

ثبت اختراع کامپوزیت متوقف

کننده خونریزی در بوشهر

کامپوزیت متوقف کننده خونریزی بدن که با استفاده از استخوان و جوهر ماهی مرکب تولید شده است، توسط پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی بوشهر ثبت اختراع شد.

رئیس مرکز تحقیقات زیست‌فناوری دریایی خلیج فارس گفت: کامپوزیت مورد اختراع دارای عملکرد هموستاتیک بسیار مطلوبی است و در مدت زمان کوتاه بدون ایجاد عوارضی مانند سوختگی بافت، منجر به توقف خونریزی می‌گردد همچنین کامپوزیت مورد اختراع در مواجهه با گلوله‌های قرمز دارای اثرات زیست سازگاری بسیار مطلوبی است.

دکتر صفیه مؤمنی با اشاره به اهمیت کاهش میزان خونریزی، نیاز شدید به پیشرفت و ساخت انواع عوامل متوقف کننده یا کاهش‌دهنده‌های خونریزی وجود دارد، اضافه کرد: امروزه ماده‌هایی که در بازار هستند یا عملکرد آن‌ها خیلی مناسب نیست یا بسیار گران قیمت هستند، بنابراین توقف سریع خون‌ریزی با استفاده از عوامل متوقف کننده موثر (Hemostatic Agent) برای بهبود بیماران آسیب‌دیده ضروری است تا خونریزی را کنترل کنند و آسیب‌های جانبی را کاهش دهند.

عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر افزود: در این کامپوزیت، از ترکیب CB (کتینن) و کرینات کلسیم استخوان ماهی مرکب) و CFI (نانو ذرات جوهر ماهی مرکب) ماده جدیدی ساخته می‌شود که همان عامل هموستاتیک یا عامل منعقد کننده خون است.

دکتر مؤمنی با اشاره به اتمام مرحله آزمایش حیوانی این پژوهش، گفت: یکی از عملکردهای خیلی موثر این ماده بر روی کبد است و چون در بافت کبد مویرگ‌های ریزی وجود دارد و قابل بخیه زدن نیست، این کامپوزیت می‌تواند بسیار موثر و حیاتی باشد که در آزمایش‌های حیوانی که بر روی کبد موش صورت گرفته، عملکرد آن بسیار مطلوب بوده است.

عضو تیم پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی بوشهر خاطرنشان کرد: پس از طی مرحله آزمایش‌های بالینی می‌توان این کامپوزیت ساخته‌شده از موجود دریایی را به‌صورت محصولات تجاری پزشکی تولید و با قیمت بسیار مناسبی راهی بازار داخلی و خارجی کرد.

یکی از عوامل اصلی مرگ و میر در جهان خونریزی‌های شدید ناشی از تصادفات جاده‌ای حوادث، قطع عضو در میدان جنگ و جراحی‌ها هستند که فرایندهای طبیعی بدن نمی‌تواند در زمان کوتاه و مناسب خون‌ریزی‌ها را متوقف سازند و موجب از دست رفتن خون به مقدار زیادی می‌شوند.

افزایش ۶۶ درصدی تعداد تعاونی‌های دانش‌بنیان در کشور

معاون تعاون وزیرکار از افزایش ۶۶ درصدی تعاونی‌های دانش بنیان خبر داد و گفت:در گذشته حدود ۱۰۱تعاونی دانش بنیان داشتیم و در حال حاضر۱۶۷ تعاونی دانش بنیان در کشور داریم. مسکنی، معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی در گفت‌وگو با خبرنگاراقتصادی خبرگزاری تسنیم‌با اشاره به حمایت ویژه از تعاونی‌های دانش بنیان گفت: در حوزه اشتغال یک میلیون و ۸۴۷ هزار فرصت شغلی در بخش تعاون داریم. بیش از ۱۰۳هزار فرصت شغلی در سال گذشته و سال قبل تر از آن در بخش تعاون ایجاد کردیم. وی ادامه داد: در گذشته حدود ۱۰۱تعاونی دانش بنیان داشتیم و در حال حاضر ۱۶۷ تعاونی دانش بنیان در کشور داریم. در تمام خطوط اعتباری دانش بنیان‌ها، مشاغل روستایی و تعاونی‌های زنان از طرح‌های مورد توجه ویژه هستند. حدود ۶۶ درصد در ثبت و تشکیل تعاونی‌های دانش بنیان افزایش داشته ایم.

