

## مبادرة تغريدات تحشد الجهود العربية لتعريب تطبيق (واتس أب)

تطلب الأمر، إضافة إلى استكمال ترجمة الأجزاء المتبقية. وتجدر الإشارة إلى أن "مبادرة تغريدات" تقدم شهادات للمشاركة في المشروع ضمن شهادات عام 2013 والتي قالت أنها تختلف عن شهادة عام 2012. يذكر أن مبادرة تغريدات هي مبادرة عربية ودولية مدعومة من قبل المنطقة الإعلامية في أبوظبي (twofour٥٤) وتمتد إلى جميع الدول العربية والجاليات العربية في أوروبا وأمريكا وأستراليا. وتهدف المبادرة إلى دعم المحتوى العربي الرقمي بكافة أشكاله وصوره من خلال بناء مجتمع من المتطوعين لإثراء المحتوى العربي الرقمي الهادف، وبهذا تعتمد المبادرة على استراتيجية حشد المصادر أو crowd-sourcing كنموذج أساسي تقوم عليه المبادرة ومشاريعها.



■ أبو ظبي / متابعات : وجهت مبادرة تغريدات، دعوة عبر البريد الإلكتروني إلى المتطوعين العرب للمشاركة في مشروع تعريب تطبيق واتس أب ( WhatsApp ) الشهير، والذي يعد التطبيق الأول للمحادثات الفورية في العالم ويستقبل أكثر من 10 مليارات رسالة يوميا . ووقفاً لمبادرة تغريدات فإن المشروع يركز على حشد أكبر عدد من المتطوعين العرب لتعريب التطبيق على الهواتف الذكية.

وجاء في الرسالة أن عدداً محدوداً لا يزيد عن 10 مترجمين قاموا بتعريب الجزء الأكبر من التطبيق، إلا أن المشروع يسعى لفتح باب هذا التعريب أمام آلاف المترجمين العرب، على أن يقوموا بالتصويت على الترجمة التي تم اقتراحها، واقتراح ترجمة أخرى أفضل إن



## تويوتا تكشف عن سيارة تستخدم السائق الآلي

بثت شركة صناعة السيارات تويوتا شريط فيديو لسيارتها ليكسيس مجهزة بتكنولوجيا مصممة لتقليل من احتمالات التصادم . وتتضمن التجهيزات راداراً مركباً في السيارة وكاميرات فيديو تراقب الطريق وجوانب السيارة ، إضافة إلى السائق.

ويمكن للسيارة أيضاً أن تتواصل مع العربات الأخرى ، حسب ما أفاد به المتحدث باسم شركة تويوتا . وقال المتحدث باسم تويوتا : «إننا نسعى للقضاء على تصادم السيارات، هدفنا هو سيارات دون تصادم» .

وتظهر صور الفيديو نموذجاً لسيارة ليكسيس مجهزة بما تصفه تويوتا بتكنولوجيا «نظام النقل الذكي» فالسيارة النموذج تستخدم تكنولوجيا «نظام النقل الذكي» من أجل التحقق من أن السائق مستيقظ ، وإبقاء السيارة في الطريق ، والتوقف عند إشارات المرور .

ويوضح المتحدث باسم الشركة أن السيارة مصممة للسائق الآلي ، لكن يستطيع جهاز السائق الآلي أن يتحكم فيها بمفرده .

وأضاف على موقعه في تويتر «لم ندخل عصر الفضاء ، ولكن بحوثنا التكنولوجية المتقدمة تقود الصناعة إلى عصر آلي جديد» .

كما طورت تويوتا تكنولوجيا تسمح للسيارة بالتواصل مع هاتف السائق الذكي ، لعرض خصائص متطورة واقعية ، ويسمح ذلك للسيارة بمعرفة أماكن على الطريق ، مثل اقتراح مطعم للتوقف عنده .

## تم الآن فك شفرة الدماغ البشري... سنتواصل بلا كلمات



أكثر "تم الآن فك شفرة الدماغ البشري" . في الشهر الماضي استخدم باحثون في سويسرا أقطاباً كهربائية زرعت بشكل مباشر في الشبكة لتمكين ضريح من القراءة . وقبل عام تقريبا تم إيصال شخصين عبر نقاط في الجمجمة بالكومبيوتر مباشرة ، أي أنها أصبحت موصولة بالإنترنت كأي جهاز كومبيوتر ، فتمكننا من تبادل رسائل مباشرة من دماغ لآخر ، أي مثلما تتبادل الرسائل النصية

عن طريق اللسان . وستنتقل وتتحاور بالآف المعلومات في لمح البصر . وستكون أدمغتنا موصولة بالإنترنت وأجهزة الكومبيوتر مباشرة ، وستفهمنا مع أشخاص بلغات أخرى ، حيث سترجمها الكومبيوتر مباشرة .

