

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

جهاز تنظيم الاتصالات والبريد

إدارة العلاقات العامة والإعلام

أخبار التكنولوجيا والتقانة والاتصالات والبريد



العدد الصحفي

## الفهرس...

صحيفة الوطن.....	3
صحيفة اخبار اليوم.....	4
صحيفة الوطن.....	5
صحيفة الصيحة.....	6
صحيفة السوداني.....	7
صحيفة الرأي العام.....	8
صحيفة اخر لحظة.....	9
صحيفة الأنتباهة.....	10
صحيفة المستقلة.....	11
صحيفة الصحافة.....	12

## «الاتصالات» : مستعدون لتنفيذ قانون جرائم المعلوماتية

الخرطوم : نهاد أحمد  
أكد مجلس وزير الاتصالات  
وتكنولوجيا المعلومات ، استعداد  
الوزارة الكامل لاضطلاعها ووحداتها  
المختصة بدورها في تنفيذ قانون  
مكافحة جرائم المعلوماتية بتقديم  
العون الفني وكل مايلبها للأجهزة  
العدلية. وعبر المجلس في إجتماعه  
أمس برئاسة الوزيرة الدكتورة «تهاني  
عبد الله عطية»، عن حرصه على اكمال  
خطوات إجازة القانون الذي اودع  
منضدة مجلس الوزراء القومي بعد  
إجازته من القطاع المختص بالمجلس،  
وكتفت الدكتورة «تهاني» عن تشكيل  
لجنة لرعاية الإبتكار الحكومي  
بالوزارة، وأكدت أن العام الحالي  
سيكون مختلفاً عن غيره.

## لتحسين أداء الوظائف

# وزير الدولة بوزارة الصناعة: الصناعة تخطو بثبات نحو استكمال خدمات الحكومة الإلكترونية



من جهته أكد إبراهيم الميرغني وزير الدولة بوزارة الاتصالات توفير الإرادة السياسية والتشريعية للنهوض بالمعلومات باعتبارها عاملا مهما واستراتيجيا لاستخدام التكنولوجيا الرقمية لتحقيق التحول في العمليات الحكومية على الوجه الذي يحسن الفاعلية ومستوى تقديم الخدمة، ونوه إلى أهمية الثورة الصناعية للمعلومات والتي تتطلب التطور في خدمات الحكومة الإلكترونية، مشيراً إلى احتفال الوزارة باليوم الوطني للمعلومات الذي يصادف الخامس والعشرين من هذا الشهر.

واستعرضت فاطمة محمد عبدالله كنداوي المدير العام للإدارة العامة للمعلومات الصناعية بوزارة الصناعة بالإنابة خطة واستراتيجية الإدارة خلال الفترة القادمة، موضحة أن الوزارة أولت اهتماماً خاصاً بالمعلومات وأفردت لها إدارة خاصة وهي إحدى الإدارات العامة المهمة بالوزارة وتضمنتها جميع خططها وارتبطت بالخطة العامة للدولة والبرامج الاقتصادية (البرنامج الخماسي للإصلاح الاقتصادي) وبرامج المعلوماتية ممثلة في حوسبة العمل والحكومة الإلكترونية.

أكد وزير الدولة بوزارة الصناعة الدكتور عبده داوود سليمان أهمية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لتحسين أداء الوظائف والخدمات الحكومية خاصة الصناعية منها بغية إنفاذ كافة أهداف الحكومة الإلكترونية، مشيراً للجهود الكبيرة التي تبذلها وزارة الصناعة في هذا الصدد من خلال البرنامج الوطني للتطوير الصناعي الذي تبنته الوزارة بهدف استنهاض القطاع الصناعي وتنمية الموارد البشرية وتجسير الفجوة التكنولوجية في القطاع وتحقيق زيادة ملموسة في الإنتاج والإنتاجية، مؤكداً أن الوزارة تخطو بثبات نحو استكمال خدمات الصناعة إلكترونياً بالتعاون مع اتحاد الغرف الصناعية والمصنعين والشركاء والجهات ذات الصلة، مبيناً خلال مخاطبته بالقاعة الكبرى لوزارة الصناعة اجتماع مجلس تنسيق المعلومات الثالث للعام 2018 ووقفه الوزارة النامة مع أطروحات وبرامج مجلس تنسيق المعلومات، وصولاً لإنفاذ برامج الحكومة إلكترونياً، منوهاً إلى أهمية نشر التوعية بالخدمات الإلكترونية.

