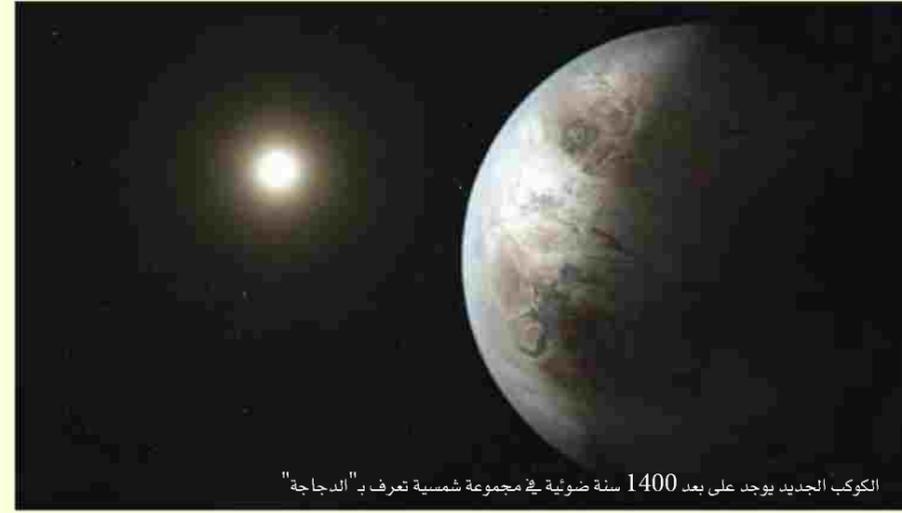


العثور على كوكب جديد تشييه بالأرض



الكوكب الجديد يوجد على بعد 1400 سنة ضوئية في مجموعة شمسية تعرف بـ "الدجاجة"

عثرت إدارة الطيران والفضاء الأميركية (ناسا) على كوكب خارج النظام الشمسي يكاد يكون مماثلاً للأرض، ويعتقد العلماء أنه أكبر من الأرض بنحو 60%، ويوجد على بعد 1400 سنة ضوئية في مجموعة نجمية تعرف بمجموعة الدجاجة.

وقال العلماء: إن الكوكب الجديد الذي أطلق عليه اسم "كيبلر-452-بي" تم اكتشافه باستخدام المنظار الفضائي "كيبلر"، وأضافوا أنه يوجد في منطقة يمكن السكنى فيها بالقرب من نجم آخر يشبه الشمس، كما أن الماء على ظهر ذلك الكوكب يمكن أن يكون سائلاً وهو شرط أساسي لوجود الحياة.

وسبق أن رصدت كواكب قريبة من الأرض في الحجم لكن "كيبلر-452-بي" يدور حول نجم شديد الشبه بالشمس، وعلى مسافة تقارب مدار الأرض.

وأكد جيف كوفلين - وهو عالم في أبحاث كيبلر بمعهد

سيبي في ماونتن فيو بولاية كاليفورنيا- أن العثور على كوكب شبيه بالأرض ويمثلها بالحجم ودرجة الحرارة، ويدور حول نجم يشبه الشمس يُعد تقدماً هائلاً.

ووفقاً لحجمه يعتقد العلماء أن "كيبلر-452-بي" كوكب صخري ويشبه الأرض ويقع على مسافة مناسبة لوجود مياه سطحية سائلة يعتقد أنها ضرورية للحياة.

الكتائف عن مجموعة روسية للتهديد الإلكتروني



أصدرت مؤسسة فاير أي تقريراً عن تهديد استخباراتي جديد يتعلق بمجموعة روسية للتهديد الإلكتروني.

ويقوم التقرير الذي صدر اليوم الأحد بتحليل التكتيكات الخاصة بطريقة العمل وأساليب التخفي لمجموعة متقدمة من البرمجيات الخبيثة تستخدمها على الأرجح مجموعة التهديد المتقدم المستمر (APT) وتدعمها الحكومة الروسية، التي أطلق عليها مجموعة أي بي تي 29 (APT29).

وأظهرت مجموعة أي بي تي 29 منذ عام 2014 على الأقل، قدرات قوية جداً لتعديل أنشطتها والتعقيم عليها والتخفي من إجراءات الحماية الشبكية، بما في ذلك قدرتها على الرصد الدقيق لأنظمة الحماية عن الشبكات وأساليب التحقيق التقني للكشف عن أي جرائم إلكترونية ومحاولة تدميرها.

وتتميز هذه المجموعة عن غيرها من مجموعات التهديد المتقدم المستمر (APT) الروسية الأخرى التي ترصدها فاير أي، في منهجها في الأمن التشغيلي.

وقالت مديرة استخبارات التهديدات في فاير أي، لورا جالانت، إن النهج الجديد الذي تتبعه مجموعة أي بي تي 29 تتمثل في تنفيذ هجماتها وتعزيز وجودها في الشبكات بمستوى من الصعوبة يمكن المتخصصين الأمنيين من أن يشهدوا بأنفسهم تسلل هذه المجموعة إلى أنشطة شبكاتهم الأمنية.