معاون وزیرکار اظهار داشت: در حالی که صنایع بزرگ به نوعی پیشران اقتصاد کشور هستند، اما این‌ها کسب وکارهای کوچک هستند که سهم بسزایی در اشتغالزایی و افزایش تولید و صادرات دارند. داده‌های بخش تعاون یکی از بزرگ‌ترین بخش‌هایی است که کسب وکارهای کوچک را در اختیار دارد، نشان می‌دهد چگونه این بخش در سال گذشته دو برابر دیگر بخش‌های اقتصادی صادرات غیر نفتی داشته است.

مسکنی در ادامه با اشاره به ایجاد گمرک اختصاصی برای تعاونی‌ها گفت: تفاهنامه همکاری دوجانبه معاونت امور تعاون وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی و گمرک جمهوری اسلامی ایران به امضا رسیده است. به موجب این تفاهنامه میادله و تبادل برخی اطلاعات مورد نیاز بخش تعاون صورت می‌گیرد. بر اساس ضوابط و مقررات خود تصمیم گرفته‌ایم قرار گرفتن شرکت‌های بزرگ تعاونی در لیست فعالان مجاز اقتصادی خود را تسهیل کنیم که می‌تواند مجموعه‌ای از تسهیل‌گری‌ها را برای تعاونی‌ها به دنبال داشته باشد. وی اظهار داشت: اختصاص گمرک اختصاصی و استفاده حداکثری از مسیر سبز در این تفاهنامه برای تعاونی‌ها و توسعه صادرات آنها پیش‌بینی شده است.با تفاهنامه‌ای که در چند ماه اخیر منعقد شد، وظایف تسهیلگری و ساده‌سازی فرایند و رویه‌های تجاری به گونه‌ای محقق می‌شود که رشد روزافزون بخش تعاون در کلان اقتصاد تحقق یابد.

معاون علمی رئیس جمهور اعلام کرد:

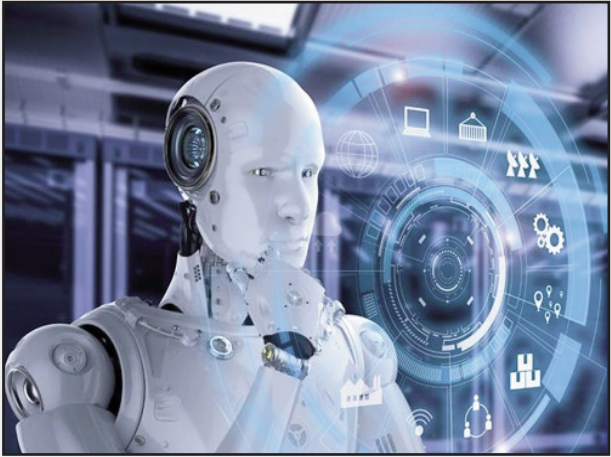
راه اندازی بزرگ‌ترین آزمایشگاه ملی هوش مصنوعی

جذب و حمایت از بهترین محققان کشور

معاون علمی رئیس جمهور با اشاره به راه اندازی بزرگترین آزمایشگاه ملی هوش مصنوعی در ایران گفت: در این آزمایشگاه حداقل هزار نفر از بهترین محققان کشور را جذب و پشتیبانی می‌کنیم.

