادر را چگونه می توان تکثیر کرد؟



محققان یکی از شرکت‌های دانش بنیان ایرانی از این فناوری برای تولید گیاه استویا یا شیرین برگ استفاده می‌کنند. به گفته سارا قهرمان‌زاده، مدیرعامل این شرکت، «استویا یک شیرین کننده طبیعی و مناسب برای بیماران مبتلا به دیابت است و می‌تواند به عنوان جایگزین شکر و قند نیز مطرح شود.» شیرین برگ ۳۰۰ برابر بیشتر از شکر شیرین است و مضرات آن را نیز ندارد. مصطفی برغمندی، دبیر اجرایی دومین سمپوزیوم ملی کشت بافت گیاهی که تیرماه سال جاری برگزار شد، در مصاحبه‌ای گفته بود: «احیای بیش از ۵۰ درصد باغات کشور مستلزم استفاده از کشت بافت و ریز ازدیادی است؛ به ویژه آنکه نهال‌های روشنی حاصل می‌تواند امکان ایجاد باغات یکنواخت با محصول مشابه از نظر کیفیت، ظاهر و اندازه و با قابلیت مکانیزاسیون را فراهم آورد.»

استفاده از شیوه‌های نوین کشاورزی و فناوری‌های به روز، یکی از مواردی است که صنعت کشاورزی ایران به آن نیاز دارد. در حال حاضر، بیشتر بدنه کشاورزی ایران را کشاورزان سنتی با خرده‌پا تشکیل می‌دهند و نمی‌توانند ریسک استفاده از شیوه‌های به روز را قبول کنند و با توجه به موضوع امنیت غذایی لازم است زمینه ورود این فناوری‌ها به صنعت کشاورزی فراهم شود.

سبقه ۳۰ ساله کشت بافت در ایران با توجه به اهمیت استراتژیک زیست‌فناوری کشاورزی در تأمین امنیت غذایی، از ابتدای دهه ۷۰ در ایران سرمایه‌گذاری در کشت بافت گیاهی شروع شد و هم‌اکنون ده‌ها شرکت زیست‌فناوری کوچک و بزرگ، از جمله مجموعه‌های کشت و صنعت، در تولید انواع نهال‌ها و پایه‌های گیاهی در ایران مشارکت دارند.

انواع نهال‌های میوه مقاوم به سرما و شرایط خاص مانند کم‌آبی در ایران به این روش تولید می‌شود. نهال خرما و گردو، دو نمونه از این نهال‌ها هستند که به کمک یکی از مجموعه‌های کشت و صنعت ایران تولید می‌شود و استانداردهای لازم را برای رقابت با نمونه‌های خارجی نیز دارد. علاوه بر این، بذریه‌ا، هیبریدی و نشاء محصولاتی مانند گندم، جو، برنج، ذرت سیب زمینی و... نیز به این روش قابلیت تولید دارند. یکی از نمونه‌های کشت بافتی در ایران، تولید یک شیرین‌کننده طبیعی است.

یکشنبه ۲۲ مرداد ۱۴۰۲ / شماره ۶۳۱۰ / سال بیست و نهم نورخوزستان ۱۵

فوتبالیست یک تکه هستند و لازم نیست چرخ‌ها را تعویض کنیم. ربات‌های طراحی شده توانایی دارند در هر جهت حرکت کنند. او اضافه کرد: ساخت هر ربات حدود ۳۰ میلیون تومان هزینه خواهد داشت. الگوریتم هوش مصنوعی توسط خودمان طراحی و نوشته شده است. رحیمی بیان کرد: ربات‌های فوتبالیست طوری طراحی شده‌اند که در حین بازی موقعیت‌های گلرزی را تشخیص داده و بر اساس الگوریتم خود می‌توانند در موقعیت‌های مناسب خودشان قرار گرفته و دفاع کنند. دبیر انجمن رباتیک دانشگاه شاهد ادامه داد: در ربات‌های طراحی شده دوربینی تعبیه شده است تا بر اساس رنگ، بازیکنان هم تیمی خود را در بازی تشخیص داده و توپ را با آن‌ها به گردش در می‌آورند.