## «الاتصالات» : مستعدون

### لتنفيذ قانون جرائم

### المعلوماتية

الخرطوم : نهاد أحمد  
أكد مجلس وزير الاتصالات  
وتكنولوجيا المعلومات ، استعداد  
الوزارة الكامل لاضطلاعها ووحداتها  
المختصة بدورها في تنفيذ قانون  
مكافحة جرائم المعلوماتية بتقديم  
العون الفني وكل مايلبها للأجهزة  
العدلية. وعبر المجلس في إجتماعه  
أمس برئاسة الوزيرة الدكتورة «تهاني  
عبد الله عطية»، عن حرصه على اكمال  
خطوات إجازة القانون الذي اودع  
منضدة مجلس الوزراء القومي بعد  
إجازته من القطاع المختص بالمجلس،  
وكشفت الدكتورة «تهاني» عن تشكيل  
لجنة لرعاية الإبتكار الحكومي  
بالوزارة، وأكدت أن العام الحالي  
سيكون مختلفا عن غيره.

### أمين كان هنالك..

شارك الدكتور أمين حسن عمر في ملتقى تفكري نظمه المركز القومي للمعلومات.. أمين شارك بفعالية وحضور ذهني، وبدأ ملماً بكثير من التفاصيل.. من بين المعلومات التي أثارت اهتمام الملتقى الذي أمه عدد من الإعلاميين عدد مستخدمي الهاتف السيار.. مدير المركز أكد وجود أكثر من سبعة وعشرين مليون شريحة هاتف، مرجحاً أن عدد حاملي الهاتف السيار بأربعة عشر مليون مواطن باعتبار أن هنالك من يحتفظ بأكثر من شريحة.



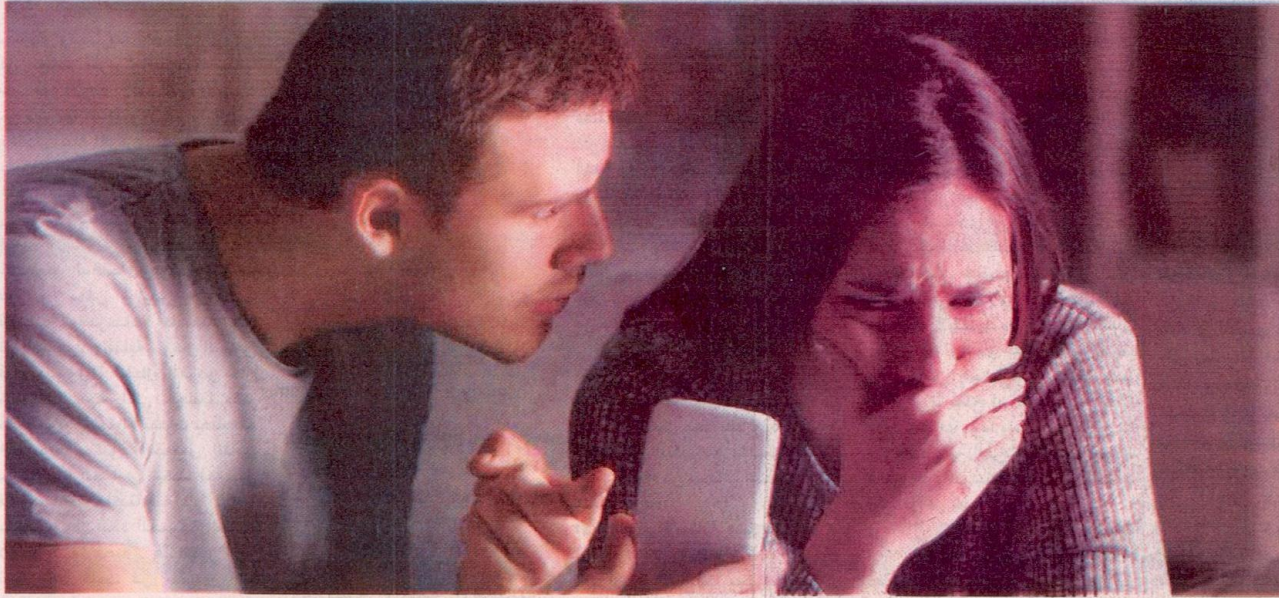
أمين حسن عمر

داخل مواقع التواصل الاجتماعي...