به گزارش خبرنگار مهر، روح الله دهقانی فیروزآبادی در حاشیه دیدار اخیر هیأت دولت با رهبر انقلاب در گفتگویی اظهار کرد: هوش مصنوعی یکی از موضوعاتی است که در گذشته کمتر مورد توجه بوده و امروز باید خیلی جدی‌تر از گذشته باید به آن

رونق تولید



نخستین بانک اطلاعات ژنوم بزهای بومی ایران

راه اندازی شد

یک محقق ایرانی با انجام یک طرح

پزهوشی موفق به راه اندازی نخستین بانک

اطلاعات ژنوم بزهای بومی ایران شد.

به گزارش ایرنا، بررسی و شناسایی گونه‌های بومی در محیط‌زیست ایران کمک زیادی به احیا و ابقای نسل آنها می‌کند. تجزیه و تحلیل ژنوم اکوتیپ‌های بز بومی ایران با استفاده از فناوری توالی‌یابی نسل بعد عنوان طرحی است که زینب امیری قنات سامان با راهنمایی احمد آیت‌اللهی مهرجردی در قالب پسا دکتری به پایان رسانده و بنیاد ملی علم ایران هم از این طرح حمایت کرده است.

این محقق در اجرای این طرح ژنوم بزهای بومی ایران را به طور کامل مورد تحلیل قرار داده و ساختار آنها هم نمایش داده است.

وی همچنین تفاوت ژنوم بزهای بومی با

بزهای خارجی را مشخص کرده است و به همین دلیل می‌توان این تحقیق را یک نقشه راه برای کسانی که می‌خواهند اصلاح نژادی انجام دهند، دانست.

براساس گزارش بنیاد ملی علم، امیری قنات سامان دانش آموخته دکتری تخصصی علوم دامی – ژنتیک و اصلاح نژاد دام از دانشگاه شهید باهنر کرمان درباره این طرح تحقیقاتی توضیح داد: نیاز روزافزون به مواد غذایی و لزوم خودکفایی در آن موجب شده تا به حفظ ذخایر ژنتیکی با حساسیت بیشتری توجه شود و در کنار آن محققان در جستجوی راه‌های افزایش محصولات کشاورزی و تولیدات دامپروری باشند؛ بنابراین استفاده از امکانات بالقوه در راستای بهره‌گیری کامل از شرایط منطقه‌ای هر استان برای رسیدن به توسعه پایدار، از اهداف کلان مدیریتی است.

وی تصریح کرد: کاوش‌های باستان‌شناسی نشان می‌دهد که آثار اولیه مربوط به بز در اطراف مناطق کوهستانی سوتیس در لروپا یا در اطراف رودخانه نیل در آفریقا به‌دست آمده است؛ اما بعضی از

۹ تا ۱۲ بهمن برپا می‌شود؛

پایوبن دانش بنیان های ایرانی در نمایشگاه عرب هلت در دبی

پایوبن ملی ایران در نمایشگاه عرب هلت از تاریخ ۹ تا ۱۲ بهمن ماه ۱۴۰۲ در دبی برگزار می‌شود.

به گزارش مهر به نقل از صندوق نوآوری و شکوفایی، نمایشگاه عرب هلت (Arab Heath ۲۰۲۴) بستری برای رسیدگی و ترسیم چالش‌های جهانی در حوزه مراقبت‌های بهداشتی فراهم می‌کند و در عین حال فرصت‌هایی را برای شرکت کنندگان فراهم می‌کند تا با فعالان این حوزه از سراسر جهان ارتباط برقرار کرده و پیشرفت‌ها و دستاوردهای این بخش را به نمایش بگذارند.