وأضافت أنه بمواصلة تتبع مجموعة أي بي تي 29، سيتم التمكن من الكشف عن المزيد من معلومات الاستخبارات، وهو ما سيساعد العملاء في تحسين إجراءات دفاعهم ضد الهجمات المتقدمة.

تجدر الإشارة إلى أن برمجيات HAMBERTOSS الخبيثة التي تستخدمها مجموعة أي بي تي 29، تتبع نظاماً لاسترجاع الأوامر خطوة بخطوة عن طريق خدمات الويب المشتركة التي تتفادى في الغالب الاكتشاف المبكر،

ويتضمن:

الإرشاد في كل يوم عن تتبع مختلف روابط وأوسمة (هاشتاغ) موقع تويتر.

متابعة روابط وسائل التواصل الاجتماعي لمواقع مثل GitHub التي تستضيف الصور مع الأوامر المخفية داخلها باستخدام طريقة معروفة باسم ستيفانوغرافي، لتنفيذ الأوامر واستخراج البيانات من أجهزة الضحايا المستهدفين قبل رفعها على خدمات التخزين السحابي.

فيسبوك تصنع طائرة بدون طيار لتنتشر الإنترنت



أكمل مسؤولون في شركة فيسبوك صناعة أول طائرة بدون طيار تعمل بالطاقة الشمسية قادرة على بث إشارة الإنترنت للمناطق النائية في العالم حيث لا توجد بنية تحتية لشبكات الاتصالات.

وستختبر شركة فيسبوك الطائرة التي لها جناحان مشابهان لجناحي طائرة "بوينغ 737" في الولايات المتحدة في وقت لاحق هذا العام.

وقال مسؤولون تنفيذيون في شركة فيسبوك: إن الطائرة بدون طيار جزء من برنامج يسمى "أكويلا" يستهدف نسبة 10% من السكان الذين لا يتاح لهم الاتصال بالإنترنت.

وأوضح مدير قسم هندسة الاتصال بالشركة يائيل ماغوير أن وزن الطائرة سيبلغ أربع مئة كيلوغرام، مشيراً إلى أنها ستحلق على ارتفاع يتراوح بين ستين وتسعين ألف قدم (بين عشرين وثلاثين كيلومتراً) فوق الارتفاع الذي تحلق عليه الطائرات التجارية حتى لا تتأثر بمشكلات الطقس.

وأضاف ماغوير أن بوسع الطائرة - التي صنعت في 14 شهراً - أن تحلق في الجو لمدة تسعين يوماً في المرة الواحدة،

مشيراً إلى أن مناطيد تعمل بغاز الهيليوم ستقوم بتثبيتها لتحلق في الجو. من جهته، ذكر جاي باريخ نائب رئيس قسم الهندسة أن هذه الخطوة "ستكون هذه فرصة عظيمة للشركة لتحفيز الصناعة لتحرك بوتيرة أسرع في هذه التكنولوجيا". وبين أن "مهمتهم تتمثل في الربط بين الناس بالعالم".

وكانت شركة فيسبوك دشنت قبل عام مبادرة "إنترنت دوت أورغ" لإتاحة خدمة الإنترنت لثلاثي سكان العالم الذين ليس لهم اتصال ثابت بالشبكة.

اليابان تختبر أقوى ليزر في العالم



بدأ علماء اليابان في اختبار جهاز الليزر هذا في نهاية عام 2014، وبعد اختبارات عديدة كان آخرها في شهر تموز/يوليو 2015، حققوا مؤشرات عالية سجلت رسمياً. بلغت مدة نبضة ليزر قوتها 2 بيتاواط "petawatts"، بلغت بيكو ثانية، أي واحد من تريليون ثانية.

أعلن اليابانيون أن طاقة هذه النبضة (2 بيتاواط) أكبر تقريبا بـ 100 مرة من قدرة ليزر مماثل في جامعة أوستن بولاية تكساس الأمريكية.

يذكر أن علماء الفيزياء بجامعة أوستن بولاية تكساس الأمريكية كانوا قد صمموا ليزراً مشابها لهذا الليزر. يقول العالم مايكل دونفان من جامعة أوستن، "تبلغ طاقة الليزر الأمريكي (150 - 200 جول) أي تعادل الطاقة التي نحصل عليها من فنجان القهوة. هذه الطاقة تعادل الطاقة التي يستهلكها مصباح قدرته 100 واط خلال ثانيتين.

القدرة - هي الطاقة المتحررة خلال وحدة الزمن. بما

هذا الجهاز من تصميم علماء الفيزياء في جامعة أوساكا، وأطلق عليه اسم "LFEX-Laser for Fast Ignition Experiments" (ليزر للتجارب ذات الاحتراق السريع) يبلغ طوله حوالي 100 متر (مع الأجهزة البصرية للمراقبة).