**(فخاخ إفسيرية) تنصبها الزوجة لاصطياد زوجها!**

تقرير: وسام أبو بكر

قامت بشراء شريحة جديدة لتنشئ بها حساباً جديداً على تطبيق التواصل الاجتماعي واتس اب وذلك بعد أن نصحتها صديقة لها بأن هذه الطريقة تنجح كثيراً في معرفة مدى مصداقية زوجها وإخلاصه وذلك في محاولة منها لكشف المستور حتى يطمئن قلبها لتصرفات زوجها بعيداً عنها، لتقوم بإرسال عبارات الغزل والأشواق لزوجها على خلفية أنها عشيقة جديدة من رقم مجهول بالنسبة له، وبهذه الطريقة نجحت الصديقة في أن تهدم حياة رفيقتها وتفكك أسرته وتزعزع استقرارها بعد هدوء كان يسكنها وقله حكمة من الزوجة التي اكتشفت استجابة زوجها لغيرها!... وأحداث هذه القصة حقيقية وموجودة على أرض الواقع ربما يعيشها الكثيرون في مجتمعاتنا وعبر سياق التقرير التالي حاولت (كوكيتل) التعرف على أبرز الفخاخ الإفسيرية التي تصطاد بها



الزوجة زوجها.

(١)



أرسلت منشوراً لها تدور تفاصيله حول قصة خداعها لزوجها وذلك عبر إحدى المجموعات الإفسيرية على موقع التواصل الاجتماعي فيس بوك وهي زوجة تطرق أبواب الحياة ومطباتها لتوها، (س.ا) تقول عبر منشورها بفيس بوك إن زواجها جاء عن طريق قصة حب طويلة جمعتها بزوجها لسنوات، وكانت بداية الحياة معه في غاية المتعة والاستقرار بل السعادة

الكاملة ولكن سرعان ما تبدل الأمر وأصبحت الشكوك تراودها يوماً بعد يوم وقد بدأت الشكوك تدخلها بعد أن استمعت لمكالمة مريبة دارت بين زوجها وشخصية لم تعرفها فقررت مراسلته على حساب وهمي عبر الماسنجر وإنشأت معه علاقة عاطفية حتى قطعت موعداً بينهما ليلتقيا بمكان عام وكانت المواجهه الكارثية لتتوقف حياتها عند ذلك المنعطف!

(٢)

ربه المنزل مها الأمين حكمت قصتها على تطبيق إنستغرام تقول فيها إنها أنشأت حساباً جديداً لها على موقع التواصل الاجتماعي فيس بوك لأول مرة بعد زواجها بفترة طويلة وقررت إرسال طلب صداقة لزوجها الذي قبله دون تردد وما شجعه على ذلك هو افتراضية الاسم الذي اختارته الزوجة لها، فكانت علاقتهما قوية على الشبكة كأصدقاء مع فتور كبير في علاقتهما العادية كزوجين، مها تقول

إن العلاقة كانت تسير في مسارها العادي ولم يتجاوز زوجها حدود المعقول معها كما أنها كانت صديقة له ولم تبادر تجاهه بشيء لكن في إحدى المرات طلبت منها صديقتها المبادرة بشيء من الحميمية له كي تمنحن مصداقيته وإخلاصه لها مع العلم أنه لم يذكر لها ذات يوم أنه على علاقة صداقة قوية مع أخرى، فاقدمت نحو ذلك التصرف لتتفاجأ باستجابة زوجها دون أي تردد فكان ذلك الفعل بمثابة القشة التي قصمت ظهر البعير!

