

ثقافة بيئية

الأمم المتحدة: يجب أن توجه يد البشرية الذكاء الاصطناعي إلى الأمام، وألا يعزز عدم المساواة



قال الأمين العام للأمم المتحدة، أنطونيو غوتيريش إن الذكاء الاصطناعي لا يعيد تشكيل عالمنا فحسب، بل إنه يحدث ثورة فيه، منها إلى أن النمو السريع للذكاء الاصطناعي "يتجاوز قدرتنا على إدارته، مما يثير أسئلة أساسية حول المساءلة والمساواة والسلامة والأمن، ودور البشرية في عملية صنع القرار".

وفي إحاطته أمام اجتماع لمجلس الأمن عقد اليوم الخميس بشأن الذكاء الاصطناعي وصيانة السلام والأمن الدوليين، قال غوتيريش إن "الذكاء الاصطناعي بدون إشراف بشري من شأنه أن يترك العالم أعمى".

وشدد على أنه لا ينبغي أبدا ترك مصير البشرية في يد "الصندوق الأسود" للخوارزميات، مضيفا أنه "يجب على البشر أن يحتفظوا دائما بالسيطرة على وظائف صنع القرار، مسترشدين بالقانون الدولي، بما في ذلك القانون الدولي الإنساني والقانون الدولي لحقوق الإنسان، والمبادئ الأخلاقية".

وقال إن يد البشرية هي من صنع الذكاء الاصطناعي، "وهي التي ينبغي لها أن توجهه نحو الأمام".

مخاوف أساسية

وأوضح أمين عام الأمم المتحدة أن أدوات الذكاء الاصطناعي تحدث بالفعل فرقا إيجابيا في البلدان التي تعاني من الصراع وانعدام الأمن، بما في ذلك تحديد انعدام الأمن الغذائي والتنبؤ بالتزوح الناجم عن أحداث الطقس المتطرفة وتغير المناخ.

لكنه حذر من أن الذكاء الاصطناعي دخل أيضا ساحة المعركة بطرق أكثر إثارة للقلق، مشيرا إلى أن الصراعات الأخيرة أصبحت أرضا اختبارية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي العسكرية. وقال غوتيريش: "إن توسع الذكاء الاصطناعي في أنظمة الأمن يثير مخاوف أساسية بشأن حقوق الإنسان والكرامة وسيادة القانون".

وحذر من أن سباق التسلح بالذكاء الاصطناعي يخلق أرضا خصبة لسوء الفهم والتقدير والأخطاء.

الاصطناعي التي وضعت مخططا لمعالجة المخاطر العميقة والفرص التي يقدمها الذكاء الاصطناعي للبشرية.

وتحدث أيضا عن الميثاق الرقمي العالمي الذي تم تبنيه في قمة المستقبل ويمثل أول إطار معتمد عالميا بشأن حوكمة الذكاء الاصطناعي.

وأضاف أن الميثاق يلتزم بإنشاء لجنة علمية دولية مستقلة بشأن الذكاء الاصطناعي وبدء حوار عالمي بشأن حوكمة الذكاء الاصطناعي داخل الأمم المتحدة، مما يمنح كل دولة مقعدا على الطاولة.

وقال غوتيريش: "لا ينبغي لنا أبدا أن نسمح للذكاء الاصطناعي بأن يكون تجسيدا لتعزيز عدم المساواة". وأكد أنه لا يجوز لأي دولة تصميم أو تطوير أو نشر أو استخدام التطبيقات العسكرية للذكاء الاصطناعي في النزاعات المسلحة التي تنتهك القانون الدولي والقانون الدولي الإنساني وحقوق الإنسان، مضيفا أن هذا يتضمن الاعتماد على الذكاء الاصطناعي لاختيار الأهداف أو التعامل معها بشكل مستقل.

ودعا أمين عام الأمم المتحدة إلى "توحيد الجهود لبناء مستقبل آمن وشامل للذكاء الاصطناعي".

<https://news.un.org/ar/story/2024/12/1137646>

**فيروس .. HMPV إزاي تحمى
نفسك من العدوى**

وأضاف أن دمج الذكاء الاصطناعي مع الأسلحة النووية "أمر مثير للقلق بشكل خاص مع عواقب كارثية محتملة".

