



مراقبة دقيقة على مدار الساعة بكاميرا حرارية إيرانية الصنع

تمكنت شركة معرفية إيرانية من إنتاج كاميرا حرارية لغرض المراقبة والتحكم في الحرائق وتحديد حالة الأهداف في الظلام الدامس. ووفقاً لوكالات، تعتمد الطلاء المضادة للانعكاس إلى التداخل المدمر للضوء المنعكس من واجهات "طلاء الهواء" و "طلاء الرقيقة"، وفي تطبيق الطلاء المضاد للانعكاس يجب أن يكون معامل الانكسار للطلاء قريباً من ١/٢.

المواد الطبيعية ذات معامل الانكسار المنخفض نادرة، وتحويلها إلى رقائق رقيقة أمر مكلف. لهذا السبب فإن استخدام طلاء نانومتر يحتوي على مسام بأبعاد محددة يمكن أن يوفر معامل الانكسار اللازم. ويعمل استخدام طلاء النانو متعدد الأوجه على السطح الأممي للخلايا "الكهروضوئية" أو "الأجهزة الإلكترونية الضوئية" على التقليل من انعكاس الضوء الساقط ويؤدي إلى تحسين أداء هذه الأجهزة. أيضاً من الممكن تطبيق مثل هذه الطلاءات والتي عادة ما تكون مصنوعة من "فلاني أكسيد

التيتانيوم" أو "فلوريد المغنيسيوم" بطرق مثل هلام محلول غرواني أو ترسيب البخار الفيزيائي. فقد تمكنت شركة محلية قائمة على المعرفة لها تاريخ يصل إلى ما يقرب من ٤٠ عامًا، من تلبية احتياجات البلاد في مجال المعدات البصرية. وتعتبر هذه الشركة أكبر منتج لجميع أنواع المنتجات البصرية والكهربائية الضوئية في إيران، وتعد الكاميرا الحرارية من أبرز منتجات هذه المجموعة التي لها تطبيقات عسكرية واسعة. كما يمكن استخدام "الكاميرا الحرارية المحمولة فتره ٥ بي" للمراقبة والتحكم في تحديد النيران وتحديد حالة الأهداف في الظلام المطلق والغبار والظروف الجوية السيئة. إن نطاق تشغيل هذه الكاميرا هو في نطاق الطول الموجي من ٨ إلى ١٢ ميكرومتر ويمكنها الكشف عن أهداف الهواء والناجم الحراري لمركبات السيارة من على بعد عدة كيلومترات. ومن أبرز مزايا هذه الكاميرا زيادة كمية الضوء المرئي الذي يمر من حوالي ٩٠ إلى ٩٢ في المائة إلى ٩٨ في المائة نتيجة طلاء بسماكة أقل من ١٠٠ نانومتر، واستحالة اكتشافه من قبل العدو بسبب عدم نشاط النظام ويمكن ذكر إمكانية الكشف عن بعض أجهزة التمويه بعيداً عن الأنظار ومراقبة وكشف الأهداف أثناء النهار والليل والظلام المطلق والضباب الكثيف والدخان والغبار وما إلى ذلك.

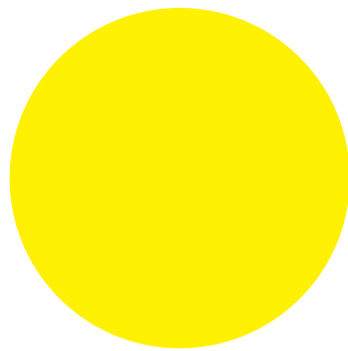
طبيعية إيرانية؛

علاج الجروح المعدية والمزمنة بمرهم عشبي موضعي ١٠٠٪



أعلن خبير إيراني في المجال الطبي عن إنتاج مرهم عشبي ١٠٠٪ لعلاج الجروح المعدية والمزمنة مثل جروح السكري. وأشارت فاطمة نبي بور المديرية التنفيذية لشركة نبي بور للأدوية، إلى أن منتج الشركة عبارة عن مرهم عشبي لعلاج التهابات النساء، والذي اجتاز مرحلة الاختبار السريري ووصل إلى المرحلة الأخيرة. وقالت: كما قمنا بإنتاج مرهم عشبي آخر لعلاج الجروح المعدية والمزمنة مثل جروح السكري، وقد صنع النموذج الأولي وهو في مرحلة الاختبار السريري من أجل الحصول على تصاريح إنتاج. وأكملت بالتوضيح: إن ميزة هذا المرهم مقارنة بالحالات المماثلة هو أنه عشبي ١٠٠٪ وليس له أي سمية خاصة أو آثار جانبية، ويمكن استخدامه في فترة زمنية أقصر دون الحاجة إلى استخدام المضادات الحيوية أو الانتكاسات.

وتابعت: تم إعداد النموذج الأولي وحتى العينة الصناعية للمنتج وتمييزها، ولكن نظرًا لحقيقة أنه تم الحصول على التصاريح اللازمة متأخرًا، لذا لم نصل إلى مرحلة الإنتاج الضخم. في هذا الاتجاه، قدمت الجامعة الإسلامية الحرة الدعم وحتى الآن نقوم بتنفيذ أنشطة باستخدام المرافق والنمو لهذا المركز.



