

سلاماً يا عراق

الحبر بشية

هاشم العقابي

و دعكم امس عند لحظة توهجي نحو "الاستاذ" الجديد باحثا عن صاحبي الذي صار مسؤولا كبيرا. وجدت الرجل منهمكا جدا يوزع مهامها محددة على اصحابه ويده قائمة طويلة يرصف بها اسماء حسب ذوقه وكأنه يعد لحظة أو مؤتمر ما. ببساطة ومن دون اي عناء عرفت انه يعد لندوة جماهيرية كبيرة "لأنصار" المسؤول ومحبيه. عدت لصديقي الذي سرعان ما نهض ليدفع الحساب وليسحني "المضيف".

وهناك سألته: وهل يحتاج الوزير الى انصار؟ جر "مجة" من كاسه. وبدلا من ان يجيبني على سؤاله، اخذ يغني ما كان يغنيها صديقنا الفنان الكبير فؤاد سالم: أشنك عن شريك العقل وين صار وما تدري عليه شكتن ون صار لون لي بالعشيرة ربع وانصار عيل جان ادعوا وياك بينه كان يستبدل كلمة "العشيرة" بكلمة "الجماعة"، مرة، و "الحكومة"، مرة أخرى. لم يخل الوزن أو يتغير المعنى، بل صرت احسه ابلغ وانق.

لا ادري لماذا ألققتني بدعة "الأنصار" هذه. صرت الح على صاحبي، وعلى نفسي ايضا، بسؤال: من هم هؤلاء الأنصار؟ واين كانوا قبل السقوط؟ ايكون هم السر الكامن وراء "خراب" ربنا وفسادهم؟

اليسوا هم ذاتهم الذين التقوا حول ذلك العامل المتواضع الذي صار مديرا في مسرحية "جوهر القضية" لانظام حكمت، وجعلوه ينصرف عن خطه، بعد ان اغروه بهالة المنصب وهيبة السلطة وكبريائها الزائفة؟

انهم جماعة "الحبربشية" الذين نخدمهم دائما يحيطون باصحاب السلطة والمال والجاه والنجومية. هم كالنئاب التي لا تسير منفردة بل بقطعان. لذا لا نجد الاسم المفرد لك "حبربشية". وحتى لو قلنا "حبربش" فهو اسم جمع وليس اسم مفرد. فكم كان دقيقا من منحهم ذلك الوصف!

لا يحتاج هؤلاء الى غير حاسنة شم قوية تدلهم على نقاط النقص أو الضعف عند المسؤول أو "الزئكين" ليكتشفوا رغباته "الدفينة". ومن خلال غرائزهم القافية يجيدون فن اشباع تلك الرغبات ليستحثوا على المسؤول وليقيموا بينه وبين ناسه جدرا "حبربشيا". ولن يرتاح لهم بال الى ان يمتد ذلك الجدار حتى ينتصب بين المسؤول وضميره فتنتفتح شهيته على الفساد.

اعتقد ان "الغاوين" الذين يتبعون الشعراء كما جاء بالقرآن هم "الحبربشية" لا غيرهم. فالشعراء لم يكونوا نجوما في ذلك الزمان، وحسب، بل كانوا ايضا مصدرا للرزق من خلال ما يطره عليهم السلاطين واصحاب النفوذ والجاه من اموال مقابل قصائد المديح الرنانة.

وفي ايام تواجدى بالقاهرة ايقنت ان "الحبربشية" ظاهرة وليست حالة عابرة. فسا من وزير أو مدير عام يزورها الا وتجد معه جمعا غفيرا منهم يصل عدده احيانا الى ٢٠ أو أكثر. وقدروا انتم كم سيكلف هؤلاء خزينة الدولة من مصصحات واجور فئاق واطعام ونقلات؟ ولو سألتهم، ينذر ان تجد بهم واحدا عارفا باهداف الوزارة التي اوفدته. لا يسالونك، ان التوق صدفة، عن احداث انتفاضة شعب مصر ولا عن تاريخها أو حاضرها. جل استلهم عن ما هي افضل المولات واحسن محال الصاغة، وعن: اين يقع شارع الهرم؟ عند من تجد منهم يجوب مكاتب الغفارات بحثا عن شقة "كلمة" تقع على ضفاف النيل.

ليت هيئة الزناهة تشكل لجنة لتابعة "الحبربشية"، واقسم لهم، جرب الناس، انهم سيعفرون على اهم منبع من منابع الفساد بالبلاد.