أبعد من ذلك ، سيكون بالإمكان تحميل كل كتب العالم بضغط زر ، دون قراءتها كلمة كلمة . وفي مرحلة لاحقة سيتمكن الدخول إلى الدماغ لترتيب المعلومات واسترجاعها ، وستتمكن من العودة لما كنا قد رأينا في طفولتنا ويوضح تام... حين كانت أعمارنا يوماً واحداً . بل ربما نعود إلى ذاكرتنا في أرحام أمهاتنا .

وربما مسح ما لا نريده من الذكريات . التقديرات تقول إن هناك عشرات الآف الأشخاص الموصولين بأجهزة الكومبيوتر اليوم ، عبر زرع رقائق إلكترونية تحت الجلد موصولة بالدماغ عن طريق الأعصاب .

الخبر يتحدث عن أن ما يحدث في هذا الاتجاه ، لا يمكن رصده ، لأن ساحة المختبرات والضوابط القانونية لن ترضي بعض العلماء ، وأن ذلك سيفتح أبواب الجحيم ، لأن البعض ستكون إمكاناتهم أكبر من آخرين ، وسيذهب البعض أبعد وأخطر مما تسمح به القوانين والسلطات .

وسيدخل الأمر مرحلة خطيرة ، حين يتمكن البعض من الدخول في أدمغة البعض وزرع فايروسات كما يحدث في الكومبيوترات اليوم . أخطر من ذلك ، قد يؤدي ذلك لتخريب جزء من الذاكرة ، وقد يؤدي ذلك إلى خلل يتطلب "فورمات" الدماغ أي مسحه بالكامل . بل إن بعض الجهات من أسياذ العالم السفلي قد تدهب لمسح أدمغة بعض الأشخاص وملئها ببرامج ومعلومات تحولهم إلى جنود متالبيين لخدمة أغراض محددة .

أمام كل هذه الإغراءات والمخاطر هل سأغامر في يوم قريب بتوصيل دماغي بالإنترنت؟ نعم... وهل سأستطيع مقاومة إغراء ذلك؟

سيكون بالإمكان التواصل بالآف الكلمات والمعلومات والصور مباشرة من شخص لآخر ، أي من دماغ لآخر ، ولن نحتاج إلى تبادل الكلمات

ميدل ايست أونلاين

## التحكم بالدماغ البشري عبر الكمبيوتر يحقق فوائد كبيرة للبشر، وقد يجلب لهم كوارث جديدة تبدأ بزرع الفيروسات ولا تنتهي بتعطيل الدماغ.

سلام سرحان

جان شيرمان، التي لم يكن بمقدورها تحريك أطرافها بسبب خلل دماغي منذ ١٣ عاماً وبسبب شلل في كل جسمها ابتداء من العنق. وتمكنت من تشغيل الذراع الآلية بمستوى تحكم وشفافة لم تر من قبل في مثل هذا النوع من الأعضاء الصناعية المتطورة.

الفريق قام بزرع قطبين كهربائيين صغيرين للغاية في المركز المسؤول عن الحركة في دماغ المرأة ويرتبط هذان القطبان بذراع اصطناعية يمكنها محاكاة اليد الطبيعية.

ويعد مرور يومين على إجراء العملية تمكنت المرأة من تحريك تلك الذراع عبر الأفكار فقط. الباحثون قالوا إن المرأة تمكنت بعد ثلاثة أشهر من التدريب من أداء أكثر من ٩٠٪ من أوامر الإمساك بأشياء كما أصبحت حركتها أكثر سرعة وأكثر كفاءة، دون ظهور أي تأثيرات

سنتواصل ذات يوم (قد لا يكون بعيداً) دون استخدام الكلمات، أي مباشرة من عقل لآخر، دون أية وسيلة مادية. نعم هي تلك الفكرة "الخيالية" التي راودت الكثير من البشر منذ آلاف السنين، مثل حلم السفر عبر الزمن.

الفكرة لم تكن مستحيلة مثل الثانية ولكنها كانت تبدو خيالية وصعبة الإثبات والتحقق. أما اليوم فإنها تبدو قريبة التحقق وبمنتهى الوضوح، مثلما نتحدث أو نتبادل الرسائل الإلكترونية، لكن مباشرة من عقل لآخر.

حلم التليباي (التخاطر) لم يعد خيالاً بل أصبح حقيقة، مع أنها لن تكون في متناول الجميع خلال وقت قريب... بل يمكنني أن أشرح قليلاً للقول إننا سنستطيع بضغط زر تحميل آلاف الكتب إلى أدمغتنا دون قراءتها كلمة كلمة.

هذا أصبح أو سيصبح واقعاً عما قريب ، وقد يكون هناك من يمارسه اليوم في المختبرات دون الإعلان عن ذلك.