«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»

تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأخبار «إرنا»

• المدير المسؤول: سجاد اسلاميان • رئيس التحرير: مختار حداد
• العنوان: إيران - طهران - شارع ولي عصر ٣١ - قبل تقاطع مطهري
• فرع حسيني راد - رقم ٢٢
• الهاتف: ٠٥ - ٨٨٧٥١٨٠٢ / ٩٨٢١
• الفاكس: ٨٨٩٤٥٧٨٣ / ٩٨٢١ • صندوق البريد: ٥٣٨٨ - ١٥٨٧٥
• الإشتراكات: ٨٨٧٤٨٨٠٠ / ٩٨٢١
• تلافكس الإمدادات: ٨٨٧٤٥٣٠٩ / ٩٨٢١
• عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al-vefagh.ir
• البريد الإلكتروني: al-vefagh@al-vefagh.ir

الإمام الحسين عليه السلام:

لا ترفع حاجتك إلا إلى أحد ثلاثة: إلى ذي دين أو مروءة أو حسب

الأوقات الشرعية حسب توقيت طهران:

• أذان الظهر (اليوم): ١٢:١٤
• أذان المغرب (اليوم): ١٨:٢٨
• أذان الفجر (غدا): ٤:٥٤
• شروق الشمس (غدا): ٦:١٧

دهقاني فيروز آبادي:

دعم إنشاء مركز الإبداع المشترك في مجال إنتاج الملابس الإسلامية

هذه شائعة في العالم وبدء عمل تجاري إزاءه، ولا حاجة لبده العمل من الصفر وتوفير جميع المرافق من البداية، ولكن تم إنشاء مساحات بحيث يمكن لعدد كبير من صانعي الأفكار في مجال معين استخدام مساحة مشتركة. كما يمكن لمراكز الابتكار مثل ميدسا، التي توفر هذا النوع من التسهيلات لجمهورها، أن تكون مركزًا مشتركًا في مجال الأزياء والملابس الإسلامية بدعم وامتلاك المرافق والمساحة المناسبة. نحن على استعداد لدعم تشكيل مركز الخلق المشترك هذا في مختلف مجالات الصناعات الإبداعية.



ومركز ميدسا للابتكار هو منصة للأعمال المبتكرة والإبداعية في مجال الأزياء والملابس ويوفر الأرضية لنمو الأفكار المبتكرة في هذا المجال لتصبح أعمالاً إبداعية. كما يوفر مركز الابتكار هذا مجموعة متنوعة من الخدمات مثل التحقق من صحة الأفكار وتطويرها لبده الأعمال التجارية والتصميم والإنتاج والتسويق والمبيعات والتوجيه والتدريب والتصدير إلى

تفقد مساعد الرئيس الإيراني العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة معرض "ميدسا" وهو أول دار للإبداع والابتكار ومركز ابتكار متخصص لشركات الملابس. ولفت مساعد رئيس الجمهورية روح الله دهقاني فيروز آبادي على هامش هذه الزيارة، إلى القدرات العالية لقطاع الأزياء والملابس في إيران وقال: المعرفة والابتكار من الأجزاء التي لا تفصل عن هذا الأمر، وهو يعتبر مجالاً واسعاً ومهماً ووفقاً للقدرات الكامنة الموجودة في الشركات المبتكرة في هذا المجال فمن الممكن للشركات الناشئة والقادرة التي تربط الابتكار معها، أن تكون من بين الشركات القائمة على المعرفة. حيث تشابك صناعة الأزياء والملابس مع المعرفة، وبناء عليه، سننشئ القدرة الكافية على دعم هذه الأعمال في شكل شركة قائمة على المعرفة. وأشار إلى النماذج العالمية الناجحة في توفير البنية التحتية والمرافق المشتركة لتصميم المنتج وإنتاجه وتطويره، مضيفاً: لقد أصبحت مراكز الإنتاج والتطوير المشتركة



التابع لجامعة آزاد الإسلامية؛

منح منتج نانوي مستحلب الدرجة العلمية الرفيعة ISIC

الوفاق / حصل منتج مستحلب النانو، في مختبر تكنولوجيا النانو (اتجاه الموجات فوق الصوتية) التابع لجامعة آزاد الإسلامية، وحدة العلوم والبحوث، على رتبة علمية رفيعة. وفقاً لتقرير قسم العلوم والتعليم التابع لإرنا، قسم العلوم والبحوث بجامعة آزاد الإسلامية، فإن هذا المنتج القيم، والذي جاء نتاجاً لعدة مشاريع للمديرية العامة للاتصال مع الصناعة، مع شركة قائمة على المعرفة بعد حصولها على تراخيص وكيل إدارة الغذاء والدواء ووفقاً للتسجيل الدولي للاختراع المذكور، نجحت لأول مرة في الحصول على رمز ISIC في نظام تصنيف المواد الغذائية.