تلاش برای تولید پروبیوتیک‌های پرکاربرد در راستای خودکفایی عرضه خوراک طیور، آبزیان و انسان

مجری طرح فناوریانه «تولید پروبیوتیک‌های پر کاربرد در صنایع» مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی جهاددانشگاهی با تأکید بر این‌که طرح فناوریانه تولید پروبیوتیک‌های پر کاربرد در راستای خودکفایی و تکمیل چرخه تولید و عرضه صنایع تولید خوراک طیور، آبزیان و انسان ارائه می‌شود، افزود: نتایج حاصل از این پژوهش پیش‌زمینه تولید فرآورده‌هایی فراسودمند در جهت تأمین امنیت غذایی و سلامت کشور را فراهم می‌آورد.

به گزارش ایسنا، محمده رمضان، عضو هیات علمی مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، اظهار کرد: غذا و تغذیه یکی از ابعاد اساسی زندگی، سلامت و همچنین رفاه جامعه است. امنیت غذایی نیز از معیارهای توسعه انسانی بوده و دستیابی به آن از اهداف اصلی هر کشور به شمار می‌رود.

وی با اشاره به این‌که موجود بودن و عرضه غذای سالم و کیفی، سهولت دسترسی و قدرت خرید از ارکان امنیت غذایی است، افزود: مطالعه تاریخ سیاسی معاصر جهان و مناسبت‌های موجود در اقتصاد جهانی گویای این است خطراتی که امنیت و رفاه آینده جوامع بشری را تهدید می‌کند، بی‌ثباتی‌های اقتصادی، آکولوژیک و اجتماعی به‌ویژه پدیده ناآمنی غذایی است. ناآمنی غذایی از جمله عواملی است که می‌تواند ارزش‌های حیاتی و در نتیجه امنیت ملی یک کشور را به مخاطره اندازد.

رمضانی ادامه داد: امنیت غذایی که به مفهوم دسترسی به غذای کافی در حال حاضر و آینده است، با رشد سریع جمعیت جوامع موجودیت خود را از دست داده است و در بخش‌هایی از کره زمین به‌ویژه خاورمیانه و شمال آفریقا اوضاع سیاسی، اقتصادی و اجتماعی ویژه‌ای پدید آورده است که نه تنها سرنوشت سیاسی ۶۰ کشور نیازمند به‌وسیله کشورهای صنعتی رقم می‌خورد، بلکه زندگی روزمره آن‌ها به تصمیمات کشورهای سلطه گر بسنجی یافته است و رهایی از این وابستگی و رسیدن به استقلال ملی و پیشرفت اجتماعی جز با توسعه پایدار میسر نیست و محور توسعه پایدار، توسعه کشاورزی است.

مجری طرح فناوریانه «تولید پروبیوتیک‌های پر کاربرد در صنایع، جهاددانشگاهی، اظهار کرد: توسعه کشاورزی جز با بهره‌گیری از روش‌های علمی و دستاوردهای تکنولوژیک امکان‌پذیر نیست. یکی از محورهای مهم کشاورزی، تولید و عرضه طیور است که در حال حاضر تنها در زمینه بخش تولید به خودکفایی رسیده است و نهاده‌ها و واکسن‌های مورد نیاز چرخه تولید، به‌طور عمده از منابع خارجی تأمین می‌شوند. بدین ترتیب با تغییر نرخ ارز با شرایط تحریم، اختلال در تولید ایجاد می‌شود.

وی با تأکید بر این‌که طرح فناوریانه تولید پروبیوتیک‌های پر کاربرد در راستای خودکفایی و تکمیل چرخه تولید و عرضه صنایع تولید خوراک طیور، آبزیان و انسان ارائه می‌شود، افزود: نتایج حاصل از این پژوهش پیش زمینه تولید فرآورده‌هایی فراسودمند در جهت تأمین امنیت غذایی و سلامت کشور را فراهم می‌آورد.