(٣)

(ع.خ) تقول إنها تزوجت بعد أن استمرت علاقتها عبر الفيس بوك لسنوات ولكنها تكلمت حقيقياً بالزواج ومنذ ذلك اليوم والشكوك تراودها بأن زوجها يعرف الكثيرات على الشبكة بذات الطريقة التي تعرف بها عليها وأنها واحدة ضمن كثيرات يقمن معه علاقات متعددة ، فطلبت من صديقتها لعب دور العشيقة عليه بذات الشبكة فكانت الاستجابة المباشرة من الزوج لتدخل هي في حالة هستيرية قررت بعدها امتحانه هي بنفسها عبر الواتس اب من هاتف عمته وكانت استجابته لها أيضاً فما كان منها إلا أن تواجهه بالحقائق التي أنكرها تماماً لينتهي بهما المطاف عند ذلك الجدل الذي تشعب لمستويات كبيرة عجزاً عن حلها وتدارك عواقبها!



هدجوب فضل بدري

## لكن المفروض

### الفلوطية في تطبيق الحكومة الإلكترونية !!

\* لو كنت تحب عن مستمع تهدي له أغنية (شابل هموم الدنيا مالك !!) فإني أنصحك بان تهديها للمهندس محمد عبدالرحيم يس، مدير المركز القومي للمعلومات، المهموم بأمر الحكومة الإلكترونية، وكلمة (المعلومات) في اسم المركز القومي، تثير الشك والريبة في نفوس عامة الناس كما قال الأستاذ عبد الماجد عبد الحميد رئيس تحرير صحيفة مصادر الفتية، في لقاء التفكر الذي دعا له مدير المركز وضّم عددا من أهل الصحافة، بقاعة اجتماعات المركز ببرج الاتصالات، ويكر المهندس محمد عبدالرحيم بصوته الرخيم الحضور بان اليوم الوطني للمعلومات يوافق يوم ٢٥ مارس من كل عام، وهو مناسبة لجرد حساب الفترة الفائتة، وفتح صفحة جديدة، وتدشين الإصدار الجديدة من بوابة السودان الإلكترونية، وفي شرح معنى الحكومة الإلكترونية قال المدير إنه استخدام التكنولوجيا بطريقة مناسبة، وفعالة وشفافة، وسهلة، لما تقارب الألفي خدمة حكومية، بدأت بمرحلة النزوع، وتعني مرحلة الحضور الرسمي وقد قطعنا فيه شوطا مقدرا، فإلى مرحلة التحسين الذي وصلت إليه بعض الوزارات، ومنتظر مرحلة التفاعل فمرحلة المعاملات، وصولا إلى مرحلة التكامل، ومن نوعية الخدمات التي توفرها هذه التطبيقات، ضبط الإيرادات، والسرعة، والشفافية، والمصداقية، وخفض التكاليف، وتحسين الأداء، وتحجيم الفساد بالمعنى الأشمل إن تأخير الخدمة وإهدار الوقت يعد في كثير من البلدان نوعا من انواع الفساد، بوليس مقصورة على الإعتداء على المال العام فحسب، فالتحول الذي تحدثه الحكومة، وتحديث العمليات، وأليات التطبيق، تتيح قدرا أفضل من التنفيذ ومشاركة أوسع للمواطنين، وتمضي سياسات الدولة قدما في مجال التشريع والتنظيم والرقابة، في ما تزداد وتيرة الجاهزية الإلكترونية، والبنية التحتية لتقنية المعلومات والكوادر البشرية وكل ما يرفد الخدمات الإلكترونية، من حيث سمو (س) الفكرة، إلى وصول (و) الخدمة، يوم (د) الأعمال، إلى الإصلاح (أ) إلى نهوض (ن) الأمة لتكون كلمة (سودان).