رونق تولید

توجه کرد؛ حضرت آقا نیز ۲-۳ مرتبه توجه جدی نسبت به این موضوع داشته اند. معاون علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان رئیس جمهور با اشاره به اینکه اسمال برنامه‌های جدی و متمرکزی در حوزه هوش مصنوعی داریم، افزود: یکی از بزرگ‌ترین برنامه‌ها، ایجاد آزمایشگاه ملی هوش مصنوعی در سطح خاورمیانه است که بتواند حداقل هزار نفر از بهترین محققان کشور را جذب و پشتیبانی کند. دهقانی ادامه داد: این آزمایشگاه با پردازنده‌ها، سیستم‌ها و ابزارهای مورد نیاز در هوش مصنوعی با ویژگی‌های خاص در سطح منطقه تجهیز می‌شود. در معاونت علمی ریاست جمهوری هم ستاد توسعه فناوری‌های هوش مصنوعی راه اندازی شده است. وی در پاسخ به این سوال که آیا نخبگان ما مثل سایر حوزه‌ها این توانایی را در حوزه هوش مصنوعی دارند که حرف‌های زیادی برای گفتن داشته باشند، گفت: تجربه نشان می‌دهد که بچه‌های ما در حوزه‌های نرم افزاری توانمند تر هستند، شاید در حوزه سخت افزاری کمبود منابع داشته باشیم اما آنجا که با هوش آدم‌ها سر و کار داریم، از آنجا که نخبگان پرتوان و باهوشی داریم، بچه‌های ما اصولاً جلوتر هستند.

تولید تخت های بیمارستانی با یک چهارم قیمت کشورهای اروپایی



رئیس هیئت مدیره انجمن تولید و صادر

کنندگان تجهیزات و ملزومات پزشکی و دندلپزشکی گفت: ۲۵ نوع محصول دندان پزشکی در ایران تولید می‌شود.

مجید روحی، رئیس هیئت مدیره انجمن تولید کنندگان و صادر کنندگان تجهیزات و ملزومات پزشکی و دندلپزشکی گفت: در حال حاضر دستگاه ها و تجهیزات دندان پزشکی که چندین سال کار تولید آن ها انجام شده است به ۲۵ کشور دنیا صادر می‌شوند.

او گفت: لان تخت های بیمارستانی با یک چهارم قیمت کشورهای اروپایی و با کیفیت خوب در کشور تولید شده و بازار ایران به طور کامل توسط تولید کنندگان داخلی تامین می‌شود.

رئیس هیئت مدیره انجمن تولید کنندگان و صادر کنندگان تجهیزات و ملزومات پزشکی و دندلپزشکی بیان کرد: لان ایمپلنت های دندان با قیمت ۲۰۰ میلیون دلار در سال عرضه و تولید می‌شوند.

روحی اضافه کرد: تولید دستگاه دندان پزشکی در ایران سبب صرفه جویی ارزی و مانع از خروج ارز از کشور شده است.

او ادامه داد: تولیدات ایران مشتری هایی از کشورهای حاشیه خلیج فارس دارند که از کارخانه های ایران خرید می‌کنند. هدف اصلی تامین بازار داخلی به طور کامل است و در مرحله بعد به فکر صادرات محصولات خود هستیم. او گفت: در حوزه تجهیزات دندان پزشکی نیاز

کشور در زمینه پروتزهای دندانی را فراهم و تولید می‌کنیم. برنامه ما این است که نیاز ۲۰ درصد از بازار کشور را تامین کنیم.

معاونت علمی خبر داد:

اعزام هیات تجاری

به نمایشگاه بین المللی

فناوری های پیشرفته چین

معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری از اعزام هیات تجاری به نمایشگاه بین المللی فناوری های پیشرفته چین خبردار.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، نمایشگاه Tech Fair- China Hi یکی از بزرگترین نمایشگاه های فناوری و نوآوری است که به صورت سالانه برگزار می‌شود و درواقع یک پلتفرم نمایش فناوری‌های پیشرفته و تبادل اطلاعات فنی و تجاری بین شرکت‌ها است.