ولفت كذلك إلى أن أنظمة الذكاء الاصطناعي الكمي قادرة على اختراق أقوى الدفاعات وإعادة كتابة قواعد الأمن الرقمي بين عشية وضحاها. عمليات التزييف العميق

وشدد الأمين العام كذلك على أنه يجب معالجة المخاطر الأخرى التي تهدد السلام والأمن والتي يفرضها الذكاء الاصطناعي.

وقال: "يخلق الذكاء الاصطناعي محتوى واقعيًا للغاية يمكن أن ينتشر على الفور عبر المنصات عبر الإنترنت، مما يؤدي إلى التلاعب بالرأي العام، وتهديد سلامة المعلومات، وجعل الحقيقة غير قابلة للتمييز عن الأكاذيب الصريحة. قد تؤدي عمليات التزييف العميق إلى إحداث أزمات دبلوماسية، وإثارة الاضطرابات، وتقويض أسس المجتمعات".

وأشار إلى أن الاستهلاك الهائل للطاقة والمياه في مراكز بيانات الذكاء الاصطناعي، إلى جانب الاندفاع نحو المعادن الحيوية، يخلق منافسة خطيرة على الموارد والتوترات الجيوسياسية.

توحيد الجهود

وأشار أمين عام الأمم المتحدة إلى عمل الهيئة الاستشارية رفيعة المستوى المعنية بالذكاء

فيروسات الجهاز التنفسي HMPV هي فيروسات تسبب في المقام الأول أعراضًا مشابهة لنزلات البرد الشائعة، ويسبب أعراضًا مثل سيلان الأنف واحتقان الأنف والتهاب الحلق والسعال والتهيج والحُمى وآلام الجسم وأحيانًا الصداع، والطفح الجلدي، فيمكن أن تستمر هذه الأعراض لبضعة أيام وقد تصل إلى بضعة أسابيع.

كيف يتم تشخيص فيروس الجهاز التنفسي البشري؟

يمكن تشخيص فيروس الجهاز التنفسي البشري HMPV عن طريق اختبار تفاعل البوليميراز المتسلسل المتعدد أي المسحة "PCR"، والذي يتوفر بسهولة في السوق، وعادةً ما لا يكون هناك الكثير من التحدي في التمييز بينه وبين الالتهابات التنفسية الأخرى، وتعتبر اختبارات تفاعل البوليميراز المتسلسل المتعدد فعالة في تحديد فيروس الجهاز التنفسي البشري، ما يساعد في الكشف المبكر عنه وإدارته.

في حين أن اختبارات تفاعل البوليميراز المتسلسل المتعدد أسرع وأكثر كفاءة، فإن الاختبارات الأخرى المتاحة هي:

- اختبار المستضد السريع: يقدم نتائج أسرع ولكنه يتمتع بحساسية أقل مقارنة باختبارات تفاعل البوليميراز المتسلسل.



لقد تسبب تفشي فيروس ميتا نيمو البشري HMPV، في حالة من الذعر في العالم، وهذا يجعلنا نرغب في التعرف إذا كان العالم مستعدًا بالاختبارات واللقاحات؟، ويجب عن هذا السؤال التقرير المنشور عبر موقع onlymyhealth.com

ولفت تفشي فيروس التهاب الرئة البشري HMPV، الانتباه فهو فيروس تنفسي شائع، وغالبًا ما يتم تجاهله، ويُعرف بأنه يسبب أعراضًا تشبه نزلات البرد الشائعة، ويمكن أن يؤدي إلى أمراض تنفسية أكثر شدة بين الأطفال الصغار وكبار السن وأولئك الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة، وفي حين أن معظم الحالات خفيفة ومحدودة ذاتيًا، فإن فهم كيفية التعرف على الأعراض والسعي إلى التشخيص في الوقت المناسب وتبني التدابير الوقائية أمر حيوي لإدارة انتشاره، ومع توفر أدوات التشخيص بسهولة وممارسات النظافة البسيطة التي تلعب دورًا رئيسيًا، فلا داعي للذعر، فقط الاستعداد.

ما هو فيروس HMPV ؟

المزدحمة وتجنب الاتصال بالأشخاص الذين تظهر عليهم أعراض العدوى، كما يمكن أن يساعد تناول الطعام الصحي في تعزيز المناعة.

ما التوقعات بالنسبة لفيروس HMPV ؟

ينشط الفيروس الرئوي البشري HMPV، مثله كمثل الفيروسات التنفسية الأخرى، في ظل نقاط الضعف الموسمية والظرفية، ورغم أنه قد يؤدي إلى مضاعفات شديدة في حالات معينة، فإن معظم حالات العدوى تختفي دون تدخل طبي، ويمكن أن يساعد التشخيص المبكر باستخدام اختبارات تفاعل البوليميراز المتسلسل المتعدد "PCR" والالتزام بالتدابير الوقائية في التخفيف من انتشار الفيروس الرئوي البشري وتأثيره.