العلماء يفسرون ظاهرتي السهو النسيان وما هو أخطر أجزاء في الدماغ البشري قد تنام والبقية تظل مستيقظة

لندن / أ.ف.ب

وقد توصل فريق العلماء في جامعة ويسكونسن الاميركية الى هذه الحقيقة، بعد قياس الموجات الكهربائية في الدماغ. فانضح أن بعض الخلايا العصبية عند الناس المرهقين، الذين يظلون يبقون مستيقظين برغم ذلك، تقرر النوم بشكل مستقل عن بقية الدماغ. وتقول البروفسيرة كيارا تشيريلي، كبيرة فريق البحث، في ورقتها التي أوردت فحواها صحيفة "تلغراف" البريطانية: «حتى قبل أن يشعر الإنسان بالإرهاق، فتمه علامات في الدماغ تحث صاحبها على نيل قسط من الراحة أو على الأقل، التوقف عن مواصلة أعماله التي تستدعي التركيز. من هذه العلامات خلود بعض مجموعات الخلايا العصبية الى النوم بما يؤثر سلباً على الأداء العام للإنسان».

وكان الاعتقاد وسط العلماء قبل نشر نتائج البحث الأخير هو أن الحرمان من النوم يؤثر على الدماغ بكامله. لكن قياس موجاته الكهربائية تظهر صورة أخرى. وتقول تشيريلي: (نعلم أننا، في حالة النعاس، نرتكب أخطاء صغيرة أو سهو أو يثنتت تركيزنا، أو تقل قدرتنا على الحكم السليم على الأشياء).

يقول العلماء الآن أنهم أثبتوا خطأ المقولة الشائعة التي تصيد أن الدماغ إما نائم بالكامل أو مستيقظ بالكامل.

ويقولون أنهم توصلوا الى أن أجزاء صغيرة منه قد تقرر بين الضيقة والأخرى النوم طلبا للراحة بعد إجهاد.

ويضيفون أن هذه الحقيقة هي التي تصير شعور الإنسان بأنه «نصف نائم». وتفسر أيضا لحظات النسيان والسهو التي يبحث فيها عن نظارتها

الطيبة بينما هو يرتديها، أو يضع قبتينة الحليب في خزانة البهارات، وعلبة الملح في التلاجة مثلا، وهكذا دواليك.



وداعاً لعملية الشم الكريهة

مغلف غشائي يكشف فساد الأطعمة



في ميونخ طوروا المغلف البلاستيكي الغشائي لاستخدامه في تغليف الأطعمة، ويستجيب هذا المغلف للأمينات النتروجينية التي تفرزها الأطعمة مثل اللحوم والأسماك عند تعرضها للفساد. وهي الجزيئات التي تصدر الرائحة الكريهة للطعام في حالة فساد.

الأزرق يعني (إرم)

وعند إفراز تلك الأمينات النتروجينية في الهواء داخل المغلف فإن المؤشر اللوني في المغلف الغشائي الحساس يتفاعل معها ويغير لونه من اللون الأصفر إلى الأزرق. ومصممة التسبيح المعروفة أنيت دوغلاس، من ابتكار تسبيح يمتص الضجيج ويخفف من نسبة الضوضاء ويستخدم في صناعة

قد يصبح التسبم الغذائي طارئا من الماضي والفضل في ذلك يعود الى نوع جديد من التغليف احدث ثورة في هذا المجال. فقد اخترع العلماء غملاً غشائياً شفافاً وحساساً جداً لدرجة انه يتغير لونه من اللون الأصفر بمجرد ان يبدأ المنتج الغذائي المغلف بهذا الغشاء بفسد، سواء كان لحماً أو سمكاً أو حتى حبوباً وخضاراً.

يعني ذلك نهاية عملية الشم الكريهة التي تقوم بها في المطبخ قبل طهي اللحم أو الدجاج أو السمك للتأكد من انها لم تفسد. وهناك العديد من الحالات التي تم فيها فضح بعض التجار والأسواق البيعية لحوما ومأكولات فاسدة، كما ان المستهلكين قد يسهمون في حدوث فساد في الأغذية بعدم حفظها بالطريقة السليمة. الخبراء في معهد أبحاث فراوهوفر

أخبار العلم والتكنولوجيا

ترجمة وإعداد: عادل صادق



زر لأشعال الدماغ وإطفائه

ظل البيض يفكر أنه لو كان بالإمكان إشعال خلايا الدماغ وإطفائها بنفس السهولة التي يتم بها ذلك مع زر المصباح الكهربائي، لأمكن عمل الكثير في إطار السيطرة على العمليات الدماغية، وقد أصبح ذلك الآن ممكناً، بفضل مجال علم الوراثة البصرية optogenetics. في الوقت نفسه، تبقى التقنية أداة للبحث إذ أنها تتطلب حيوانات تُعدّل