این نمایشگاه که بیست و پنجمین دوره نمایشگاه CHTF چین است، بر فناوری های ارتباطات و اطلاعات، هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و واقعیت افزوده تمرکز دارد و حوزه هایی همچون فناوری اطلاعات و ارتباطات، شهر هوشمند، مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست، مراقبت های بهداشتی هوشمند نمایشگر های نیمه هادی و نوآوری و فناوری‌های جدید در ساخت و ساز در بر می‌گیرد.

نهادهای معتبر همچون وزارت بازرگانی چین، وزارت علوم و فناوری چین، وزارت صنعت و فناوری چین، وزارت صنعت و فناوری اطلاعات چین، کمیسیون توسعه و اصلاحات ملی چین، وزارت کشاورزی چین، دفتر مالکیت معنوی چین، آکادمی علوم چین، آکادمی مهندسی چین و شهرداری سنزن از حامیان این نمایشگاه محسوب می‌شوند.

این نمایشگاه، در تاریخ ۲۴ تا ۲۸ آبان ماه سال جاری در شنزن چین برگزار می‌شود و متقاضیان می‌توانند تا ۲۵ شهریور ماه نسبت به ثبت نام اقدام نمایند. گفتنی است ثبت نام از طریق کریدور صادرات و لینک https://tesc.ir/service/۱/۸ امکان پذیر است.

خصوصیات ژنتیکی جمعیت‌ها و برنامه‌ریزی برای حفاظت ژنتیکی و به‌نژادی از آن‌ها می‌کند. اطلاعات ژنوم بز در کشور وجود دارد که به لحاظ ویژگی‌های ظاهری و تولیدی تفاوت‌های آشکاری با هم دارند.

اما با این حال، در سال‌های اخیر پرورش و نگهداری این اکوتیپ‌های بومی، چالش‌هایی نظیر کاهش اندازه جمعیت، ازبین رفتن زیستگاه‌های طبیعی، کاهش تمایل روستاییان برای نگهداری از آنها داشته است.

این محقق افزود: بر همین اساس، احساس کردم که شناسایی الگوهای زیستی و حفاظت از این منابع ژنتیکی امری ضروری است که لازمه آن، بهبود سیستم‌های رکوردبرداری، شناسایی

تنوع ژنتیکی موجود در سطح ژنوم، ایجاد بانک اطلاعاتی ژنوم و طراحی برنامه‌هایی برای بهره‌برداری و حفاظت از آنها است. در این تحقیق برای نخستین‌بار از داده‌های توالی‌یابی کل ژنوم برای شناسایی خصوصیات ژنوم اکوتیپ‌های بز بومی ایران استفاده شده است.

وی تصریح کرد: در این تحقیق با هدف اولویت‌بندی برنامه‌های حفاظت ژنتیکی از اطلاعات ژنومی به‌دست‌آمده جهت محاسبه شاخص‌هایی همچون تنوع داخل و بین نژادها، محاسبه ضریب همخوانی و ساختار ژنتیکی آنها استفاده شده است.

این محقق دوره پسادکتری، شناسایی واریانت‌های ژنتیکی در اکوتیپ‌های بز بومی ایران با استفاده از اطلاعات حاصل از توالی‌یابی کل ژنوم، شناسایی نواحی تحت انتخاب در ژنوم بزهای بومی ایران و ایجاد اولین بانک اطلاعات ژنوم بزهای بومی ایران با استفاده از داده‌های توالی‌یابی کل ژنوم را از اهداف انجام این طرح ذکر کرد.

جمهوری برپا می‌شود.

شرکت‌های دانش بنیان متقاضی حضور در این پایوبن تا روز دوشنبه ۲۰ شهریور ماه جاری فرصت دارند در سامانه غزال صندوق نوآوری و شکوفایی به نشانی ghazal.infir.ir ثبت‌نام کنند و جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن‌های ۰۲۱-۶۳۱۰۳۳۱۷ و ۰۱۹-۹۹۴۴۳۶۰ (توسعه آینده بازار نوآوری ایرانیان) تماس بگیرند.

