

صور الأربعينية



تحسين جودة النظام الصحي باستخدام نظام إيراني الصنع

الوفاق/ سهّل نظام Antime إدارة الموارد البشرية في المراكز الطبية والصحية وجعل من الممكن تحسين جودة الخدمات في النظام الصحي. قال سامان نجفي، الرئيس التنفيذي لشركة "بورسام" لمعالجة البيانات المعرفية، مشيراً إلى أن أحد أساسيات أي عمل على أي نطاق هو إدارة دخول وخروج الموظفين وحساب أداء المرؤوسين: تم تصميم النظام باستخدام نظام مناسب لمواجهة المستخدم في الويب (الديسكوب) والجوال. ويمكن استخدامه من قبل أشخاص مختلفين في المؤسسة وباستخدام محرك معالجة قوي، فإنه يتيح القضاء على العمليات الورقية.



الترتيب الذكي لمناوبات الموظفين

تعتبر إدارة الموارد البشرية في المراكز الطبية والصحية أهم تطبيق للنظام المصمم المسعى Antime. يساعد هذا النظام على تحسين الإنتاجية في المراكز الطبية

ويمكن للمديرين معرفة نفاط ضعفهم من خلال النظام. من الممكن ترتيب المناوبات وتحديد النقص في الموظفين وإدارة حركة الأفراد من خلال النظام. بالإضافة إلى ذلك، يوفر نظام Antime إمكانية الإبلاغ عن المعلومات وتحليلها للمديرين حتى يتمكنوا من استخلاص استنتاجات إيجابية بناءً على البيانات المسجلة. تم تصميم هذا النظام وفقاً لقوانين وزارة الصحة وساعد توطئته في تكيفه بسهولة مع المراكز المختلفة.

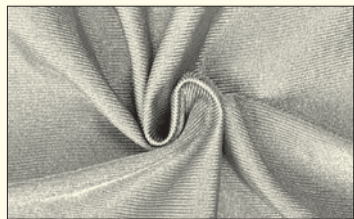
يمكن أيضاً تتبع ومراقبة قضايا الإجازات والتعيينات والترقيات والتوظيف والتقييم وإدارة الأداء والتدريب ورعاية الموظفين من خلال هذا النظام. كما أن التخفيض الملحوظ والمعتقول لتكاليف السداد الحالية لمختلف المصادر يعتبر من أهم إنجازات استخدام هذا النظام.

بواسطة تقنيين إيرانيين

إنتاج الملابس الإلكترونية بأقمشة النانو الموصلة

الوفاق/ أنتج باحثون من شركة قائمة على المعرفة نسيجاً نانوباً موصلاً بخصائص مضادة للإشعاع يمكن استخدامه لإنتاج ملابس إلكترونية.

حيث تنتج شركة "آتيه حكمت آبتين" القائمة على المعرفة، منسوجات بوليستر لحماية الموجات الكهرومغناطيسية في نطاق الأشعة السينية، هذه المنسوجات لها خصائص توصيل محسنة وبالتالي فهي مناسبة للاستخدام في صناعة الإلكترونيات القابلة للارتداء. صرحت بهاره مؤذنجي، رئيس مجلس إدارة شركة المعرفة هذه، أنه يمكن استخدام هذه الأقمشة في مجالات مثل الطب والرياضة، وقالت: حالياً، يتم استخدام هذه الأقمشة بشكل تجريبي من قبل إحدى الشركات النشطة في مجال إنتاج أجهزة تقويم العظام. نظراً لأن هذا النسيج موصل للكهرباء، فيمكن استخدامه



لإنتاج ملابس إلكترونية يمكن ارتداؤها. وتابعت: على سبيل المثال، إذا كانت الأجزاء الإلكترونية ستوضع على الملابس الرياضية، دون الحاجة إلى أسلاك، فإن هذه الأقمشة يمكن أن تحمّل التيار من مصدر إمداد الطاقة (البطارية) إلى الجزء المطلوب (مثل المصباح الكهربائي). لذلك، يمكن أيضاً استخدام هذه الأقمشة لإنتاج بطاريات وأقطاب كهربائية مرنة. ومن خصائص هذه المنسوجات خصائصها المضادة لموجات الراديو والتي يمكن استخدامها لحماية المستخدم من الأمواج.

ذكرت مؤذنجي: كما أن الشركة تقوم بإنتاج المواد الكيميائية ذات الخصائص المقاومة للحريق والأفات والميكروبات وازدادت: حالياً، تستخدم الشركات الكبيرة وكذلك العديد من الشركات في مجال صناعة الورق منتجاتنا. وأضاف: إن منسوجات هذه الشركة لها خصائص غير عادية مثل المرونة والتفريغ الكهروستاتيكي والحماية من الإشعاع والحماية من موجات الراديو والتمدد الحراري وخصائص الوزن. بالإضافة إلى حماية الأمواج وامتصاصها، تُستخدم المنسوجات الموصلة أيضاً في إنتاج المنسوجات الإلكترونية والأجهزة الإلكترونية المرنة وبطاريات النسيج، ويمكن أن تكون هذه المنسوجات بديلاً مناسباً للأسلاك والكابلات.