ومع غياب لقاح، يظل البقاء على اطلاع والحذر أفضل دفاع ضد هذا الفيروس، وبالنسبة لأولئك الذين يعانون من أعراض أو مضاعفات مستمرة، فإن طلب الرعاية الطبية على الفور أمر مهم.

<https://www.youm7.com/story/2025/>

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية: عام (٢٠٢٤) سيتوج العقد الأكثر دفئاً على الإطلاق

-تنظير القصبات الهوائية : يستخدم لفحص التغيرات في مجاري الهواء في الرئتين. هل يوجد علاج أو لقاح لفيروس التهاب الشعب الهوائية الرئوي؟ هل يوجد لقاح ضد فيروس HMPV ؟

لا يوجد حاليًا علاج أو لقاح مضاد للفيروسات محدد لفيروس HMPV ، فلا يوجد مضاد للفيروسات محدد له، وبالنسبة لمعظم المرضى، يشفى الفيروس من تلقاء نفسه، ولكن في بعض الحالات، يمكن أن يتطور إلى عدوى في الجهاز التنفسي السفلي أو التهاب الرئوي الفيروسي، وهو ما قد يكون خطيرًا.

كما يظل تخفيف الأعراض هو النهج الأساسي، فالأدوية المتاحة دون وصفة طبية من المسكنات أو علاج الحمى وآلام الجسم، كما أن شراب السعال ومضادات الهيستامين لعلاج سيلان الأنف أو احتقانه، وفي الحالات الشديدة، قد تكون هناك حاجة إلى دخول المستشفى، بما في ذلك العلاج بالأكسجين أو العناية المركزة، وفي حالات نادرة، قد يكون الفيروس قاتلاً.

التدابير الوقائية لفيروس HMPV

تتضمن الوقاية من عدوى فيروس HMPV ، الحفاظ على النظافة الجيدة وتبني ممارسات مماثلة لتلك التي تم اتباعها خلال جائحة كورونا، وتتضمن التدابير الوقائية الحفاظ على نظافة اليدين واستخدام المطهرات والابتعاد عن الأماكن

من جانبها، دقت الأمانة العامة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية سيليست ساولو ناقوس الخطر مرار بشأن حالة المناخ في العام الأول لتوليها منصبها، مضيفة أنه مع احتفال المنظمة بالذكرى السنوية الخامسة والسبعين لتأسيسها في عام ٢٠٢٥، "ستكون رسالتنا أنه إذا أردنا كوكبا أكثر أمانا، فيجب أن نتحرك الآن. إنها مسؤوليتنا. إنها مسؤولية مشتركة، ومسؤولية عالمية".

إلا أن السيدة ساولو شددت على أن درجات الحرارة "ليست سوى جزء من الصورة"، حيث إن تغير المناخ "يتجلى أمام أعيننا بشكل يومي تقريبا في شكل زيادة حدوث وتأثير الظواهر الجوية المتطرفة".

وأضافت: "لقد شهدنا هذا العام هطول أمطار وفيضانات قياسية وخسائر فادحة في الأرواح في العديد من البلدان، مما تسبب بحسرات لمجتمعات في كل قارة. تسببت الأعاصير المدارية في خسائر بشرية واقتصادية مروعة، وكان آخرها في مقاطعة مايوت الفرنسية في المحيط الهندي. لقد أحرقت الحرارة الشديدة عشرات البلدان، حيث تجاوزت درجات الحرارة ٥٠ درجة مئوية في مناسبات عدة. كما أحدثت حرائق الغابات دمارا كبيرا".

وشددت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية على أن الأحوال الجوية القاسية بشكل متزايد تؤكد على الضرورة الملحة لمبادرة الإنذار المبكر للجميع، والتي تعد إلى جانب دعم تطوير وتقديم الخدمات



قالت المنظمة العالمية للأرصاد الجوية إن عام ٢٠٢٤ من المقرر أن يكون الأكثر دفئا على الإطلاق، مما "يتوج عقدا من الحرارة غير المسبوقة" التي تغذيها الأنشطة البشرية. وحذرت من أن مستويات الغازات المسببة للانحباس الحراري تستمر في مسارها القياسي والذي من شأنه أن يؤدي إلى تزايد الحرارة في المستقبل.