المغرب بين المتوسط والمحيط

ميسون أبو بكر



أديبة وشاعرة ومذيعة في
التلفزيون السعودي

mysoonabubaker@yahoo.com

@Mayabubaker

قصيرة جداً هي المسافة بين جنوب فرنسا والمغرب، والبحر المتوسط هو المشترك الذي يسور المدن التي يجمع بينها كرابطة العقد، وفي المملكة المغربية تراث ينبض بالحياة في كل تجلياته اليومية والاقتصادية والحضارية والثقافية، فالحاضر يعانق أصالة الماضي الذي تذكر به تفاصيل الحياة ومعالمها سواء في المناطق القديمة الموغلة في القدم بمبانيها وأسواقها وطريقة الحياة بها وازدحامها، أو في المطاعم والفنادق التي تحتفظ بعراقة الماضي سواء في نمطها العمراني أو زخارفها ونقوشها، كما تقدم الطعام المغربي المتنوع والمشهور بأنواع مختلفة كالمطاجين والبسطيلة باللحم أو الدجاج أو ثمار البحر أي الحوت كما يسميه المغاربة كما اللحم المشوي بأشكاله المختلفة، ويشتهر الطعام الذي هو ما بين المالح والحلو والذي يقدم في أوان فخارية ويكاد يكون متشابهاً رغم فروق بسيطة بين المدن.

كازا المدينة التجارية في ازدحام شوارعها طابع خاص يصاحبك منذ وصولك المطار إلى المناطق المختلفة، يترأى بشدة عند ساحل المحيط الأطلسي وفي منطقة عين دياب، حيث الشواطئ الممتدة والمقاهي، وفي بعض المناطق قد تحاول تجاوز الأسوار الطويلة التي تسور البحر لغرض أشغال أو مشروع فندق جديد.

والرباط العاصمة تعد ثالث أكبر مدينة في البلاد، تقع على ساحل المحيط الأطلسي الذي تنتشر فيه بعض المقاهي وعلى الضفة اليسرى لمصب نهر أبي رقراق الذي يفصل المدينة عن سلا المدينة القديمة.

الطرق إلى المدن محفوفة بالغابات والأشجار والمراعي الخضراء التي تقدم أشهى الفاكهة. فاس المدينة الثقافية بكل ما تحمل من عراقة، بواباتها القديمة التي تأخذ زائريها لمحلات شبه اندثرت المهن التي تضم بعض دكاكينها، الجلود ونقش النحاس وصناعة الزخارف الخشبية، ثم الحلوى المغربية والثياب التقليدية التي نجدها حاضرة في أسواق العالم تشير إلى منبعها وموطنها. الكثير من الحكايا والأساطير قد تكون فاس مهدها ثم قد تكون بين طيات الكتب وأشهر الجامعات (جامعة القرويين) التي لا تهدأ فعالياتهما وملتقياتهما وندواتها.

إفران ليست بعيدة عن فاس تلك التي تشبه سويسرا حين تغطي جبالها بالثلج في موسم الشتاء وهي قبلة السياح صيفاً وشتاءً. والمدن الأخرى حكاية يختصرها فلكلورها وطقوس ساكنيها واختلاف لهجاتهم ولباسهم ومهرجاناتهم، حيث لكل مدينة في المغرب مهرجان سنوي خاص بطابع المدينة، فمن مهرجان أصيلة إلى مهرجان الموسيقى الروحية في فاس إلى مهرجان إفران وغيرها.

تصادفك اللوحات قبل مداخل المدن: مكناس تراث عالمي.. فاس تراث عالمي.. للحياة صوت شجي في تلك الديار، المآذن الصديقة لأسطح المنازل، والجبال التي تحدها أشجار الزيتون الباهتة الخضرة، وحولها مراغ من الصفرة والخضرة يلتقيان كألوان قزح، الأرض التي تبدو كاسلالم إلى السماء، والسماء التي لا يعكز زرقتها شيء بل تمر منها الغيوم البيضاء سريعة تهديء وهج الشمس الحارقة في الصيف.

وقع خطا المحيط الثائر الذي يختلف عن هدوء المتوسط ما يميز الشواطئ القريبة منه، ثم بساتين القصب التي تختفي بين سيقانها الطويلة الأجساد الذاهبة للحقول والحصاد، والطيور التي ترفرف فوق الحقول كأنها الفراشات وكأنها نوارس البساتين.

تلك هي بلاد المحيط الأطلسي والمتوسط التي تنتظر المزيد والمزيد من التنظيم الذي يجذب السياح والمستثمرين وما يمكن أن يتوج جمال طبيعتها وغنى مراعيها.

من آخر البحر

بلاد العرب أوطاني.. من الشام لبغداد

ومن نجد إلى يمن.. إلى مصر فتطوان

فلا حدٌ يباعنا.. ولا دين يفرقتنا

لسان الضاد يجمعنا.. بقحطان وعدنان

معاً.. نختصر المسافات لحلم يتجدد...



فكر

مجلة العرب على امتداد خارطة العالم



www.fikrmag.com

مجلة فكر الثقافية

للتواصل : fikrmag2@gmail.com