\* وتحت شعار (مسؤول في سوح الرقمية) بلغتنا للدعوة، التي تقول مقدمتها :- في ظل الموجة التكنولوجية التي تجتاح السودان- يتوه البشر بين شبكات تتمدد، وأنظمة برمجيات لا تصدق، ورفاهية متاحة، وترف غير مرفوض، تصل هذه الموجة إلى شواطئ المسؤولية، في المركز القومي للمعلومات، وأمام العصر، وعبر برنامج مسؤول في سوح التقنية ندعم لتقفوا على حقيقة ما أنجزناه، ومازلنا في بداية الطريق، والطريق طويل، ولكننا واثقون من أننا نسير في الاتجاه الصحيح، وإننا لو اصلون إن شاء الله تعالى، وكل ما نوصون به سيكون محل تقديرنا.

وهكذا كانت الدعوة التي استجاب لها نفر كريم من الإعلاميين يتقدمهم د. أمين حسن عمر، وقد أثرى النقاش الذي شارك فيه الجميع - برؤى ثاقبة، وبصيرة نافذة، وخبرة متراكمة، من مواقع مختلفة في الجهاز التنفيذي وفي الهيئة القومية للإذاعة والتلفزيون، وأبدي الزملاء الكرام الأستاذ محمد لطيف، والأستاذة سمية سيد، والدكتور بدر الدين أحمد إبراهيم، والأستاذ إمام محمد إمام، والأستاذ عبد الباقي الضافر، وشخصي، بجانب مدير المركز، وتفاعل الحضور مع الطرح الذي قدمه المهندس محمد عبدالرحيم، في العرض المعد لهذا الموضوع إلكترونيا مع الشرح والتوضيح، مما أثار إعجاب الحضور النوعي وأبدوا استعدادهم لإجتراح حملة إعلامية منظمة تنتظم الوسائط الإعلامية كافة، لتركيّن فكرة الحكومة الإلكترونية في ذهن المتلقي، ومن ثم الترويج لها حيث إن المواطن والحكومة سيستفيدان من هذه النقلة على الحد سواء.



**بمناسبة اليوم العالمي للمرأة**

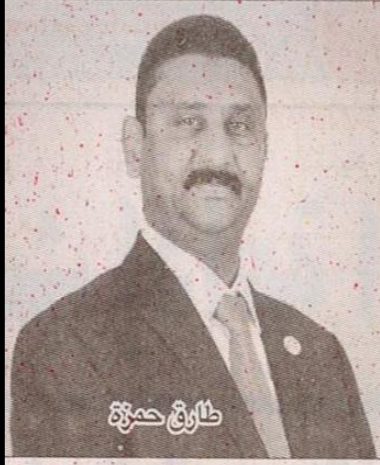
**MTN سودان تكرم وزيرة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات**



كرمت شركة (MTN) سودان للاتصالات الدكتورة تهاني عبدالله عطية وزير الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات بمكتبها ببرج الاتصالات بالخرطوم، عبر وفد رفيع يتقدمهم الاستاذ مالك ميلامو المدير العام للشركة والاستاذة سيلفيا معاوية مدير عام قسم التسويق، وسعادة اللواء حسن مصطفى مدير اول العلاقات الحكومية والبرتكول، ومجموعة من القيادات النسوية داخل الشركة، في إطار مبادرتها لتكريم المرأة احتفالاً باليوم العالمي للمرأة. معالي وزيرة الاتصالات تقدمت بالتهنئة الحارة لكل نساء السودان بهذه المناسبة. وامتدحت مبادرة (MTN) بتكريم المرأة العاملة بها، وإعطاء المرأة القيادة والعمل التخصصي بقطاع الاتصالات قائلة «هذا يعطي خصوصية للمرأة في مناسباتها لإبراز المزايا النسبية لها، ومثل هذه المبادرة ترفع روحنا المعنوية فهذا فخر

لي بتكريم من السيد المدير وعدد من طالباتي القيادات بالشركة»، معربة عن أملها في أن تحذو المؤسسات هذا النهج الطيب في إعطاء المرأة ما تستحق من مكانة وريادة. مشيرة إلى الأريحية التي يتعامل بها منسوبو الشركة وبروح الأسرة الواحدة في جميع المناسبات. الاستاذ مالك ميلامو المدير العام لشركة MTN سودان تحدث عن أهمية الاحتفال بهذا اليوم بالنسبة ل MTN، التي عملت على تمكين المرأة وعدم التفرقة بين الجنسين، وهي من القواعد التي تقوم عليها مجموعة MTN العالمية، وأشار بان MTN سودان درجت على الاحتفال بهذه المناسبة كل عام. وهنأهم قائلاً «كل عام وأنتم رمز العطاء، كل عام وأنتم رمز للتضحية، تحية لكل امرأة في MTN تعطي اليوم من أجل غد أفضل لها ولإسرتها ولشركة MTN سودان وفي جعل حياة مشتركيها أكثر إشراقاً».