وفي رسالته للعام الجديد، ذكر الأمين العام للأمم المتحدة أنطونيو غوتيريش أيضا أن "أعلى عشر سنوات سخونة على الإطلاق حدثت في السنوات العشر الماضية، بما في ذلك عام ٢٠٢٤"، مضيفا "إننا نشهد انهيارا مناخيا أمام أعيننا مباشرة".

وقال: "يجب أن نحيد عن هذا الطريق المؤدي إلى الدمار، وليس لدينا وقت لنضيقه. في عام ٢٠٢٥، يجب على البلدان وضع العالم على مسار أكثر أمانا من خلال خفض الانبعاثات بشكل كبير ودعم الانتقال نحو مستقبل متجدد".

وزيرة البيئة تتأأس اجتماع المكتب التنفيذي للمجلس الوطني للتغيرات المناخية

ترأست الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة، اجتماع المكتب التنفيذي للمجلس الوطني للتغيرات المناخية، وذلك لمناقشة مخرجات تقرير الشفافية الأول لمصر (١) BTR والمنفذ من قبل وزارة البيئة وبالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، وبتمويل من مرفق البيئة العالمي، بحضور الدكتور على أبو سنة الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة، والأستاذة سها طاهر رئيس الإدارة المركزية للتغيرات المناخية، والدكتور سمير طنطاوي مدير مشروع تقرير الشفافية الأول والثاني وتقرير البلاغ الوطني الخامس لمصر، والدكتور عمرو أسامة مستشار وزيرة البيئة للتغيرات المناخية وبمشاركة ممثلي الوزارات المعنية من (الخارجية- الري- المالية- الزراعة- التعاون الدولي- الكهرباء- البترول- النقل- الأمن الوطني- شرطة البيئة والمسطحات) وعدد من الإستشاريين والخبراء الذين شاركوا في صياغة التقرير.

أكدت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة، على أن إعداد هذا التقرير يأتي في إطار جهود الدولة المصرية وكجزء من التزامها الدولي، ضمن إطار

المناخية، جزءاً رئيسياً من أنشطتها لدعم التكيف مع تغير المناخ.

وعلى صعيد التخفيف من آثار المناخ، قالت المنظمة إنها تطرح مبادرة المراقبة العالمية للغازات المسببة للانحباس الحراري العالمي، وتدعم اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ومؤتمر الأطراف فيها. وأكدت أنها تواصل تنسيق الجهود العالمية لمراقبة حالة المناخ، ودعم الجهود الدولية للتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه.

جدير بالذكر أنه من المقرر أن تنشر المنظمة العالمية للأرصاد الجوية الرقم الموحد لدرجة الحرارة العالمية لعام ٢٠٢٤ في كانون الثاني/يناير وتقريرها الكامل عن حالة المناخ العالمي ٢٠٢٤ في آذار/مارس

<https://news.un.org/ar/story/2024/12/11378>

76

تقارير بيئية :

الملاحظات التي وردت من الوزارات، كما تم عقد ورشة عمل لبناء القدرات لتحسين كيفية إعداد التقرير وتنفيذه مع كافة الجهات الوطنية.

ووجهت الدكتورة ياسمين فؤاد وزيرة البيئة، الشكر لجميع من شارك في إعداد هذا التقرير الذي تم في وقت قياسي وبالكيفية المطلوبة، وفريق عمل المشروع والإدارة المركزية للتغيرات المناخية بالوزارة.

وقد تم خلال الاجتماع استعراض الأعمال الفنية الخاصة بالتقرير، والمتضمن ٤ فصول أساسية، الأول منها والخاص بحصر الانبعاثات من القطاعات المعنية والذي يشترط أن يكون (محدث) بحيث يكون سنتين من تاريخ تقديم التقرير، والفصل الثاني والخاص بتقييم التقدم المحرز في تنفيذ خطط المساهمات الوطنية الخاصة لمصر ٢٠٣٠، والثالث الخاص بالدول النامية فيما يخص السياسات وإجراءات التكيف، حيث أن هناك تركيز شديد على الفصل الخاص بالتكيف وإبرازه للمجتمع الدولي خاصة أن مصر من الدول المهددة بآثار تغير المناخ في العديد من القطاعات وليست في القطاعات ذات الصلة فقط، كما استعرض الفصل الرابع الحديث حول الدعم سواء الدعم المالي، التكنولوجي، أو دعم بناء القدرات، حيث تم تقييم خلال هذا الفصل الدعم المُتلقًى، والدعم الذي نحتاجه لتنفيذ الخطط الوطنية المنصوص عليها في المساهمات الوطنية.