أحد أكثر الإنجازات قيمة لمختبر أبحاث تكنولوجيا النانو، الذي أكمل بنيته التحتية النهائية هذا العام وتمكن من تحديد معايير الاعتماد كان من خلال تصميم وتحسين منتج مستحلب النانو للزغفران، تلاه مستحلب النانو في نبات محمدان، والذي نجح بعد ٦ أشهر من التقييم من قبل مجموعة العمل القائمة على المعرفة من قبل نائب رئيس الجمهورية للشؤون العلمية ولجنة المقياس النانوي بمقر النانو في الحصول على التأهيل موافقة.

وبحسب هذا التقرير، فإن مختبر النانوتكنولوجيا، الذي أطلقه المساعد البحثي لهذه الوحدة، هو عضو في مختبرات الشبكة الاستراتيجية الرئاسية ويعمل حالياً على تحسين تصنيف جودته.

هذا المختبر، الذي تم تجهيزه وتم الانتهاء من بنيته التحتية في الأشهر الستة الماضية، متخصص في مجال مستحلب مركبات النباتات الطبية في مجال علوم وهندسة الأغذية. ولذلك فقد مُنح منتج مستحلب النانو لوحدة البحث العلمي بجامعة آزاد رتبة المستندة إلى العلم.

ومن الإنجازات الأخرى لهذا المختبر عقد ورش عمل متخصصة في مجال استخلاص الزيوت الأساسية والمستخلصات حتى اكتمال عملية مستحلب النانو، وحالياً البرنامج المكتوب لورش العام المقبل بالتعاون مع منظمة النظام البيطري لعقد مشترك، هي ورش عمل معملية عملية بإشراف وحدة العلوم والبحوث لأعمال العام هو المستقبل.

ولا يزال هذا المختبر يضم ثلاثة موظفين متخصصين كخبراء معمل وثلاثة أعضاء هيئة تدريس علميين من وحدة العلوم والبحوث.

خبيرة إيرانية بجامعة كرمانشاه؛

إنتاج جلاتين هلامي طبي بألوان طبيعية

قالت نسرین تشوبكار الخبيرة الإيرانية في شؤون التغذية: نجحت مجموعة من الباحثين من قسم الغذاء في جامعة كرمانشاه في إنتاج جلاتين السمك والمعجنات العشبية والطبية بألوان طبيعية. وقالت نسرین تشوبكار عضو هيئة التدريس بقسم الغذاء في جامعة كرمانشاه: إن قسم الغذاء بجامعة كرمانشاه قدم خطتين هذا العام. إحدى الخطط هي إنتاج الجلاتين من النفايات المائية، وحالياً، يتم استخدام جلاتين البقر في البلاد. وعادة يتم استيراد هذه الجلاتين وشراؤه ما يؤدي إلى إخراج كمية كبيرة من العملات الأجنبية خارج البلاد. وتابعت الخبيرة الإيرانية: في هذه



علماء روسي يطورون مولدات تحوّل ضوء المدينة إلى كهرباء

وقالت مارينا إيلينا إن "نتائج هذه الدراسة أظهرت أن الأنايب النانوية الكربونية التي خضعت للمعالجة بالنيتروجين هي مادة مرشحة ممتازة لتطوير مولدات نانوية عالية الأداء بسبب أنها تجمع بين الخصائص الميكانيكية والكهربائية الانضغاطية العالية، ما يسمح لنا بالسير قدماً نحو التطبيق العملي لهذه الفكرة الابتكارية". وحسب تقييمات الخبراء فإن الطاقة الكهربائية التي تم الحصول عليها باستخدام هذه الطريقة ستكون كافية لشحن الأجهزة.

الحضرية وحركات الناس ومحاذاتهم إلى طاقة كهربائية. وتسمى هذه العملية كذلك بالظاهرة الكهروضغطية. وقالت الأستاذة المساعدة مارينا إيلينا: تم وضع فكرة تطوير المولدات النانوية القائمة على تحويل الطاقة الميكانيكية للبيئة إلى طاقة كهربائية باستخدام ظاهرة التأثير الكهروضغطي في الهياكل النانوية في عام ٢٠٠٦. ومنذ ذلك الحين استمر البحث عن المواد المناسبة لتحقيق تلك الفكرة. ومن بين المواد ذات الخصائص

يقوم علماء من الجامعة الفيدرالية الجنوبية في مدينة روستوف الروسية بتطوير مولدات نانوية تحوّل ضوء المدينة إلى طاقة كهربائية. وستصبح الأجهزة المطوّرة بهذه الطريقة مصادر لطاقة مستقلة في الهواتف والساعات والسماعات وما إلى ذلك. يجري هذا البحث من قبل موظفي معهد تكنولوجيا النانو والإلكترونيات والأجهزة حيث جعل العلماء الأنايب النانوية مع إضافة النيتروجين مادة لدراساتهم، وقاموا بتحويل تشوهات اهتزازات الضوء

المستقلة في الهواتف والساعات والسماعات وما إلى ذلك. يجري هذا البحث من قبل موظفي معهد تكنولوجيا النانو والإلكترونيات والأجهزة حيث جعل العلماء الأنايب النانوية مع إضافة النيتروجين مادة لدراساتهم، وقاموا بتحويل تشوهات اهتزازات الضوء