همچنین بهینه‌سازی و تولید پایلوت نمونه محصول با محصولات حاصل از این طرح می‌تواند سهم مهمی در کاهش مصرف آنتی‌بیوتیک در کشور داشته باشد. رضانی با بیان این‌که موارد فوق در کنار افزایش تولید ناخالص ملی با تکیه بر دانش بیوتکنولوژی همگی در راستای به ثمر نشستن اهداف، راهبردها و اقدامات سند توسعه زیست فناوری و اصول اقتصاد مقاومتی است گفت: همچنین امکان تولید محتوای علمی و ثبت پتنت از نتایج طرح مذکور وجود دارد.وی در رابطه با برنامه‌ریزی‌های پایان اجرای این طرح، بیان کرد: این پروژه جزو پروژه‌هایی بوده است که با دیدگاه بازار و محصول محور شکل گرفته و ارتقای فناور خوبی را در جهاددانشگاهی رقم زده که نیازمند ورود هرچه سریع‌تر محصولات حاصله به بازار است.

در این خصوص محدودیت‌های بودجه‌ای برای تکمیل سخت‌افزاری و ارزیابی‌های نهایی سبب ایجاد تأخیر زمانی در پروژه شده که امید است با حمایت‌های صورت گرفته حوزه پژوهش و فناوری سازمان هرچه سریع‌تر مرتفع شود.

مجری طرح فناوریانه «تولید پروبیوتیک‌های پر کاربرد در صنایع» جهاددانشگاهی ادامه داد: از سوی دیگر محصولات و دانش فنی حاصله از این پروژه متقاضیان زیادی در صنایع مختلف به‌ویژه غذای دام و طیور دارند که مذاکرات و بررسی‌های فنی به طور فشرده در حال انجام است.

آگهی مناقصه عمومی نوبت دوم

شهرداری شیبیان در نظر دارد اجرای عملیات زیرسازی و آسفالت مناطق کوی شهید بهشتی را با مبلغ اولیه ۴۰۱۶۸۸۱۴۳۳ ریال از طریق مناقصه عمومی واگذار نماید. لذا از کلیه شرکت هایی که دارای رسته راه و باند از سوی سازمان مدیریت و برنامه ریزی و گواهی صلاحیت ایمنی از سوی ادارات کار و رفاه اجتماعی می باشند دعوت می گردد جهت دریافت مشخصات و آگاهی از شرایط مناقصه با مراجعه به سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (www.setadiran.ir) شماره مناقصه ۲۰۰۹۰۳۱۷۰۰۰۰۲ مراجعه نمایند.

۱-مبلغ ضمانتنامه یا سپرده شرکت در مناقصه ۲۰۰۹۰۰۰۰۰۰ ریال با حداقل سه ماه اعتبار است.

۲-مهلت در یافت اسناد مناقصه در سامانه از مورخ ۱۴۰۲/۵/۱۶ تا ۱۴۰۲/۵/۲۵ می باشد.

۳-آخرین فرصت ارائه پیشنهاده‌ها پایان وقت اداری ۱۴۰۲/۶/۴ در سامانه ستاد است.

۴-در صورت انصراف برندگان مناقصه در مهلت مقرر سپرده شرکت در مناقصه نفرت اول ، دوم و سوم به ترتیب به نفع شهرداری شیبیان ضبط می گردد.

۵-سایر اطلاعات و جزئیات در اسناد مناقصه درج شده است.

۶-تاریخ تشکیل کمیسیون افتتاح پاکات ۱۴۰۲/۶/۵ می باشد.

۷-هزینه درج آگهی در مناقصه به عهده برنده مناقصه خواهد بود.

شهرداری شیبیان امور قرارداده‌ها