جينياً قبل أن يمكن تنشيط أمغتها. غير أن مستوى السيطرة غير المسبوق الذي توفره على الأعصاب الفردية تجعله التقدم الأكثر إثارة في علم الأعصاب للسنوات الأخيرة. وكان علم الوراثة البصرية قد ولد في عام ٢٠٠٤ حين استقصى كارل ديزيروف و آيد بويدن من جامعة ستانفورد في كاليفورنيا جزئياً يدعى channelrhodopsin-٢ و يوجد عادة في أشنجات أوطحالب خضراء والجزء عبارة عن قناة أيونية ION؛ بتعبير آخر، فإن المفتاح أو الزناد الصحيح يجعله غير الشكل، فالحقا قناة داخلية تسمح بتدفق أيونات الصوديوم إلى داخل البؤرة البصرية للطحلب، وفي حالة هذا الجزء، فإن المفتاح ضوء أزرق، وبالتالي يسمح للطحالب بتحبس ضوء النهار.

الأطفال وأضرار التلفزيون والكومبيوتر

خلص باحثون من معهد أبحاث الرمد بجامعة سيدني الأسترالية الى أن مخاطر الإصابة بأمراض القلب ترتفع لدى الأشخاص الذين كانوا يقضون أوقاتاً طويلة أمام شاشات التلفزيون أو الكومبيوتر في طفولتهم. ورصد الأطباء المشرفون على الدراسة، وجود ضيق في شرايين شبكية العين عند الأطفال في عمر ستة وسبعة أعوام الذين يقضون ساعات طويلة أمام شاشات التلفزيون والكومبيوتر مقارنة بأقرانهم الذين يقضون وقتهم في اللعب خارج المنزل. و أوضح الباحثون أن شرايين عيون الأطفال الذين يتسبون بالحركة والنشاط كانت أوسع من أقرانهم الذين لا يتحركون كثيراً بحوالي ٠.٢٢مليمترًا في المتوسط. وتعتبر حالة شرايين الشبكية من المؤشرات على

ما يؤدي الى تقليل الانتاجية وتأثيره سلبى على الصحة العامة على المدى البعيد، لكن هناك حلا للمشكلة:

فقد تمكن الباحثون في أكاديمية المخبرات الاتحادية السويسرية لعلوم المواد والتقنية، بالتعاون مع إحدى شركات التسبيح المحلية ومصممة التسبيح المعروفة أنيت دوغلاس، من ابتكار تسبيح يمتص الضجيج ويخفف من نسبة الضوضاء ويستخدم في صناعة

السناثر. ويمثل هذا الاختراع اضافة جديدة في مجال التصميم الداخلي والديكور باعتبار أن هذا المجال يفتقر الى ستائر ذات تصميم مناسب وذات وظيفة تقنية بدلا من الاستعانة بأجهزة لا تتناسب بالضرورة مع تصميم المكان

مقعد يبقى السائق في مقبلة دائمة

يكف علماء يابانيون على تصميم مقعد سيارة من شأنه اكتشاف الوقت الذي يداهم فيه النعاس الذي الموجود داخل مقعد السيارة يسقط على عجلة القيادة، ويغط في نوم عميق.

وحدد العلماء جملة من الإشارات التي يصدرها جسم الإنسان للدلالة على أن عشر دقائق فقط هي التي تفصله عن النوم. أما الخطوة التالية التي يزمعون اتخاذها، فهي تتمثل في تحديد نمط الإشارة التي ينبغي أن يصدرها جهاز الحاسب الذي الموجود داخل مقعد السيارة لأجل تنبيه السائق، بحيث يظل يقظا متحفزا.

وتشير التقديرات الى ان نحو ٣٠٠ شخص يموتون سنويا في بريطانيا وحدها بسبب نوم السائق أثناء السير على الطريق؛ وأن نحو ٢٠% من حوادث التصادم والارتطام على طرق الشاحنات والسيارات سببها نوم السائق فوق عجلة القيادة.

ينطوي المقعد الجديد على وحدات استشعار يقودورها قراءة نبضات القلب وتسجيلها، ومن ثم تحليل قطرات العرق التي ترشح عن جسم الإنسان. وثمة مؤشر رئيسي في هذا الصدد يتمثل في تغيير طفيف يطرأ على حجيرات القلب.