## تهاني (الانتباهة)



انهالت التهاني العطرة على صحيفة (الانتباهة) بمناسبة تصدرها الصحف السياسية للمرة الـ (١١) على التوالي، وتلقت إدارة التحرير تهنئة رقيقة من المهندس طارق حمزة المدير التنفيذي لمجموعة (سوداتل) جاء فيها: (نهنيكم بهذا التميز، متمنين لكم دوام التوفيق والنجاحات). يذكر أن (سوداتل) هي الراعي لمنشط تقرير التحقق من الانتشار الذي ينفذه مجلس الصحافة والمطبوعات الصحفية كل عام. كما تلقت الصحيفة تهنئة رقيقة من العقيد شرطة د. حسن التيجاني مدير إدارة الإعلام والعلاقات العامة برئاسة شرطة ولاية الخرطوم، قال فيها: (يسرني أن أنقل لكم تهنئة مدير شرطة ولاية الخرطوم بمناسبة تصدركم المركز الأول على مستوى الصحف، متمنيا لكم دوام التفوق والتطور والنجاح. خلال مسيرتكم ورسالتكم السامية التي ظلتم تقدمونها منذ صرخة الميلاد، وأضاف حسن التيجاني قائلاً: (عبركم نتمنى الأمن والاستقرار للمواطن في كل أرجاء الوطن، وبصورة خاصة مواطني ولاية الخرطوم).



## مجمع خدمات الجمهور بالخرطوم .. الشبكة طشت

شهدت بعض الصالات داخل مجمع خدمات الجمهور بالخرطوم ازدحاماً كبيراً ، وأبلغ (الانتباهة) عدد من المواطنين بالمجمع، أنهم تفاجأوا بأن الشبكة طشت داخل صالة السجل المدني، موضحين أنهم شعروا بالإحباط عندما سمعوا هذه العبارة، خاصة بعد تأكيدات اعلامية بأن خدمات الشرطة تجاوزت هذه المعضلة.

الى ذلك كشف مصدر رفيع داخل المجمع بأن الإشكالية كانت لساعات فقط ، وان المجمع مزود بثلاث شبكات قوية وما حدث لا علاقة له بتقنية هندسية او ضغط وانما لنظام الحكومة الالكترونية غير المكتمل حيث ارتبطت قاعدة بيانات السجل المدني بنظومات اخرى خارج اطار الشرطة كالضرائب والزكاة وخدمات المغتربين وبعض المستشفيات، مما يتطلب اكتمالاً للنظام التقني بالبلاد، وقال ان رئاسة الشرطة وقيادات المجمعات جلسوا للتفكير مع المركز القومي للمعلومات لحلحلة كافة الإشكالات الفنية ذات الصلة، وأكد ان العمل تم استئنافه بصورة طبيعية.

## الأخبار الكاذبة تنتشر سريعاً لأن البشر يكرهون الحقيقة

وجد باحثون أن «تويتر» هو شريان حياة الأخبار الكاذبة، فاحتمالات إعادة تغريد خبر ملفق تزيد بنحو 70% على إعادة تغريد خبر حقيقي والسبب، البشر لا يطبقون الحقيقة. تنتشر المعلومات الكاذبة أسرع على تويتر. وعلى الرغم من أنه مغري اتهام التكنولوجيا بالمسؤولية عن ذلك، فإن مسؤولية المستخدمين البشر أكبر من مسؤولية البرمجيات. هاتان النتيجةتان توصل إليهما باحثون في معهد ماسشوسيتس للتكنولوجيا من دراسة أخيرة لانتقال الأخبار على موقع المدونات القصيرة. وتفسر النتائج الكثير عن نظريات المؤامرة وكيف تطغى على الحقائق الصلبة والواضحة في الإعلام الاجتماعي. مما أظهرته الدراسة أن احتمالات أن يُعاد تغريد الأخبار الكاذبة على تويتر تزيد بنحو 70 في المئة على إعادة تغريد المعلومات التي تنقل حوادث حقيقية بأمانة. وتوصل الباحثون إلى هذه النتيجة من تحليل زهاء 126 ألف مادة خيرية نقلها ثلاثة ملايين شخص على تويتر بين عامي 2006 و2017.