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، مؤكدة على أهمية هذا التقرير على الصعيدين الوطني والدولي، حيث تسهم تقارير الشفافية والبلاغات الوطنية في حصر وتوثيق الانبعاثات الصادرة عن القطاعات المختلفة، وقدرة مصر على التكيف مع التغير المناخي، وتقييم التقدم المحرز في تنفيذ المساهمات الوطنية، والذي يعزز من قدرة مصر على اتخاذ قرارات مبنية على بيانات دقيقة، وبالتالي تطوير خطط فعالة لمواجهة التحديات المناخية، كما يعكس على المستوى الدولي التزام مصر بمسؤولياتها الدولية بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ واتفاق باريس، كما تعزز الشفافية الباب أمام استقطاب مصر تمويلات مناخية جديدة لدعم مختلف القطاعات الوطنية، والمساهمة في تعزيز القدرة على التكيف مع التغيرات المناخية.

وأشارت وزيرة البيئة إلى أنه تنفيذاً لقرارات المجلس الوطنى للتغيرات المناخية في إجتماعه أكتوبر الماضى بضرورة استكمال البيانات المطلوبة لإعداد التقرير، وأيضاً البيانات الخاصة بخطة المساهمات الوطنية التي من المفترض تقديمها في شهر فبراير المقبل، لافتة إلى إدماج تلك البيانات الواردة من قبل الوزارات والجهات المعنية في التقرير وإرسالها مرة أخرى لإبداء الرأي والملاحظات، مؤكدة على أنه تم مراعاة كافة

- يتعين خفض الانبعاثات بنسبة ٤٥% بحلول ٢٠٣٠، وتحقيق الحياد المناخي (صافي انبعاثات صفري) بحلول ٢٠٥٠، وذلك لوقف هذه الوتيرة وإبقاء الاحترار العالمي عند حدود ١,٥ درجة مئوية (وفق اتفاق باريس)، وفق الأمم المتحدة.
- تراجع جهود الدول العربية -خاصةً المنتجة للنفط- في مجال مكافحة أزمة المناخ؛ إذ تذيكت السعودية الترتيب العالمي بمؤشر الأداء البيئي محتلةً المركز ٦٧، في حين جاءت الإمارات بالمرتبة ٦٥، والجزائر (٥٤)، ومصر (٢٢)، وكان المغرب الأفضل أداءً بالمرتبة (٩) عالمياً.
- عالمياً، ظلت المراكز الثلاثة الأولى فارغة؛ إذ لم تتخذ أي دولة تم تقييمها أي إجراء يتسق مع حد الـ ١,٥ درجة، واحتلت الدنمارك قمة المؤشر (المرتبة ٤)، تليها إستونيا (٥)، والفلبين (٦)، والهند (٧)، وهولندا (٨)، والمغرب (٩)، والسويد (١٠).
- تباينت مراكز الدول العربية بالمؤشر، ففي المقدمة جاء المغرب (الأول عربياً والتاسع عالمياً)، ويعود تصنيفه باعتباره دولة ذات أداء عالٍ إلى انخفاض انبعاثات غازات الدفيئة، والاتجاه نحو زيادة كفاءة استخدام الطاقة، والتقدم في إنتاج الطاقة المتجددة.

كما تم خلال الاجتماع عرض التحديات ومنهجية العمل التي تم اتباعها في إعداد هذا المشروع للخروج بالتقرير حسب الجدول الزمني المحدد من قبل اتفاقية الأمم المتحدة واتفاق باريس، وتقديمه لسكرتارية الاتفاقية الإطارية للتغير المناخي خلال هذا الشهر.

وأوصت اللجنة خلال اجتماعها بالموافقة على تقديم نسخة مبدئية من تقرير الشفافية الأول لمصر (١) إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ وذلك قبل موعد التسليم المحدد من قبل الاتفاقية نهاية ديسمبر الجاري، تمهيدا للاعتماد النهائي بعد الأخذ في الاعتبار كافة الملاحظات وإعادة التقديم إلى سكرتارية الأمم المتحدة نهاية شهر مارس المقبل.