ستاري خلال لقائه مع النخب في محافظة أذربيجان الشرقية:

جهود النخب لتطوير الاقتصاد المعرفي ستؤدي إلى تحول البلاد

إلا ثقافة ابتكار وابداع في المحافظة. ويعود هذا الموضوع إلى الثقافة العامة للمحافظة لتغيير التوجهات نحو دعم النشطة البيئية والابتكار.

تكريم الفائزين بـ "مشروع أحمدي روشن"

وبحسب ستاري، كانت خطة أحمدي روشن من بين الخطط التي تستفيد من الاعتمادات المالية لهذا القانون بناءً على قانون قفزة الإنتاج القائمة على المعرفة، وستستفيد الشركات التي تلعب دوراً في هذه الخطة من ميزة هذه الخطة. كما تم تكريم الفائزين في مشروع أحمدي روشن بحضور مساعد رئيس الجمهورية في جمع النخب الناشطة في الاقتصاد القائم على المعرفة لأذربيجان الشرقية.

مشروع الشهيد أحمدي روشن هو أحد البرامج الاستراتيجية لمؤسسة النخبة الوطنية بهدف حل مشاكل الوحدات الصناعية والهيئات التنفيذية من خلال اكتساب خبرة الطلاب المهووبين بالتعاون المتبادل بين الخبراء العلميين والشركات الصناعية والمؤسسات البحثية ووجود خريجين فاعلين مختارين لحل مشاكل الوطن الحقيقية.

بهذا القانون، وقال: في هذا القانون، هناك العديد من القضايا المشتركة لنشطاء التكنولوجيا والابتكار، بما في ذلك الضرائب والتأمين، تم الأخذ بعين الاعتبار الإعفاءات والتواجد في سوق المال والأهم من ذلك أنه تم الأخذ بعين الاعتبار مساحة التأسيس في الأماكن الحضرية.

وذكر ستاري: أن صندوق البحث والتكنولوجيا في المحافظة يجب أن يكون لديه القدرة المالية اللازمة لدعم النظام البيئي للابتكار والتكنولوجيا، مضيفاً: إن مطلب تحقيق هذه القدرة المالية هو أن الصلاحيات والأجهزة الداعمة المنصوص عليها في قانون قفزة الإنتاج القائمة على المعرفة من أجل تطوير هذه الصناديق، من المتوقع منحها نفس الصلاحيات التي تتمتع بها البنوك، بالإضافة إلى استخدام وإحضار القطاع الخاص إلى الساحة.

وأشار إلى أن قانون قفزة الإنتاج يرسم ملامح مستقبل الاقتصاد القائم على المعرفة، وقال: من المهم أن ترغب المحافظة بعزم جاد في الاستفادة من مزايها هذا القانون من أجل ازدهار الشركات القائمة على المعرفة والإبداع، وهذا القانون ما هو

الوفاق/ اعتبر مساعد رئيس الجمهورية للشؤون العلمية والتكنولوجية، سورنا ستاري، في جمع من النخب الناشطة في الاقتصاد القائم على المعرفة في أذربيجان الشرقية، اعتبر الجهود القيمة للنخب لتطوير الاقتصاد القائم على المعرفة والإبداع في المحافظة تؤدي إلى تحول البلاد.

وقال سورنا ستاري: إننا نحاول حل تحديات دخول النخب إلى الاقتصاد المعرفي والإبداعي، وقال: في هذا الصدد، وفي إطار قانون قفزة الإنتاج وخطط الدعم المختلفة، توفير الرضوية لتسهيل عملية دخول هؤلاء الأشخاص في سوق العمل.

وأضاف رئيس مؤسسة النخبة الوطنية: في قانون قفزة الإنتاج المعرفي، تم إيلاء اهتمام خاص لحل تحديات ومشاكل الشركات القائمة على المعرفة والإبداع، ومسألة إنشاء فروع للتعامل مع قضايا هذه الشركات.

رسم مستقبل الاقتصاد القائم على المعرفة

مشيراً إلى أن أموراً جيدة حدثت في قانون قفزة الإنتاج المعرفي وتمت الموافقة على أكثر من ٦ لوائح متعلقة

مساعد وزير العلوم:

مسيرة الأربعين.. نشاط ثقافي وفعال في البيئة التربوية

امتدت الثقافة الحسينية وقيمها إلى البيئة الجامعية وكان لها العديد من الثمار، وحتى في المجالات الأخرى التي ليس لها أية علاقة بالدين

جامعات طهران في هذه المسيرة مع القافلة. **مسيرة الأربعين نشاط ثقافي وفعال في البيئة التربوية** قال كلانترتي عن أهمية مسيرة الأربعين من جوانب مختلفة: نسيج المجتمع الإيراني منسوج بالدين وله دور خاص مع حب أهل البيت وخاصة الإمام الحسين (ع). امتدت الثقافة التضيقية وقيمها إلى البيئة الجامعية وكان لها العديد من الثمار، وحتى في المجالات الأخرى التي ليس لها أية علاقة بالدين، فإن ثقافة التضحية وكران الذات ومواجهة الظلم والبحث عن الحقيقة والدعوة للحق، كان لها العديد من الآثار والفوائد، وأثرت على البيئة الجامعية والبلد كله.

