

خبراء الكمبيوتر: المحمول أفضل للبيئة من المكتبي

في حالة عدم استخدامها حيث إن الكمبيوتر المكتبي، خصوصا الطرازات القديمة، يمكنه استهلاك ما بين 2 إلى 15 وات من الطاقة في حالة تركه في وضعية الاستعداد. وتستهلك بعض أجهزة «الراوتر» المزودة بخاصية الشبكات المحلية اللاسلكية «واي فاي» وأجهزة العرض الضوئي وطابعات الليزر أكثر من عشرة وأت أثناء تركها في وضعية الاستعداد. وينصح الخبراء المستخدم ببيع الأجهزة الإلكترونية القديمة والمستهلكة حيث إنها تحتوي على كثير من المكونات الثمينة التي يمكن الاستفادة منها مرة أخرى.

ويحظر التخلص من الأجهزة الإلكترونية القديمة عن طريق إلقائها في سلة المهملات، حيث إنها تحتوي على مواد ضارة

14 أكتوبر/مقابلات: يقول خبراء إن الكمبيوترات المحمولة أفضل للبيئة من الكمبيوترات المكتبية لأنها تستهلك قدرا أقل من الطاقة وأشوارا إلى أن الطابعات والشاشات كثيرا ما تعرض للبيع مع شهادات جودة تشير إلى قدرة هذه الأجهزة على ترشيد الطاقة واحتوائها على مستويات منخفضة من المواد الضارة بالصحة، ولكن هذه الشهادات لا تتوافر مع الكمبيوترات المحمولة أو اللوحية ولا الهواتف الذكية، وذلك بحسب ما أفادت به مجلة «سي تي» الألمانية المتخصصة في الكمبيوتر.

ومن النصائح التي يمكن اتباعها لترشيد الطاقة فصل الأجهزة التي تستهلك كميات كبيرة من الطاقة عن مصادر الكهرباء



بالبيئة ينبغي التخلص منها بأسلوب معين لتلافي الأضرار التي يمكن أن تتسبب فيها.



إعداد / أماني العسيري

الأسماك الطائرة تسبح في الهواء



إلى 200 مليون سنة. واطلق عليها العلماء اسم "سمكة شينجي الطائرة" وأوضح العلماء أن السمكة المكتشفة كانت تستخدم الإستراتيجية نفسها وأن طولها كان يبلغ نحو 15 سنتمترا وتسمى هذه الأسماك flying fish ((وباللاتينية Exocoetidae)) وهو الاسم العلمي لهذه الفصيلة من الأسماك، وهذا الاسم اللاتيني يعود لأصل إغريقي وهو يتكون من مقطعين، المقطع الأول (Exocoet) ويعني بالخارج والمقطع الثاني (idea) والذي يعني السرير أو مكان النوم أو مكان الراحة والمعنى من الكلمة هو النوم أو الاستلقاء بالخارج وقد أطلق هذا اللقب على هذه الأسماك لأن الإغريق كانوا يظنون إن هذه الأسماك تطير من الماء للذهاب إلى الشاطئ للنوم والراحة.

سطح الماء إلى 1.2 متر وحيثما لا 6 أمتار فقد سجلت مشاهدات لسقوطها على أسطح السفن. ويقاس متوسط طول الأسماك الطائرة بين 17 - 45 سم بحسب النوع ويوجد منها اليوم نحو 50 نوعا تقريبا وهذه الأسماك تعيش في المناطق الدافئة.

أقدم سمكة طائرة

ويعود وجود هذه الأسماك إلى نحو 225 مليون سنة بحسب اكتشاف فريق من الباحثين الصينيين فقد عثروا على هيكل عظمي كامل لأقدم سمكة طائرة اكتشفوه بالقرب من مدينة شينجي بإقليم جويتشو الصيني وقالوا إنها تعود لحقبة الترياس الوسطى الخاصة بتاريخ تطور الأرض والتي تمتد في الفترة من 250 مليون سنة

نبتهم عند اكتشاف عجائب البحر التي لا حصر لها والتعرف على الكائنات البحرية المتنوعة فيها ويأخذنا هذا الانبهار

إلى التفكير في عظمة الخالق سبحانه تعالى، ومن هذه العجائب السمك الطائر الذي يستطيع أن يطير في الهواء

فوق سطح المياه إلى ارتفاع 10 أمتار ولمسافة تصل إلى (400) متر وتصل سرعته في الطيران إلى 67 كيلومترا في

الساعة ويساعده شكل جسمه الانسيابي وزعانفه الصدرية الطويلة والعريضة مع زعانف الحوض على جانبي وسط

الذيل في التحليق خارج المياه وركوب التيارات الهوائية والتزحلق على سطح الماء، وبالرغم من طيرانه في الهواء

إلا أنه لا يستطيع تنفسه ومع هذا يقضي وقتا كثيرا من حياته خارج المياه.

