الوفاق

صحيفة ايران الدولية

«الوفاق» صحيفة يومية «سياسية، اقتصادية، اجتماعية»
تصدر عن وكالة الجمهورية الإسلامية للأنباء «إرنا»

- المدير المسؤول: سجاد اسلام‌آن • رئيس التحرير: مختار حداد
- العنوان: إيران - طهران - شارع ول‌عصر(عج) - قبل تقاطع مطهر‌ی فرع حس‌ن‌راد - رقم 22
- الهاتف: 5 - و2 -887518 / 9821+
- الفاكس: 5783–889 / 9821+ • صندوق البريد: 5388 - 15875
- الإشتراكات: - -88–887 / 9821+
- تلفاكس الإعلانات: 9 -53–887 / 9821+
- عنوان الوفاق على الإنترنت: www.al- vefagh.ir
- البريد الإلكتروني: al- vefagh@al- vefagh.ir

الإمام الحسين (ع):
إعلم أن مالَك لا تبقى له، ولا يبقى عليك، فكله قبل أن يأكلك

الإمام الخميني (ره):
فكّروا بعاقبة أموركم قبل أن تضيع الفرصة من أيديكم

في جامعة أميركبير للتكنولوجيا؛

تصنيع سقالة للأنسجة الليفية للقرص الفقري

الوفاق/ نجح باحثون من جامعة أمير كبير للتكنولوجيا في صنع نوع من سقالة القرص الفقري الوظيفية في الصناعة الطبية.
ووفقًا للعلاقات العامة بجامعة أمير كبير للتكنولوجيا ، قالت طالبة دكتوراه في جامعة أمير كبير للتكنولوجيا ومديرة مشروع "التصميم والتوصيف الميكانيكي وتصنيع سقالة الجيلاتين المقواة بخيوط PLLA للأنسجة الليفية للقرص الفقري": القرص الفقري عبارة عن نسيج غضروفي وهو ألياف تتكون من جزأين ، قلب القرص والحلقة الليفية.
وأضافت إلهام رحيم طرقي: القرص الفقري يساعد على الحركة وتحمل الوزن ومرونة العمود الفقري.
مشيرة إلى أن هذه الخطة هي وسيلة شائعة للحد من آلام الظهر واستبدال قرص اصطناعي،

وقالت: بالرغم من أن الأقراص الاصطناعية تسهل الحفاظ على الحركات وارتفاع مساحة القرص، إلا أنها قد تسبب البلى، ما يسبب هشاشة العظام وغيرها من الآثار الضارة.
وكبديل لهذا النهج ، توفر تركيبات الأقراص الفقرية المصممة هندسيًا للأنسجة مزايا بيولوجية مع الحفاظ على الميزات الأساسية للحركة الطبيعية وإصلاح مساحة القرص.
وقالت السيدة رحيم طرقي إن بنية نواة القرص والحلقة الليفية تشكل تحديًا كبيرًا لهندسة أنسجة القرص الفقري حيث يمكن اعتبار طرق صنع الحلقة الليفية المهندسة عن طريق تقليد ألياف الكولاجين للأنسجة الطبيعية بمثابة نسيج قرص بين الفقرات لأن أحد أسباب تلف القرص الفقري هو فقدان شكل هذه الألياف.
وأكدت قائلة: أن طريقة الغزل الكهربائي يمكن أن تنتج أنسجة هندسية مع إعادة بناء كبيرة وبنية متعددة الطبقات مع ألياف منتظمة وخصائص ميكانيكية مناسبة.
وقالت: تم إجراء دراسات على السقالات المقواة بالألياف، لكن تم إجراء القليل من الدراسات على السقالات المقواة بالخيوط ما يشير إلى زيادة القوة الميكانيكية للسقالة للأنسجة المختلفة.
وأضافت: أيضًا ، يمكن أن يكون الخيط الكهربائي مناسبًا للاستخدام في إعادة بناء الأنسجة الليفية في الجسم ، مثل القرص الفقري.
وأضافت السيدة رحيم: بعد ذلك، يجب فحص الخواص الميكانيكية للسقالات بمزيد من التفصيل وفي ظروف قريبة من الظروف الحقيقية لجسم الإنسان. أيضا، يتم إجراء اختبارات على الحيوانات لهذه السقالة.