نادراً ما وصلت الأخبار الحقيقية إلى أكثر من 1000 شخص، في حين تصل الأخبار الكاذبة في العادة إلى ما بين 100 و 1000 شخص. وكانت الأخبار السياسية على الأخص تنتشر بسرعة - تزيد ثلاث مرات على أخبار الإرهاب أو الكوارث الطبيعية أو العلوم أو المعلومات المالية.

وقال البروفيسور سنان أزال، أستاذ الإدارة في معهد ماساشوسيتس للتكنولوجيا وأحد المشاركين في الدراسة: «صنع القرار البشري يؤثر في انتشار الأخبار الكاذبة تأثيراً أقوى مما كنا نعتقد». أقل شفافية

بحسب البروفيسور ديب روي، أحد المشاركين في الدراسة، فإن السياسة قد تكون أحد الدوافع وراء نشر الأخبار الكاذبة. لكن المشكلة الأكبر قد تكون أشخاصاً يحاولون تحقيق ربح في البيئة الإعلامية للشبكات الاجتماعية التي تكافئ القصص التي تستدرج أكبر عدد من المستخدمين. وقال روي: «نكتشف أن الاستقطاب انموذج تجاري كبير». على الرغم من تركيز الباحثين على تويتر، فإنهم يقولون إن نتائج دراستهم تصح على شبكات اجتماعية أخرى أيضاً. لكن تويتر من المنصات القليلة التي تتشاطر المعلومات المتعلقة بالجمهور. وقال البروفيسور ديفيد لايزر، أستاذ العلوم السياسية وعلم الكوميونتر والإعلام في جامعة نورثويسترن، إن من الضروري أن يكون هناك تعاون أكبر بين المنصات والباحثين المستقلين، مثل باحثي معهد ماساشوسيتس. أشار البروفيسور ماثيو بوم، أستاذ الاتصالات العالمية في جامعة هارفرد، إلى فإيسبوك على وجه التحديد قائلاً إنه أقل شفافية من تويتر. وشدد على ضرورة إيجاد طريقة للعمل مع فإيسبوك في هذه المجال. وقال بوم إنه وزملاءه في كلية كينيدي للإدارة الحكومية في جامعة هارفرد يستعدون لدراسة دور منصات أخرى غير الشبكات الاجتماعية، مثل واتس أب وأدوات مماثلة للتراسل المباشر.

## الشحن اللاسلكي لأجهزة «آيفون» خطر على الهاتف



كشف اختبار لموقع ZDNet أن ميزة الشحن اللاسلكي لهواتف «آيفون» من الطراز 8 و X، تدمر البطارية بشكل أسرع مقارنة بالشحن السلكي. يتم شحن بطارية الهاتف لاسلكياً بشكل أسرع مقارنة بالشحن عن طريق «الكابل»، إلا أن ذلك يؤثر بشكل سلبي على عمر البطارية، وذلك لكون الشحنة لا تدوم طويلاً عند اعتماد الطريقة اللاسلكية في الشحن. وأرجع الموقع

السبب في ذلك إلى أنه عندما يشحن الآيفون سلكياً يكون الضغط على البطارية محدوداً، وذلك لأن الهاتف يعمل بالطاقة المأخوذة من مصدر الطاقة، بينما يعتمد على طاقة البطارية عندما يشحن لاسلكياً. وبالتالي فإن تبديل طريقة الشحن من السلكي إلى اللاسلكي، يتعب البطارية، ويجعل دورات الشحن الخاصة بها تتم بوتيرة أسرع، لتكون النتيجة عمراً أقصر لبطارية الشحن.