<https://www.youm7.com/story/2024/>

مؤشرات بيئية

- أدى حرق الوقود الأحفوري إلى ارتفاع حرارة الأرض حالياً بمقدار ١,١ درجة مئوية فوق مستويات ما قبل الثورة الصناعية، ما تسبب في زيادة تواتر وشدة الظواهر الجوية المتطرفة مثل الأعاصير والفيضانات.

- وحصل المغرب على تصنيفات "متوسطة" في كلّ من الطاقة المتجددة وسياسة المناخ، وتصنيف "مرتفع" في انبعاثات الغازات الدفيئة واستخدام الطاقة.
- تراجعت الجزائر ٦ مراتب مقارنةً بالعام الماضي، وجاءت بالمرتبة ٥٤ بين الدول ذات الأداء "المنخفض للغاية"، وحصلت على تصنيف "متوسط" في استخدام الطاقة، و"منخفض" في انبعاثات الغازات الدفيئة وسياسة المناخ، و"منخفض جدًا" في الطاقة المتجددة.
- دخلت الإمارات مؤشر هذا العام في المرتبة ٦٥، باعتبارها واحدة من الدول ذات "الأداء الأدنى"، وحصلت على مستوى "منخفض جدًا" في فئات انبعاثات الغازات الدفيئة والطاقة المتجددة واستخدام الطاقة، وتصنيف "متوسط" في سياسة المناخ.
- جاءت السعودية بالمرتبة ٦٧ والأخيرة، ما يجعلها الدولة "الأدنى تصنيفًا" بين البلدان التي شملها المؤشر بحصولها على مستوى "منخفض جدًا" بجميع فئات المؤشر الأربع.
- <https://www.natureasia.com/ar/nmiddleeast/article/10.1038/nmiddleeast.2023.279>
- يتسبب استخراج ومعالجة المواد والوقود والأغذية في نصف انبعاثات غازات الدفيئة وما يزيد عن ٩٠% من فقدان التنوع البيولوجي والإجهاد المائي.
- إذا تواصلت زيادة عدد سكان العالم لتصل كما هو متوقع إلى ٩,٧ مليار نسمة بحلول عام ٢٠٥٠، فإن ذلك سيتطلب وجود ثلاثة كواكب لتفي بمتطلبات أنماط العيش الجارية.
- في البلدان ذات الدخل المرتفع، تزيد البصمة المادية - ويراد بها كمية المواد الأساسية اللازمة لتلبية احتياجاتنا - بعشرة أضعاف عنها في البلدان ذات الدخل المنخفض.
- تسبب دول مجموعة العشرين (أبرز الاقتصادات في العالم) في ٧٨% من انبعاثات غازات الدفيئة في العالم.
- يتأثر حوالي ٣,٢ مليار شخص، أو ٤٠ في المائة من سكان العالم، سلبيًا بتدهور الأراضي.
- ما يصل إلى ٥٧٧ مليار دولار من الإنتاج العالمي السنوي للمحاصيل معرض للخطر بسبب فقدان الملقحات.
- يتم توليد ٢٥% من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري العالمي من خلال إزالة الأراضي وإنتاج المحاصيل والتسميد.

حقائق وأرقام

أستاذ الأمراض الصدرية - كلية الطب - جامعة أسيوط

مدير التحرير

د. محمد أحمد ثابت

أستاذ المكتبات والمعلومات المساعد - كلية الآداب - جامعة أسيوط

هيئة التحرير

أ.د. هبة الله جمال الدين راشد

وكيل كلية طب الأسنان لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة - جامعة أسيوط

أ.د. صالح محمود إسماعيل

رئيس قسم الأراضي والمياه - كلية الزراعة جامعة أسيوط

أ.د. محمود مصطفى محمود

أستاذ طب الأحياء المائية - كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط

أ.د. عمرو سعيد عبدالرحمن

أستاذ الجيولوجيا، كلية العلوم - جامعة أسيوط

ك. أحمد حمزة عبد المعز محمد

كيميائي بإدارة السلامة والصحة المهنية

- ١٠٠-٣٠٠ مليون شخص معرضون لخطر
متزايد من الفيضانات والأعاصير بسبب فقدان
الموائل الساحلية.

<https://www.un.org/ar/actnow/facts-and-figures>

<https://www.unep.org/facts-about-nature>

رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور/ محمود أحمد عبد العليم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

نائب رئيس التحرير

أ.د. أحمد حمزة حسيني علي

مدير مركز الدراسات والبحوث البيئية

سكرتير التحرير

أ.د. عاطف فاروق محمد القرن