اهتمام القطاع الخاص الكيني والاوغندي على تفعيل التعاون التقني مع ايران

من التقنيات التي تم الكشف عنها لأول مرة خلال زيارة رئيس الجمهورية الأخيرة إلى إفريقيا هي عرض طائرتين بدون طيار من إنتاج شركات قائمة على المعرفة تسمى «بليكان ٢» و «طائرة درنا المسيرة بدون طيار لرسم الخرائط» للاستخدام في مجال الزراعة

أعلن رئيس مركز التفاعل الدولي لاقتصاد العلوم والتكنولوجيا والاقتصاد القائم على المعرفة "أمير حسين مير أبادي" عن اهتمام بعض مستثمري القطاع الخاص الكيني والأوغندي بانشاء مراكز خدمة زراعية بدون طيار في بلادهم بمساعدة التقنيين الايرانيين.
وكانت المسيرات الزراعية الايرانية إحدى المنتجات المحلية التكنولوجية القائمة على التي جذبت انتباه المسؤولين والقطاع الخاص خلال زيارة رئيس الجمهورية آية الله "ابراهيم رئيسي"، الأخيرة لثلاث دول أفريقية هي كينيا وأوغندا وزيمبابوي.
وهذه المسيرات لديها تطبيقات مزدوجة لرش المحاصيل والأراضي الزراعية والبحث في المزارع مع قدرات معالجة الصور في مجالات رسم الخرائط واكتشاف الآفات الزراعية.
وإحدى هذه الطائرات هي المسيرة "بليكان ٢" التي تتمتع بقدرات فريدة مثل الدفع الصناعي المقاوم للماء والغبار، والأذرع القابلة للفصل والتحضير في دقيقتين، ورش ٢ هكتار لكل تحليق، وتغطية أفقية من ٥-٦ أمتار، والقدرة على تركيب جميع أنواع الوحدات الزراعية، وضخ ٦ لترات في الدقيقة ولديها برنامج ذكي للكشف عن مسار التحليق.
وقد تمت ازاحة الستار عن طائرات مسيرة إيرانية الصنع للاغراض الزراعية يوم الأربعاء الماضي، بحضور رئيس الجمهورية في العاصمة الكينية نيروبي بهدف تسويق المنتجات الإيرانية القائمة على المعرفة.
وأكد مير أبادي في مقابلة مع إرنا، على أن المجال الزراعي يتمتع حاليا بقدرات مناسبة للغاية للتعاون بين إيران والدول الأفريقية مضيفا: أن دول هذه المنطقة تسعى بقوة لتعزيز الزراعة وجعل هذا المجال اقتصاديا.
وأشار إلى أنه من التقنيات التي تم الكشف عنها لأول مرة خلال زيارة رئيس الجمهورية الأخيرة إلى إفريقيا هي عرض طائرتين بدون طيار من إنتاج شركات قائمة على المعرفة تسمى "بليكان ٢" و "طائرة درنا المسيرة بدون طيار لرسم الخرائط " للاستخدام في مجال الزراعة.
وأكد على ان هذه الطائرات بدون طيار لديها قدرة جيدة جدا للعمل في أفريقيا، وبدلا من بيعها ينبغي التخطيط لها في شكل تقديم الخدمات موضحا: بأن الدول الأفريقية لديها حقول زراعية كبيرة جدا وفي بعض الأماكن يصعب الوصول إليها وان سعر المدخلات الزراعية ومبيدات الآفات فعال للغاية أيضا في السعر النهائي للمنتجات الزراعية وهذا ما يأخذه الأفارقة بعين الاعتبار في اقتصاد المجال الزراعي.
ولفت إلى الخصائص المهمة لهذه الطائرات الزراعية المسيرة ومنها تقنية زيادة دقة رش المبيدات مما يؤدي إلى زيادة كفاءة العمل وستنخفض كمية المبيدات المستخدمة بشكل كبير، وتعتبرهذه المسألة مهمة للغاية في مناقشة الاقتصاد الزراعي والسعر النهائي للمنتج.
كما وصف الزيادة في سرعة العمل في الزراعة باستخدام الطائرات بدون طيار كميزة جذابة أخرى لاستخدام هذه الطائرات.