الخبر العابر الذي دفعني للكتابة هو نجاح علماء أميركيين في تطوير آلية جديدة مكنت امرأة تعاني شللاً كاملاً في التحكم فيها بالأفكار، وهو ليس قفزة من فراغ بل إضافة لعدة أخبار أخرى تجعل التليباي حقيقة لا ريب فيها.

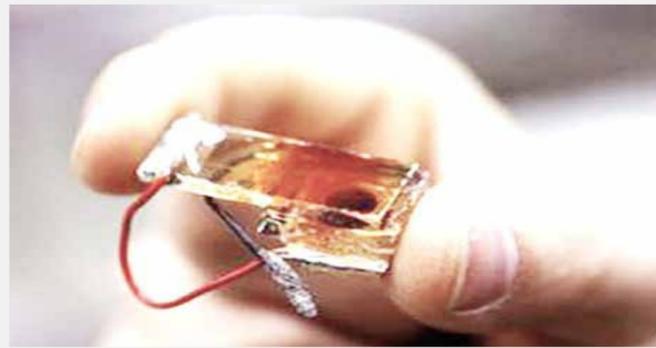
الباحثون الأميركيون كدوا بمقال في مجلة "الناست" الطبية أن العامل الحاسم في إحراز هذا التقدم يتمثل في طريقة جديدة لترجمة النبضات العصبية التي تحاكي التحكم الطبيعي في العضلات.

أي أن الكومبيوتر (وهو في هذه الحالة اليد الآلية) أصبح يفهم لغة الدماغ التي تحرك العضلات وتحرك اللسان ليتحدث، أي أن اللسان يمكن أن يحال إلى التناقل خلال وقت قد لا يكون بعيداً، لنبدأ بالتواصل مباشرة من دماغ إلى آخر دون المرور باللسان.

ما الذي يعنيه ذلك؟ مرة أخرى، إنه يعني ببساطة أن الدماغ البشري متلائم ويستخدم لغة تفهمها المعدات الإلكترونية، وأرجو أن لا تصابوا بالصدمة إن أخبرتمكم بأنني أرسلت هذه المقالة من دماغي مباشرة إلى الكومبيوتر دون طباعتها حرفاً حرفاً.

قبل أن استرسل إلى الاستنتاجات الكبيرة والصامدة والتي هي حقيقة واقعة ، سأذكر بعض التفاصيل التي تستدعي التوقف كثيراً. الفريق المنتمي لجامعة بيتسبرغ بولاية بنسلفانيا الأمريكية ، أجرى بحثه على المرأة

## توليد الكهرباء من الصدا



■ متابعات : هل فكر أحد منا يوماً بأنه يمكن إنتاج طاقة كهربائية من صدى الحديد ؟ هناك من ابتكر طريقة لجعل هذا يحدث .

فقد نشرت دراسة تحدثت عن إمكانية ذلك باستخدام أشعة الشمس المسلطة على الحديد الصدا داخل الماء ، حيث عمد باحثون اسرانيليون من تطوير هذه التقنية كتحفة جديدة رخيصة لتخزين الطاقة الشمسية باستخدام شرائح فيلمية مطبوعة باكسيد الحديد (الصدا) .

وكان قد سبق هذا دراسة سويسرية صادرة عن المعهد الاتحادي السويسري للتقنية في مدينة لوزان أكدت إمكانية إنتاج الهيدروجين من أشعة الشمس المسلطة على الصدا في المياه بطريقة أكثر فعالية ، وأنه يمكن الاستفادة من طاقة أشعة الشمس في توليد الهيدروجين من الماء .

لكن الجديد هنا هو استخدام صدى الحديد كمادة زهيدة الثمن إلى جانب رفع مردود كفاءة الطاقة الكهربائية الناتجة . وقال المشرف على الدراسة أفنير روتشيلد « اكتشافنا هو الأول من نوعه في العالم . لقد

وجدنا وسيلة لتحويل الضوء المخزن في شرائح أفلام مصنوعة من أكسيد الحديد إلى طاقة منخفضة التكاليف» . وتستند الدراسة في آلية عملها إلى الخلايا الشمسية الصغيرة المعروفة باسم (( خلايا غريتل ، نسبة إلى مخترعها وتتكون من صفائح من أشباه الموصلات موضوعة في محلول يحتوي على أيونات حرة يسميه الفيزيائيون « كهزل »)) إذ تعتمد التقنية الجديدة على صدى الحديد كاشباه موصلات تتعرض لأشعة الشمس فتطلق الإلكترونات.

