

به کمک فناوری نانو: محققان ایرانی هیدرولز چسبند برای نجات جان انسان ابداع کردند

گروهی از محققان با همکاری پژوهشگران ایرانی یک هیدرولز چسبنده نانومهندسی شده برای درمان قیستول گوارشی ابداع کرد که جان بیماران را نجات می‌دهد. به گزارش مهر، فیستول اترکوتونوس (ECF) یا فیستول گوارشی یک وضعیت پرشکی شدید است که در آن یک انصال غیر طبیعی بین دستگاه گوارش و پوست ایجاد می‌شود.

در بیشتر موارد نتیجه عوارض جراحی مانند انترومومی از دست رفته یا ناشی اتاسیستوموز به وجود می‌آید.

نشست مداوم محتویات روده و مدفوع از محل فیستول

منجر به تجزیه پوست و افزایش خطر عفونت می‌شود. با وجود پیشرفت در روش‌های جراحی و مدیریت وضعیت بیمار پس از ECF همچنان به میزان بالای از مرگ و میر که حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد تخفیم زده می‌شود، منجر خواهد شد و علاوه بر آن عوارض ناتوان کننده‌ای دربرخواهد داشت.

در همین راستا به یک روش ساده و موثر برای ترمیم EFC نیاز است. هیدرولز های تزریقی در تکیب با ویژگی‌های مکانیکی قدرتمند و نفوذ با تکثیر سلوی پتانسیل مسدود کردن و ترمیم ECF را دارند.

به همین دلیل گروهی از محققان با همکاری فاطمه

زهتابی، ریحانه حق نیاز، صفوراخسری و دانیار خرسنده (INAH)

هیدرولز چسبنده نانومهندسی شده تزریقی (INAH) متشکل از یک نانو سیلیکات مسنونی را ابداع کردند.

این هیدرولز با استفاده از روش تزریق همزمان، تحت پیوند مقطعی سریع قرار می‌گیرد و در نتیجه امدادهای خواص مکانیکی و چسبندگی بهبود یافته ایجاد می‌شود.

INAH توافقی اعفاد خون قابل توجهی را نشان می‌دهد و با فیبروبلاست‌ها سازگار است.

خواص چسبندگی هیدرولز در مدل‌های چسبندگی خارج از بدن با پوست و شریان‌ها نشان داده و مشخص شد.

ثبات حجم در معیط داخلی هیدراته حفظ چسبندگی قوی را تسهیل می‌کند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد INAH توسعه

یافته پتانسیل زیادی برای ترمیم و بهبود EFC دارد.

سامانه دانش‌بنیان‌ها جزء سامانه‌های واسطه مؤدیان مالیاتی پذیرش شد

یکی از شرکت‌های فناور، سامانه‌ای در حوزه مالیات راه اندازی کرده که در حال حاضر به عنوان یکی از سامانه‌های مویدان مالیاتی پذیرش شده است.

دکتر مجتبی اعلیزاده، افسوس هیات علمی گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه لرستان در گفت‌وگو با ایستانا، یکی از دستاوردهای این شرکت را سامانه‌ای واسطه مؤدیان مالیاتی عنوان کرد و گفت: طبق قانون مصوب سال ۱۴۰۲، کلیه شرکت‌ها بسی از فروش مخصوص و خدمات، باشد گافکورهای خود را در سامانه مؤدیان به ثبت برسانند.

وی ازوفد: ثبت گافکورهای شرکت‌ها از طریق سامانه‌ای مویدان صورت می‌گیرد و سامانه‌ای مبنی بر این سامانه‌های

واسطه است و سرت‌ها و حتی افراد حقیقی از طریق سامانه‌ای می‌توانند گافکورهای خود را به ثبت برسانند. طبق قانون افراد

حقیقی می‌کنند. این محقق با اینکه در حال حاضر این سامانه به بهره‌برداری رسیده است، یادآور شد: هم اکنون بیش از هزار

مشتری از خدمات این سامانه بهره‌برداری می‌کنند.

تحقیق و توسعه مشتک برای ساخت کفشهای مناسب مناطق سردسیری

چند شرکت خصوصی قرار است به صورت مشتک کار تحقیق و توسعه‌ای را آغاز کنند که در آن از گرافن و آتوروزل برای ساخت کفشهای سک و بدایم استفاده خواهد شد. این

کفشهای برای ایجاد اسفاده در مناطق سیساز سرد مناسب هستند؛ چرا که عاقی حرارتی بوده و تبادل حرارتی اندکی دارند.