استراتيجية التحليق

وتكمن آلية طيران تلك الأسماك في السباحة بسرعة في الماء بالقرب من

و باستخدام الذيل للتوجيه أيضا و تعود إلى الماء مرة أخرى بضم زعنفتي الصدر وهي تستطيع الارتفاع فوق

بعض الأحيان إلى 400 م دون الدخول في الماء، و تستطيع التحكم ببار طيراتها عبر ميل إحدى زعنفتي الصدر

السطح ثم تدفع نفسها خارج الماء باستخدام ذيها والتزحلق على سطح الماء لمسافة 200 متر وتصل في

النحل الطنان يقطع مسافات طويلة من أجل الزهور كثيرة الألوان

علوم

نفس الخلية أم لا. وتبين للباحثين من خلال مقارنة هذه المسافات بمصادر الغذاء وتنوعه في مكان ما أن كمية النباتات المزهرة وكثافتها ليست هي العامل الحاسم بالنسبة للنحل وأن تنوع هذه النباتات في مكان ما يجذب النحل الطنان إلى هذا المكان، حتى ولو اضطر النحل إلى قطع مسافات أطول من المسافة التي يقطعها لنباتات أكثر كما وقربا للعش.

كما أكد الباحثون أن هناك علاقة عكسية بين كثرة الطرق والأبنية من ناحية وكثافة الأعشاش من ناحية أخرى حيث يصعب على النحل إيجاد النباتات في ظل كثرة العمران الذي يقضي على مساحات كبيرة من الغابات وهو ما يؤدي إلى تراجع دور النحل في تلقيح النباتات.

كشفت دراسة قام بها باحثون من جامعة تكساس إن بحث النحل الطنان عن الغذاء (حبوب اللقاح) أصبح يعتمد على تنوع الزهور وألوانها أكثر من البحث عن كمية تلك الحبوب وأنه بات يقطع المسافات الطويلة للبحث عن مصدر للغذاء بعيدا عن أعشاشه وتوصلوا من خلال الدراسة إلى أنه كلما ازدادت المسافة بين مصدر الغذاء وأعشاش النحل تراجع احتمال العثور على نحلتين شغلتين من نفس العش.

واعتمدت الدراسة على فصيلة من النحل الأمريكي لدراسة المسافة التي يقطعها عبر خلاياه الخشبية لمعرفة مكان تواجد الغذاء، كما اعتمدوا على تحليل القرابية الجينية بين النحل لمعرفة ما إذا كان ينتمي إلى



تقنية جديدة لمعالجة حروق الجلد



العميقة من الدرجة الثالثة والرابعة بينما استخدم الرذاذ في الحروق البسيطة من الدرجة الثانية وتبين انها تشفى خلال عشرة أيام. وفي حال حدوث ابتكارات جديدة كالمعتاد فالعمل على تطويرها والاستفادة منها أكثر يصبح هاجسا يحفز العلماء على البحث عن استخدامات أخرى يساهم فيها العلاج الجديد وهذا ما قام به الدكتور رذاد في تطوير هذا الرذاذ حيث يسعى إلى توسعة مجال استخدام رذاد خلايا الجلد لمعالجة الحروق الخطيرة من الدرجات الثالثة والرابعة ليكون بمقدور الأطباء استخدامه في العالم أجمع.

زرع الجلد. وأول المستشفيات التي اعتمدت استخدام هذه التقنية الجديدة هو مستشفى الطوارئ في برلين والذي طورها ليصبح استخدامها أسرع حيث تحتاج إلى ساعتين فقط من اعدادها. ويستفاد من هذا الرذاذ في علاج الحروق الطوارئ ببرلين الذي اشرف على علاج بيرند هارتمان كبير أطباء مركز علاج إصابات الحروق البليغة التابع لمستشفى الطوارئ ببرلين الذي اشرف على علاج اصيبا بحروق بالغة في أغلب جسديهما جراء حريق شب في منزلهما، و أوضح ان العمليات التي أجريت لهما تنوعت بين عملية زرع الجلد التقليدية للجروح

تقنية جديدة ابتكرتها العالمية الاسترالية فيونا وود قبل أعوام قليلة لمعالجة حروق الجسم البليغة كانت عبارة عن فكرة استخلاص رذاد من خلايا الجلد لمعالجة الجروح وهو ما شكل سابقة فريدة من نوعها في مجال علاج الحروق.