وزير الاتصالات:

نهدف لتنفيذ ٨٠٪ من مشروع الألياف الضوئية في غضون عامين

صرح وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات الايراني عيسى زارع بور أن الجهود تهدف لتنفيذ ٨٠٪ من مشروع الألياف الضوئية في البلاد قبل نهاية فترة الحكومة الثالثة عشرة (نحو عامين). وقال زارع بور في تصريح له: المشغلون الإيرانيون مستعدون للتعاون مع العراق لتطوير الألياف الضوئية بعد استكمال التزاماتهم الوطنية.
وتابع: إن تنفيذ مشروع الألياف الضوئية عادة ما يستغرق وقتا طويلا في مختلف دول العالم، فمثلا استغرق تنفيذ المشروع في إسبانيا ، باعتبارها الدولة الرائدة في أوروبا ، ١٠ سنوات.وصرح وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات: إننا نبذل كافة الجهود كي تصل تغطية مشروع الألياف الضوئية في إيران إلى ٨٠٪ قبل نهاية الحكومة الثالثة عشرة.
وأضاف: تشير التقديرات إلى أن تنفيذ الألياف الضوئية في بلد بحجم العراق سيستغرق من ٧ إلى ٨ سنوات. وقال زارع بور: أبلغت وزير الاتصالات العراقي أنه بعد الانتهاء من مشروع الألياف الضوئية للمنازل والشركات في إيران، هناك استعداد لدى الشركات الإيرانية لتنفيذ مشروع مماثل في العراق خلال فترة ٢-٣ سنوات.

في كرمانشاه؛

إزالة ورم المخ باستخدام نظام الباثولوجيا العصبية الذكي

الوفاق/ أعلن مدير العلاقات العامة بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية عن جراحة استئصال ورم المخ باستخدام نظام أمراض الأعصاب الذكي في كرمانشاه وقال: في هذه الجراحة التي أجراها الدكتور سعيد قروي أخصائي جراحة الأعصاب لمريض يبلغ من العمر ٣٩ عامًا، تمت باستخدام نظام الباثولوجيا العصبية الذكي.وأضاف "حامد بهراميان" في مقابلة مع مراسل وكالة الأنباء الإيرانية (إرنا): إن توطين آفة في المخ لإزالة مرض دون مخاطر وبهامش مناسب هو أمر حيوي ومهم في جراحات المخ وهو أحد الموضوعات التي نوقشت في الاجتماعات العلمية. وأضاف: لذلك ، تم تصميم نظام الملاحة العصبية لهذا الغرض لمساعدة الجراح على الوصول إلى آفات الدماغ وإزالتها إلى أقصى حد. وقال مدير العلاقات العامة بجامعة كرمانشاه للعلوم الطبية: إن أساس عمل الملاحة العصبية هو رؤية رأس المؤشر في الدماغ ومطابقته بشكل متزامن مع صورة دماغ المريض، مثل التصوير بالرنين المغناطيسي للدماغ أو الأشعة المقطعية لدماغ المريض، لذلك قبل الجراحة يتم إجراء التصوير بالرنين المغناطيسي والأشعة المقطعية باستخدام بروتوكول التنقل المناسب أثناء الجراحة، ويتم أيضا استخدام الصور المناسبة مع إعادة البناء.
وأضاف في النهاية: يمكن استخدام جهاز الملاحة لأخذ عينات من آفات الدماغ العميقة ، والتي تُعرف باسم الخزعة بدون إطار.