به گزارش اسنا، گرافن کامپوزیت برای شرکت در یک برنامه تحقیق و توسعه وارد همکاری مشتک شد. قرار است

گرافن کامپوزیت با همکاری شرکت‌های دیوکام سولجر ستر، ناتک و همچنین یوموس و لول برای ساخت نسل بعدی

کفشهای نظامی باشند. باکیه اندکی کار کنند.

این برنامه همکاری مشتک، SWIFT نام دارد که مخفف عبارت «فناوری‌های نوآورانه در پوشش پوششی از سربازان» است. این برنامه توسعه سازمان (Heroes) استفاده از فرسته‌های تحقیقاتی در حال ظهور برای توانمندی‌سازی سربازان، ازه راه شده است. قرار در این برنامه شرکت گرافن کامپوزیت از فناوری گرافن و آتوروزل برای هوایی به شدت سرد قابل استفاده باشد. تاکنون شرکت گرافن کامپوزیت از مواد گرافن و آتوروزل برای ایجاد سیرهای دارند، اما سبک و پادام استفاده کنند که عاقی بوده و برای هوایی به شدت سرد قابل استفاده باشد.

هوساکه شده است که در کامپوزیت‌ها استفاده ایجاد اسفاده از هوساکه شده اند که این ویزگی آنها را در پرکنگی ازه راهی مدارس استفاده کرده است. آتوروزل از پلی آمید ساخته می‌شوند، یک بلوك سرامیک اسخانمن در زینهای نظامی در هوای سرد ضروری است.

این برنامه مشارکتی صنعت و دانشگاه به دنبال نوآوری‌های جدید و راه حل‌های نسل بعدی در بخش کفشهای نظامی است.

به نقل از ستدان نانو، گرافن کامپوزیت به دنبال استفاده از

فناوری‌های جدید برای ساخت کفشهای نظامی است که پتواند برای شرایط چالشی در مناطق عملیاتی قابل استفاده باشد.

ماکس ویر از مدیران گرافن کامپوزیت می‌گویند: کامپوزیت‌های

نانویی می‌باشد که ترکیب منحصر به فرد از مواد با جگالی کم،

توانایی‌های جالب توجهی به عنوان ماد عایقی و پادام دارد. ما

ساختار مواد نانو متخلخل استفاده خواهیم کرد.

خرجوی و تحلیل نتایج به دست آمدی از دیگر اهداف این فراخوان به شماره می‌رود. این فراخوان به دنبال تهیه نقشه طراحی با جزئیات و علاقه‌مندان برای حضور در این فراخوان تجهیز آب فعال شده پیشنهاد پروزه را inst@nanoindustry.ir

به نقل از ستدان نانو، آب در کشاورزی یکی از مهم‌ترین عوامل برای تولید و افزایش بهره‌وری بوده و استفاده از آب پلاسمایی یکی از راهکارهای نوین برای

افزایش این بهره‌وری است. پلاسمایی از این بهره‌وری خنثی از ذرات باردار و خنثی

تشکیل شده است. آب فعال شده با پلاسمایی ایجاد اکسیداسیون و یکی تغییرات شیمیایی در آب می‌تواند علاوه بر خواص ضدغذقونی، محرك رشد گیاه باشد. این

فناوری‌پاک می‌تواند به بهره‌وری راندمان محصولات کشاورزی، کاشه مصرف

آب، بهبود کیفیت محصولات و کاشه ضایعات منجر شود.

علاوه بر این، آب پلاسمایی در ضدغذقونی و نگهداری محصولات غذایی

ازبیخش بوده است که از گاز شبه خنثی از ذرات باردار و خنثی

های این بهره‌وری خود را در کشاورزی می‌تواند ترکیب شیمیایی، دی

دما و فشار، بررسی تأثیرات شرایط ورودی اعم از دما و فشار بر روی آب پلاسمایی

بهبود جوانه زنی بذر، بهبود افزایش رشد گیاهان و کنترل اسیدیته چاک می‌شود.