وتتم طريقة العلاج بعد اخذ عينة من خلايا جلد المصاب وحفظها في محلول وبعدها يرش الجزء المصاب برذاد هذا المحلول بعد مرور خمسة أيام على حفظه، ومن مزاياه الجيدة أنه يجنب ملامسة الجلد المصاب مباشرة مما يقلل من الشعور بالألم كما يحدث في عمليات

الصحة تعتل كلما تقدم الإنسان في العمر

اعتماده على ادلة ضعيفة تم بها جمع المعلومات، وقال بعض الباحثين انه تم تجاهل بعض مسببات الامراض في تقرير الدراسة مثل الامراض الناتجة عن عدم الاهتمام بالنظافة. وقال البروفسور ساندي كيرنكوس من معهد لندن للصحة العامة والامراض الاستوائية ان «تقديرات المهمة تفاقمت بسبب عدم كفاية التشاور بشأنها. رغم أن النتائج تعكس جهود عدد كبير من الخبراء، إلا أن الترتيب لا يظن بالنتيجة». إجماعا علميا من قبل جميع المعنيين». واما جنة أخرى لقيت الدراسة ترحيبا من قبل البروفسور بيتر بايوت مدير معهد لندن للصحة العامة والامراض الاستوائية الذي رأى أنها اظهرت بشكل «مفاجئ وسريع» ان المشكلات الصحية في العالم تتبدل. ولفت إلى ان «الوعود بالتقليل من وفيات الأمهات والمواليد على سبيل المثال ساعد في تركيز الاهتمام والموارد، فيما عبر عن قلقه من تغيير الأهداف الطبية قائلا انه «سيكون من الكارثي الآن ان نحول اهتمامنا في اتجاه آخر».

والتدخين وتناول الكحول هي المسببات الرئيسية في اعتلال الصحة إلى جانب امراض أخرى. ووجدت الدراسة التي عمل على كتابتها حوالي 500 باحث واستغرقت خمس سنوات ان أمراض القلب والجلطات تسببت في حالة وفاة من أربعة ملايين إلى 13 مليون شخص في العالم عام 2010، وان حالات الوفاة بسبب فيروس نقص المناعة (الايدز) بقيت مرتفعة حيث سجلت 1.5 مليون حالة وفاة في العام ذاته. وقال البروفسور كريستوفر موراي من معهد القياسات الصحية والتقييم في جامعة واشنطن الذي قاد الدراسة: «لقد حدث تحول كبير في الموت المبكر إلى العجز المزمن. لكن «ما تعاني منه لا يملك بالضرورة». وفيما معدل الحياة شهد ارتفاعا حول العالم، إلا ان الاختلاف في نمط الحياة بين بلد وآخر ما زال على حاله منذ السبعينات، وما زالت دول جنوب الصحراء الأفريقية صاحبة أعلى معدلات للوفيات. إلا ان هناك انتقادات وجهت لهذه الدراسة من حيث



تكنولوجيا

الصين تطلق نظام ملاحه متصل بالاقمار الصناعية لآسيا والمحيط الهادي



لوكالة الأنباء الصينية (تشينجوا) نأمل أن تستحوذ الصناعات المعتمدة على نظام بيدو للملاحه عبر الأقمار الصناعية على حصة نسبتها من 15 إلى 20 بالمائة من السوق بحلول عام 2015.

وتهدف شبكة (بيدو) إلى توفير كل من خدمات الملاحه العمليه المرخصة والمفتوحة على مستوى العالم بحلول عام 2020 وستستخدم في نهاية المطاف 35 قمرا صناعيا.

وكانت الصين قد أطلقت أول قمر صناعي لهذا النظام عام 2000 حيث قامت بجمع شبكة أولية من أربعة أقمار صناعية لاستخدام التجريبي للتحكم في حركة المرور وتوقيتات الأرصاد الجوية والإغاثة من الكوارث منذ عام 2003.

وبدأت في إطلاق أقمار جديدة للنظام في عام 2007 وأصبح يعمل لديها الآن 16 قمرا صناعيا. يذكر أن نظام تحديد المواقع العالمي «جي بي إس» والذي تديره وزارة الدفاع الأمريكية يتم تقديمه مجانا للشركات في أنحاء العالم في حين يعترزم نظام غاليليو للاتحاد الأوروبي فرض رسوم على مستخدميه.

إكبين/مقابلات: أطلقت الصين في وقت سابق نظام ملاحه متصلا بالأقمار الصناعية يغطي آسيا والمحيط الهادي، وتهدف بكين من خلال خدمة تحديد المواقع (بيدو) الجديدة إلى منافسة (جي.بي.إس) الأمريكية و (غاليليو) الأوروبي وبسط سيطرتها على 20 ٪ من السوق العالمية.

وجاء على الموقع الإلكتروني لنظام "بيدو" للملاحه عبر الأقمار الصناعية الذي تديره الدولة إنه سيوفر في البداية خدمات تحديد المواقع والملاحه والتوقيت ورسائل قصيرة في الصين ومنطقة آسيا والمحيط الهادي. وقال ران تشينجكي، المتحدث باسم "بيدو" الذي يرأس أيضا مكتب الملاحه الصيني عبر الأقمار الصناعية، إن "بيدو" أو البوصلة هو نظام متوافق مع أنظمة تحديد المواقع العالمية الأخرى. ونقلت وسائل إعلامية حكومية عن ران قوله إن النظام يمكن أن يوفر دقة في تحديد المواقع تصل إلى 10 مترات ودقة سرعة تبلغ 0.2 متر في الثانية ودقة توقيت في اتجاه وأحد تبلغ 50 نانومتر الثانية. وقال ران في تصريحات له