فئات مختلفة من المجتمع مرة أخرى لمسيرة الأربعين، ويصر الطلاب أيضاً على عدم التخلف عن الركب في هذه القافلة والمشاركة في مسيرة ٨٠ كيلومترا من النجف إلى كربلاء. وأعلنت وزارة العلوم، أنه بالتنسيق مع مؤسسات أخرى، تم توفير الشروط للطلاب للمشاركة في هذه المسيرة، وأن غياب الطلاب المشاركين في مسيرة الأربعين الحسينية (ع)، عن الدراسة سوف لن يحسب. وسيشارك طلاب كافة

الوفاق/ قال مساعد وزير العلوم للبحوث والتكنولوجيا: إن مسيرة الأربعين الحسينية (عليه السلام)، هي مدرسة للتعليم لجميع الفئات بما في ذلك طلاب الجامعة. إن التواجد في هذا الفضاء مهم للفرد أولاً، وسيكون فعالاً في إعادة فائض المعرفة المكتسبة إلى المجتمع.

هذا العام وبعد عامين من انتشار كورونا تستعد



الإنجاز الجديد للعلماء:

استخدام خنفساء سايبورغ لمراقبة المناطق الخطرة

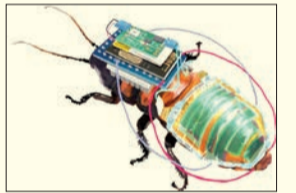
الوفاق/ قام فريق دولي بتصميم نظام وتبنيته على خنفساء سايبورغ لاستخدامه في مراقبة المناطق الخطرة عن بُعد.

قام فريق بحث دولي بقيادة باحثين من معهد أبحاث Raiken في اليابان بتصميم نظام لبناء خنفساء سايبورغ مع إمكانية التحكم عن بعد. هذه الخنفساء مجهزة بوحدة تحكم لاسلكية صغيرة تعمل ببطارية قابلة لإعادة الشحن متصلة بخلية شمسية.

سايبورغ هو مخلوق تتكون أجزاء جسمه من مكونات عضوية ومكونات إلكترونية حيوية.

على الرغم من الأجهزة الميكانيكية، فإن الإلكترونيات فائقة الرقة والمواد المرنة تسمح للحشرات بالتحرك بحرية؛ هذه الإنجازات تجعل من الممكن استخدام خنفساء سايبورغ. حاول العلماء تصميم خنفساء سايبورغ لتكون جزءاً من الحشرات

وجزءاً من الآلة ومراقبة البيئة في المناطق الخطرة. لهذا الغرض، يحتاج الباحثون إلى أن يكونوا قادرين على التحكم في هذه الحشرات عن بعد لفترة طويلة؛ يتضمن ذلك التحكم اللاسلكي في أجزاء أرجل الحشرة، والتي تعمل ببطارية صغيرة قابلة لإعادة الشحن.



من الضروري الحفاظ على شحنة كافية للبطارية المتصلة بالحشرة. لا أحد يريد سرياً من خنافس سايبورغ فجأة خارج نطاق السيطرة ويتجول.

يمكن إنشاء محطات لشحن البطارية؛ لكن الحاجة إلى العودة وإعادة الشحن يمكن أن تكون معقدة للمهام الحساسة للوقت. لذلك، فإن أفضل ما يجب فعله هو استخدام خلية شمسية مدمجة ليرتاج بال الجميع بشأن امتلاء البطارية.

ومع ذلك، فإن قول هذا أسهل بكثير من فعله. لتكريب هذه الأجهزة بنجاح على خنفساء محدودة السطح، كان على الفريق الهندسي تصميم حقيبة ظهر خاصة ووحدات خلايا شمسية عضوية رقيقة جداً. كان عليهم أيضاً تطوير نظام الاتصاق الذي من شأنه أن يبقى الماكينة متصلة لفترات طويلة من الوقت مع السماح بالحركة الطبيعية.

استخدم فريق البحث خنفساء مدغشقر التي يبلغ طولها حوالي ٦ سم. قاموا بتوصيل وحدة التحكم اللاسلكية للساق وبطارية ليثيوم بوليمر بالجزء العلوي من صدر الخنفساء باستخدام حقيبة ظهر مصممة خصيصاً. قاموا بنمذجة جسم خنفساء ثم طباعته ثلاثياً الأبعاد ببوليمر قابل للتمدد. وكانت النتيجة حقيبة ظهر تتوافق تماماً مع السطح المنحني للخنفساء، مما يسمح للجهاز الإلكتروني الصلب بالبقاء مثبتاً على صندوق الخنفساء لمدة شهر.

تم تركيب وحدة الخلايا الشمسية العضوية الرقيقة للغاية التي يبلغ سمكها أربعة آلاف من المليمتر على الجزء الخلفي من البطن.