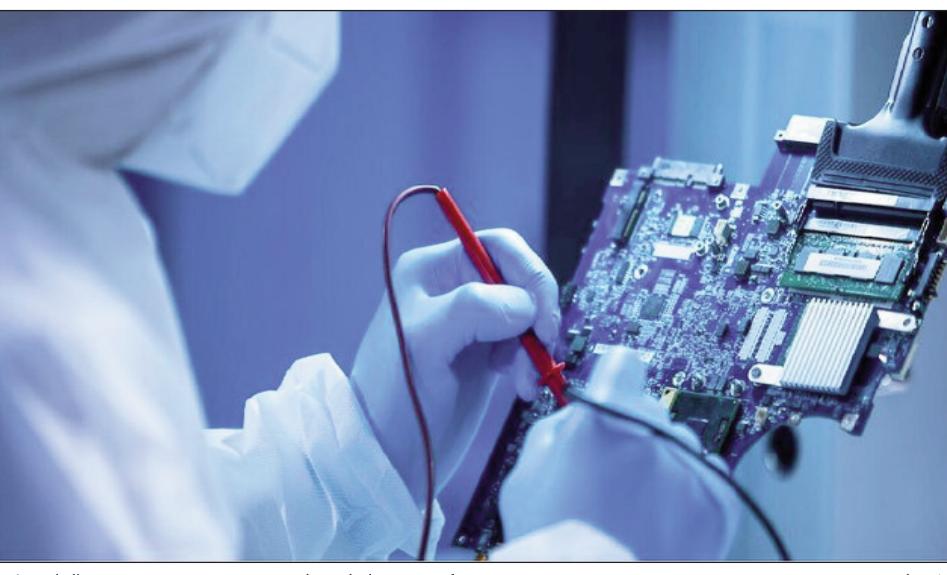


تله‌بی نویسه کامل و جزئیات تجهیز آب فعال شده با پلاسمای از طریق فراخوان ستدان نانو

از آنجایی که آب فعال شده به بیرونی می‌شود، ستدان نانو و میکرو با انتشار فراخوانی در تهیه نقشه طراحی با جزئیات تجهیزات سامانه‌های آب پلاسمایی است. به گزارش ایستانا، ستدان توسعه فناوری نانو و میکرو برای پیشنهاد پروزه در صنعت کشاورزی را منتشر کرد.

شناخت و بررسی فناوری آب پلاسمایی (PAW) و استخراج بارامترهای مؤثر بر طراحی فرآیند، بررسی و تحلیل روش‌های استعمال آب پلاسمایی با تکیه بر روش (DBD) (Dielectric-barrier discharge) تأثیرگذار در طراحی اجزا و فرآیندهای موردنیاز، بررسی پارامترهای موثر (PAW) و استخراج بارامترهای مؤثر بر طراحی فرآیند، بررسی و تحلیل روش‌های استعمال آب پلاسمایی با تکیه بر شناخت و بررسی فناوری آب پلاسمایی (PAW) و استخراج بارامترهای موثر (PAW) در دستگاه کشاورزی از اهداف این فراخوان اعلام شده است.

«سرمایه» و «نیروی انسانی» ۲ چالش صنعت نوٹهور در کشور



اکوسیستم ایران در این حوزه پیشتر در حوزه دیجیتال است که

ازان است، ولی وقتی بخواهیم وارد ساخت فناور شویم.

سرمایه‌گذاری‌های کلان ریسک پذیری را می‌طلبد.

مهدی با اینکه این اقدام هنور عملیاتی نشده است،

گفت: ما تا دسال آینده حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ نیروی متخصص

نیاز داریم و تاکنون تنها ۱۰ نفر از نیروی متخصص را

توانسته‌ایم جذب کردیم.

اجداد از اینها بین الملل برای توسعه میکروالکترونیک و

فوتونیک ایران با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک، بعد از طراحی برای ساخت افزار ایجاد از اینکه در کشور خبر داد و گفت: چالش دیگر ما برای توسعه این

جهت تولید آب پلاسمایی را که نیاز است به گزاری دوره‌های

رایگان و از عمده نیاز است که نسبت به برآوردی دارند در

نمایشگاه این نیاز است که نسبت به برآوردی دارند که

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار

میکروالکترونیک را با اینکه به منظور تولید ساخت افزار