جهاد البناء.. من الخبرة إلى العلم في بيئتنا البشرية

عن منذ

جهاد الإعمار والحرب

يوم ٢٢ سبتمبر هو اليوم الذي شن فيه العدو الحرب، ولم يكن هذا الامر قابلاً للتصور بالنسبة لنا على الإطلاق، لم نخمن أن هذا الامر سوف يحدث. وفجأة اطلعنا أن العدو قد هاجم البلاد. بالطبع، كان يرى أبناء جهاد خوزستان الحركات وعرفوا أنهم يريدون مهاجمتنا. وعلى الفور بعد أن أصبحت الحرب علنية، بناءً على طلب جهاد خوزستان أو بشكل عفوي، هرعت القوات إلى الجبهة. وكانوا يتقدمون ليصلوا إلى الخط المقدم أو الى القوات العراقية بالأحرى، ثم كانوا يتوقفون هناك ويضعون لافتة على مدرسة أو بناء أو في أي مكان آخر ويكتبون عليه على سبيل المثال، "جهاد محافظة فارس في مناطق الحرب". وسرعان ما أنشأت الجهاد هيكلًا يسمى "جهاد الدعم وهندسة الحرب". وأرسل المجلس المركزي شخصاً الى مقر النجف ربما كان السيد حيدري الممثل الاول للمجلس المركزي. كما جاء الشهيد طرحجي إلى الجنوب وأصبح رئيسًا لهيئة دعم الحرب في الجنوب، وشكل هذه الهيئة شيئًا فشيئًا. كانت طريقة تأسيس هذه التشكيلات مثيرة للاهتمام، بإعتبار ان تشكلت المنظمة لمهمة جديدة ومختلفة وغير معروفة. ويمكن القول أنه أسس هذا التنظيم الجديد الشهيد ناجيان، وبهذه الطريقة أقيمت مخيمات تدريبية ومراكز أبحاث هندسية. وهذا يعني أن التعليم والبحث قد أضيفا إلى الحرب واتسعت وتطورت هذه المنظمة حتى نهاية الحرب، كما تطور مقر دعم الحرب بشكل تدريجي؛ وربما لم يكن هذا المقر صغير من البداية، لكنه لم يكن واضحاً.

التطور الى وزارة والتسمم بالضوابط الإدارية

تدريجياً تغيرت نشاطات الجهاد. منذ عام ١٩٨٤ ، عندما أصبح الجهاد وزارة، بدأ سم الضوابط الإدارية يتغلغل في جسد الجهاد العظيم الذي كان حاضراً في كل إيران، وانقطع الناس عن الجهاد. (بالطبع في بيئة الحرب استمر الجهاد والنمط الجهادي حتى العام العاشر للثورة). ولأن قوات الجهاد كانت تتحرك بسرعة وثبات، لم يدركوا ما حدث لمدة عامين أو ثلاثة أعوام. لكن عندما كانت تعمل القوات الجهادية بعمل ما ولم يقدم لهم التكاليف وبتبرير عدم إقرار الموازنة في العام الماضي، حسم الأمر تدريجيًا. ثم بدأت مشاكل الناس وشكاواهم. كما أبطأ تنظيم البرنامج والميزانية العمل باسم الرقابة وتركزت الصلاحيات فيه، فالمجلس المركزي كان يقوم بدعوة كادر المحافظات باستمرار ويطلب منهم تقديم خطة وملء الاستمارات من أجل منح التكاليف. بهذه الطريقة، دخل نموذج القيادة من أعلى ولم تعد القوى المحلية تقوم باتخاذ قرارات أو التفاهم، بل كان الوزير ونوابه هم الذين لهم سلطة اتخاذ القرار. وهكذا كان يطلب المقر المركزي للجهاد الخطط لبناء البلاد من اللجان. في حين انه قبل ذلك، كان يتم تقسيم الموارد المالية ويسمح للقوى المحلية باتخاذ القرارات لكن تم تغيير الهيكل وطلبوا المخطط من المحافظات. قبل عام ١٩٨٣ كان الجهاد يقوم بتعيين المكان الذي يحتاج الى الماء او الكهرباء ويبدأ العمل من ميزانيته الخاصة. ولو كانت الميزانية قليلة، كان يستعين بالناس. لكن بعد أن أصبح وزارة، توقف الناس عن إنفاق المساعدات المالية وكانوا يقولون: الحكومة لها مالها الخاص ، فهل نعطي المال للحكومة؟ "كانوا يساعدون الجهاد مادياً لكنهم لم يساعدوا الدولة ففجأة نفد هذا المصدر من الناس.