



دراسة: الكلاب قادرة على تمييز المشاعر على وجه الإنسان

قال باحثون في جامعة فيينا إن نظرة على أدمغة الكلاب أظهرت قدرتها على تمييز المشاعر على وجوه البشر، فيما وصفوه بأنه أول دليل على الإطلاق يثبت ذلك. وأفادت الجامعة في بيان صحفي أمس الثلاثاء بأن الباحثين استخدموا في هذه الدراسة تقنية التعلم الآلي لتحليل عمليات مسح أدمغة 12 كلباً أثناء مشاهدتها صوراً لوجوه بشرية تعبر عن مشاعر مختلفة. ووجد الباحثون أن مناطق الدماغ المرتبطة بالوظائف الإدراكية العليا ونظام معالجة المكافأة لم تنشط إلا عند عرض صور لأشخاص غريباء سعداء. وكشفت الدراسة أن مشاعر الغضب والخوف والحزن لم تؤد إلى تنشيط تلك المناطق. ونشرت الدراسة يوم الاثنين في مجلة (آي ساينس) التابعة لـ(سبل برس). ومع ذلك، عندما نظر الباحثون إلى الدماغ ككل، وجدوا أنماط نشاط مختلفة تميز بين الخوف والغضب والحزن، ما يقدم أول دليل على أن الكلاب يمكنها التمييز بين تعابير وجه سلبية محددة. وقالت المؤلفة الرئيسية لورا كوايا: «تطورت الكلاب معنا لفهم تعبيرنا والتعاون معنا، وإدراك ذلك يمكن أن يغير طريقة تواصلنا معها ورعايتنا لها». وأضاف الباحثون أن الكلاب التي شملتها الدراسة حيوانات أليفة من أسر محبة، وحذروا من أن الكلاب خارج مثل هذه البيئات ربما تستجيب للإشارات العاطفية البشرية بشكل مختلف.



قناديل البحر تجبر محطة نووية فرنسية على إغلاق ثلاثة مفاعلات

أن أوقفت المحطة مؤقتاً عن العمل قبل عام بعدما تسببت قناديل البحر في انسداد محطات ضخ مياه البحر فيها. كما أجبرت أسراب من قناديل البحر محطات نووية في دول أخرى على التوقف عن العمل، بينها محطة في السويد أغلقت ثلاثة أيام عام 2013، وحادثة في اليابان عام 1999 أدت إلى انخفاض كبير في الإنتاج. ويقول خبراء إن الصيد الجائر والتلوث البلاستيكي وارتفاع حرارة مياه البحار بسبب التغير المناخي أوجدت ظروفاً مواتية لازدهار قناديل البحر وتكاثرها.

اضطرابات بسبب موجات حر وجفاف عدة هذا العام، إذ أوقفت شركة الكهرباء عدداً من المفاعلات في يونيو ويوليو بسبب الحرارة الشديدة. وقيل عمليات الإغلاق الأخيرة، سجلت فرنسا يوم الأحد عجزاً بنسبة 15.6 في المائة في إنتاج الطاقة النووية، وفق حسابات وكالة فرانس برس استناداً إلى بيانات نشرتها «إي دي إف» منذ عام 2015. وتعد محطة غرافلين للطاقة النووية، قرب مدينة دونكيرك في شمال فرنسا، الأكبر في أوروبا الغربية، وتضم ستة مفاعلات تبلغ قدرة كل منها 900 ميغاواط. وسبق

أعلنت شركة الكهرباء الفرنسية (إي دي إف) أمس الثلاثاء أن محطة نووية في شمال البلاد أوقفت ثلاثة مفاعلات بعدما تسبب سرب من قناديل البحر في انسداد مضخات تستخدم لتبريدها. وذكرت الشركة في بيان أن ثلاثة مفاعلات أخرجت من الخدمة، فيما خفض إنتاج مفاعل رابع إلى النصف، ما أبقى مفاعلاً واحداً فقط يعمل بكامل طاقته. وكان مفاعل سادس متوقفاً بالفعل لإجراء أعمال صيانة مقررّة، مؤكدة أن «هذا الوضع لا يؤثر على سلامة المنشآت أو العاملين أو البيئة». وشهد إنتاج الطاقة النووية في فرنسا



شهادات أكاديمية

تناسب حياتك

قدم الآن



AUBH
الجامعة الأمريكية بالبحرين
AMERICAN UNIVERSITY OF BAHRAIN



+973 3334 4711



enrollment@aubh.edu.bh

الإدارة والتحرير ١٧٦٢٠١١١
الإعلانات ١٧٦٢٠١١١
قسم التوزيع ١٧٦٩٠٠٠٠

أسسها
محمود الردي
سنة 1976
تصوّر عن دار أخبار الخليج للصحافة والنشر ذ.م.م

مدير التحرير
السيد زهره

المدير العام
عبد المجيد حاجي

رئيس مجلس الإدارة
رئيس التحرير
أنور محمد عبد الرحمن

أخبار الخليج

الطبعة الأولى: ١٩٧٦