یکی از برنامه‌های صندوق نوآوری و شکوفایی در راستای کمک به توسعه بازار صادراتی شرکت‌های دانش بنیان، حمایت از حضور این شرکت‌ها در نمایشگاه‌های دائمی خارجی و نیز حضور در نمایشگاه‌های معتبر بین‌المللی به دو صورت حضور مستقل و برپایی پایوبن است.

در یک پژوهش دانشگاهی مطرح شد

خرده لاستیک ضایعاتی، ابزاری مناسب برای مسلح کردن خاک



استفاده از مسلح‌کننده‌های فلزی مطرح بوده است، ولی این نوع مسلح‌کننده‌ها دارای یک عیب اساسی هستند و آن دوام کم آن‌ها مخصوصا در محیط‌های مرطوب است. بنابراین تلاش‌ها برای دستیابی به مواد و مصالحی انجام پذیرفت که علاوه بر افزایش قابل ملاحظه توان باربری، دارای دوام قابل قبولی نیز باشند. تحقیقات انجام شده در این خصوص درنهایت به کارگیری مواد پلیمری که مقاومت و دوام قابل قبولی دارند را در خاک منجر شده است. به گفته صبا و همکارانش، با توجه به نتایج به دست آمده، می‌توان نتیجه گرفت که مقاومت برشی خاک‌های ماسه با افزایش درصد وزنی خرده لاستیک و افزایش تنش نرمال رابطه مستقیم دارد. این یافته‌های پژوهشی که راهی ارزشمند را برای استفاده مجدد و بازیافت لاستیک‌های ضایعاتی نشان داده‌اند، در نشریه «مهندسی عمران امیرکبیر» متعلق به دانشگاه صنعتی امیرکبیر منتشر شده‌اند.

نتایج این بررسی‌ها نشان می‌دهند که حالت بهینه در این

خصوص، نمونه حاوی ۱۵ درصد خرده‌لاستیک با ابعاد دو در چهار سانتی‌متر است که زاویه اصطکاک داخلی را تا ۲۷ درصد افزایش می‌دهد. همچنین اضافه کردن خرده‌لاستیک باعث افزایش ظرفیت شکل‌پذیری ماسه بادی می‌شود.

آن گونه که حمیدرضا صبا، محقق دانشگاه تفرش و همکارانش

می‌گویند، به طور کلی، عناصر مسلح‌کننده خاک به دو طریق در خاک قرار می‌گیرند. اول استفاده از تسلیح‌کننده‌هایی که به طور پیوسته در خاک قرار می‌گیرند، مثل صفحه‌ها یا نوارهای خاص که برای قرار گرفتن در خاک از قانون و قاعده خاصی پیروی می‌کنند و دیگری، استفاده از تسلیح‌کننده‌هایی که به‌طور گسترده در خاک قرار می‌گیرند مثل لیاف و خرده‌های لاستیک که به‌طور تصادفی و بدون قاعده و قانون خاصی با خاک ترکیب می‌شوند.

این محققان می‌افزایند: از زمان ابداع و رواج خاک مسلح تاکنون

در تولید کائوچوی اصلاح شده، بازیافت شده و بقیه در طبیعت بپو می‌شوند. لذا توجه به این مساله و یافتن راهی برای استفاده از این ضایعات از اهمیت بالایی برخوردار است.

در این راستا، محققانی از دانشگاه تفرش، یک مطالعه را انجام داده‌اند و استفاده از خرده‌های لاستیک تایر فرسوده را در بهبود مقاومت خاک ماسه‌ای بررسی کرده‌اند.

در این تحقیق، به منظور افزایش پارامترهای مقاومت برشی ماسه بادی، محققان خرده‌لاستیک را در نسبت‌های متفاوت ۵ درصد تا ۱۰ درصد، ۱۵ درصد، ۲۰ درصد و ۲۵ درصد با آن مخلوط کرده و مورد آزمایش قرار دادند.