ويتألف الشق الثاني من الخلية من مادة كيميائية من الأصباغ مخلوطة مع ثاني أكسيد التيتانيوم لاستكمال الدائرة الكهربائية داخل الكهزل ما يتيح نقل تيار الإلكترونات وتسكير ذرات المياه إلى عنصرها الأكسجين والهيدروجين . ويؤكد روتشيلد أن الاكتشاف الجديد سيساعد على تأمين الكهرباء للقراء على مدار اليوم من خلال تخزينها لاستخدامها عند الطلب ، مشيراً إلى أن الشرائح الجديدة تختلف عن الخلايا الضوئية التقليدية التي توفر الطاقة فقط عندما تكون الشمس مشرقة

## الأصابع المبللة أفضل قدرة على الإمساك بالأشياء

في الإمساك بالأشياء المبللة. ومعرفة ذلك أجرى الباحثون تجربة طلبوا خلالها من 20 متطوعاً نقل العديد من الكريات الزجاجية وأشياء صغيرة مصنوعة من الرصاص باستخدام أصبعي السبابة والإبهام من أنية إلى أنية أخرى. وكانت هذه الأشياء تحت الماء خلال التجربة وخارج الماء في تجربة أخرى. وقام المشاركون في التجربة بذلك مرة بأصابع جافة ومرة أخرى بأصابع مبللة بعد وضعها في ماء دافئ على مدى نصف ساعة . تبين للباحثين أن المتطوعين نقلوا الأشياء الجافة بسرعة أكبر من سرعة نقلهم للأشياء المبللة سواء كانت أصابعهم مبللة وممتلئة من الماء أو جافة وأنهم نقلوا الأشياء المبللة بسرعة أكبر بشكل واضح عندما كانت بشرته أصابعهم متجمدة.

ويعتمد الباحثون إجراء المزيد من التجارب لمعرفة كيفية حدوث ذلك على وجه الدقة ولكنهم يرجحون أن هذه التجاعيد تصرف الماء عن الأصابع مما يجعل قوة احتكاكها بالأشياء أقوى.

■ لندن / متابعات : قال علماء من بريطانيا إن الأصابع المبللة المتجمدة أكثر قدرة على الإمساك بالأشياء المبللة ونقلها من قدرة الأصابع الجافة. وقد نشر الباحثون تحت إشراف كرياكوس كاريكلاس من جامعة نيو كاسل دراستهم في مجلة «بايولوجي ليزرن» التابعة للأكاديمية الملكية للعلوم في بريطانيا.

وأشار الباحثون إلى أن الأصابع كثيرة التجاعيد ليست لها مميزات في التعامل مع الأشياء الجافة، ولكنها أيضاً ليست سيئة في هذا التعامل. ورجح الباحثون أن يكون سبب هذه القدرة الجيدة للأصابع المتجمدة المبللة في الإمساك بالأشياء بشكل أفضل، هو أن تجاعيد الأصابع تصرف الماء الذي يتجمع عليها ما يجعل قدرتها على الإمساك أفضل.

وكان خبراء يعتقدون حتى الآن أن البشرة المتجمدة تنشأ عندما يظل الجلد فترة طويلة في الماء. غير أن دراسات حديثة أظهرت أن الجهاز العصبي الذاتي يوجه تكوين البشرة المتجمدة في الأصابع، وهو ما يرجح مرة أخرى، حسب العلماء، أن تتجدد الأصابع يساعد

تعددت وسائل معالجة الاورام السرطانية واستمر العلماء في تطوير تقنيات أكثر فعالية في مجال علاج هذه الامراض ومن هذا المنطلق توصل فريق من الباحثين الامريكيين الى استخدام تقنية حديثة تعتمد على زرع كبسولة في منطقة المخ والتي يصعب ازلتها مباشرة عن طريق الجراحة اطلق عليها اسم (جليديل) .



## كبسولة تحارب سرطان المخ

■ واشنطن / متابعات : تحتوي الكبسولة الجديدة على عقار يعرف باسم «كارموستين» يدوب ببطء لعلاج أخطر أنواع السرطان الذي يصيب العصب في المخ والذي لا يمكن بتره ويتوقف علاجه على الأشعاع الكيميائي وهذه التقنية الحديثة لها فوائد عديدة فهي تتعرض للمادة السرطانية مباشرة كما تستخدم في وضع خلايا المريض نفسه لتنشيط رد فعل الجهاز المناعي ضد الورم. يذكر أن هذه التقنية تستخدم حالياً في 15 دولة منها فرنسا وقد بلغت تدخلاتها 20 ألف عملية زرع على مستوى العالم.

تعددت وسائل معالجة الاورام السرطانية واستمر العلماء في تطوير تقنيات أكثر فعالية في مجال علاج هذه الامراض ومن هذا المنطلق توصل فريق من الباحثين الامريكيين الى استخدام تقنية حديثة تعتمد على زرع كبسولة في منطقة المخ والتي يصعب ازلتها مباشرة عن طريق الجراحة اطلق عليها اسم (جليديل) .