الصحيفة المتلاشية

قد تكون النهاية في عام ٢٠٤٣ .. بل أدنى!

ترجمة/ عادل العامل

والصحف تقبل حتمية عائدات أوطا واستخدام مواردهم للمحافظة على ما لدى جماعتهم من نفوذ.

بعد عقد من ذلك، أرشدت إلى الدليل على تلك السئرات اتجبية في كتاب عنوانه (الصحيفة المتلاشية : إنقاذ الصحافة في عصر المعلومات)، وكانت المناقشة تُسم بالكمية quantitative والتعقيد. وكان هناك تنبيه من غوغل Google إلى عنوان الكتاب، وقد فهمه القراء بطريقة خاطئة.

وهذه الإشارة نموذجية من اليوتوبومست، حيث تقول: "في كتابه، الصحيفة المتلاشية، يظن فيليب مينيير أن الربع الأول من عام ٢٠٤٣ سيكون اللحظة التي تموت فيها طباعة الصحف في أمريكا حين يرمي القارئ الأخير جانبا بالطباعة المكرّشة الأخيرة".

والصحف تقبل حتمية عائدات أوطا واستخدام مواردهم للمحافظة على ما لدى جماعتهم من نفوذ.

بعد عقد من ذلك، أرشدت إلى الدليل على تلك السئرات اتجبية في كتاب عنوانه (الصحيفة المتلاشية : إنقاذ الصحافة في عصر المعلومات)، وكانت المناقشة تُسم بالكمية quantitative والتعقيد. وكان هناك تنبيه من غوغل Google إلى عنوان الكتاب، وقد فهمه القراء بطريقة خاطئة.

وهذه الإشارة نموذجية من اليوتوبومست، حيث تقول: "في كتابه، الصحيفة المتلاشية، يظن فيليب مينيير أن الربع الأول من عام ٢٠٤٣ سيكون اللحظة التي تموت فيها طباعة الصحف في أمريكا حين يرمي القارئ الأخير جانبا بالطباعة المكرّشة الأخيرة".

والصحف تقبل حتمية عائدات أوطا واستخدام مواردهم للمحافظة على ما لدى جماعتهم من نفوذ.

بعد عقد من ذلك، أرشدت إلى الدليل على تلك السئرات اتجبية في كتاب عنوانه (الصحيفة المتلاشية : إنقاذ الصحافة في عصر المعلومات)، وكانت المناقشة تُسم بالكمية quantitative والتعقيد. وكان هناك تنبيه من غوغل Google إلى عنوان الكتاب، وقد فهمه القراء بطريقة خاطئة.

وهذه الإشارة نموذجية من اليوتوبومست، حيث تقول: "في كتابه، الصحيفة المتلاشية، يظن فيليب مينيير أن الربع الأول من عام ٢٠٤٣ سيكون اللحظة التي تموت فيها طباعة الصحف في أمريكا حين يرمي القارئ الأخير جانبا بالطباعة المكرّشة الأخيرة".

والصحف تقبل حتمية عائدات أوطا واستخدام مواردهم للمحافظة على ما لدى جماعتهم من نفوذ.

بعد عقد من ذلك، أرشدت إلى الدليل على تلك السئرات اتجبية في كتاب عنوانه (الصحيفة المتلاشية : إنقاذ الصحافة في عصر المعلومات)، وكانت المناقشة تُسم بالكمية quantitative والتعقيد. وكان هناك تنبيه من غوغل Google إلى عنوان الكتاب، وقد فهمه القراء بطريقة خاطئة.

وهذه الإشارة نموذجية من اليوتوبومست، حيث تقول: "في كتابه، الصحيفة المتلاشية، يظن فيليب مينيير أن الربع الأول من عام ٢٠٤٣ سيكون اللحظة التي تموت فيها طباعة الصحف في أمريكا حين يرمي القارئ الأخير جانبا بالطباعة المكرّشة الأخيرة".

والصحف تقبل حتمية عائدات أوطا واستخدام مواردهم للمحافظة على ما لدى جماعتهم من نفوذ.

بعد عقد من ذلك، أرشدت إلى الدليل على تلك السئرات اتجبية في كتاب عنوانه (الصحيفة المتلاشية : إنقاذ الصحافة في عصر المعلومات)، وكانت المناقشة تُسم بالكمية quantitative والتعقيد. وكان هناك تنبيه من غوغل Google إلى عنوان الكتاب، وقد فهمه القراء بطريقة خاطئة.

عن American Journalism Review