تأثیر این بررسی‌ها نشان می‌دهند که حالت بهینه در این خصوص، نمونه حاوی ۱۵ درصد خرده‌لاستیک با ابعاد دو در چهار سانتی‌متر است که زاویه اصطکاک داخلی را تا ۲۷ درصد افزایش می‌دهد.

همچنین اضافه کردن خرده‌لاستیک باعث افزایش ظرفیت شکل‌پذیری ماسه بادی می‌شود.

آن گونه که حمیدرضا صبا، محقق دانشگاه تفرش و همکارانش

می‌گویند، به طور کلی، عناصر مسلح‌کننده خاک به دو طریق در خاک قرار می‌گیرند. اول استفاده از تسلیح‌کننده‌هایی که به‌طور پیوسته در خاک قرار می‌گیرند، مثل صفحه‌ها یا نوارهای خاص که برای قرار گرفتن در خاک از قانون و قاعده خاصی پیروی می‌کنند و دیگری، استفاده از تسلیح‌کننده‌هایی که به‌طور گسترده در خاک قرار می‌گیرند مثل لیاف و خرده‌های لاستیک که به‌طور تصادفی و بدون قاعده و قانون خاصی با خاک ترکیب می‌شوند.

این محققان می‌افزایند: از زمان ابداع و رواج خاک مسلح تاکنون

در تحقیقی که به منظور ارائه یک راهکار مناسب برای بازیافت لاستیک‌های ضایعاتی خودرو انجام شده است، محققان درصد بهینه خرده‌های این لاستیک‌ها را برای بکارگیری به همراه ماسه بادی و ساخت خاک مسلح به دست آورده‌اند.

به گزارش ایسنا، توسعه شهرها و افزایش تعداد وسایل نقلیه جدید، همچنین از رده خارج کردن خودروهای فرسوده سبب شده است که لاستیک‌های فرسوده و ضایعاتی به عنوان یکی از آلاینده‌های زیست محیطی و بهداشتی مورد توجه محققان قرار بگیرند. استفاده از لاستیک به عنوان یکی از عناصر مهم زندگی بشر، روز به روز در حال افزایش است. لاستیک‌ها از مواد پلیمری تشکیل شده‌اند که به راحتی در طبیعت تجزیه نشده و خطرات جدی را برای محیط زیست و سلامت انسان‌ها به همراه دارند. مخاطرات زیست محیطی و بهداشتی که در اثر انباشت لاستیک‌های فرسوده و ضایعاتی به وجود می‌آیند، شامل آتش‌سوزی فاجعه آمیز، پرورش و تکثیر حشرات و نهایتاً بروز بیماری‌های ویروسی و میکروبی هستند.

به گفته متخصصان، علاوه بر مخاطرات ذکرشده، انباشته‌های لاستیکی بر زیبایی و چشم‌انداز محیط زندگی و شهری نیز لطمه می‌زنند. لاستیک‌های بازیافتی، کاربردهای مختلفی در بخش‌های گوناگون دارند. در ایالات متحده آمریکا حدود ۴۶۰۰ هزار تن لاستیک فرسوده و ضایعاتی تولید می‌شود که از این مقدار حدود ۵۶۰ هزار تن در پروژه‌های مهندسی عمران مورد استفاده قرار می‌گیرد. این میزان مصرف حدود ۱۲ درصد از کل لاستیک‌های فرسوده و ضایعاتی تولید شده در این کشور است. در ایران نیز طبق آمار سال ۱۳۸۵ وزارت صنایع و معادن، سرانه لاستیک فرسوده حدود ۶ کیلوگرم به ازای هر نفر در سال است که در شرایط ایده‌آل حدود ۳۶ درصد آن به روش‌های روکش مجدد، پودر لاستیک