

# Developing Communication Skills for Media & Society

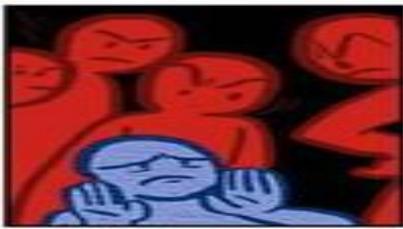
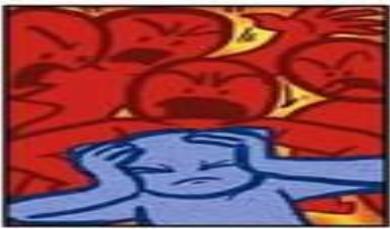
**Ashraf Amin**

**Head of the Science Desk, Al-Ahram Newspaper**

**Zewail City, 25.08.2024**

**Intro.**



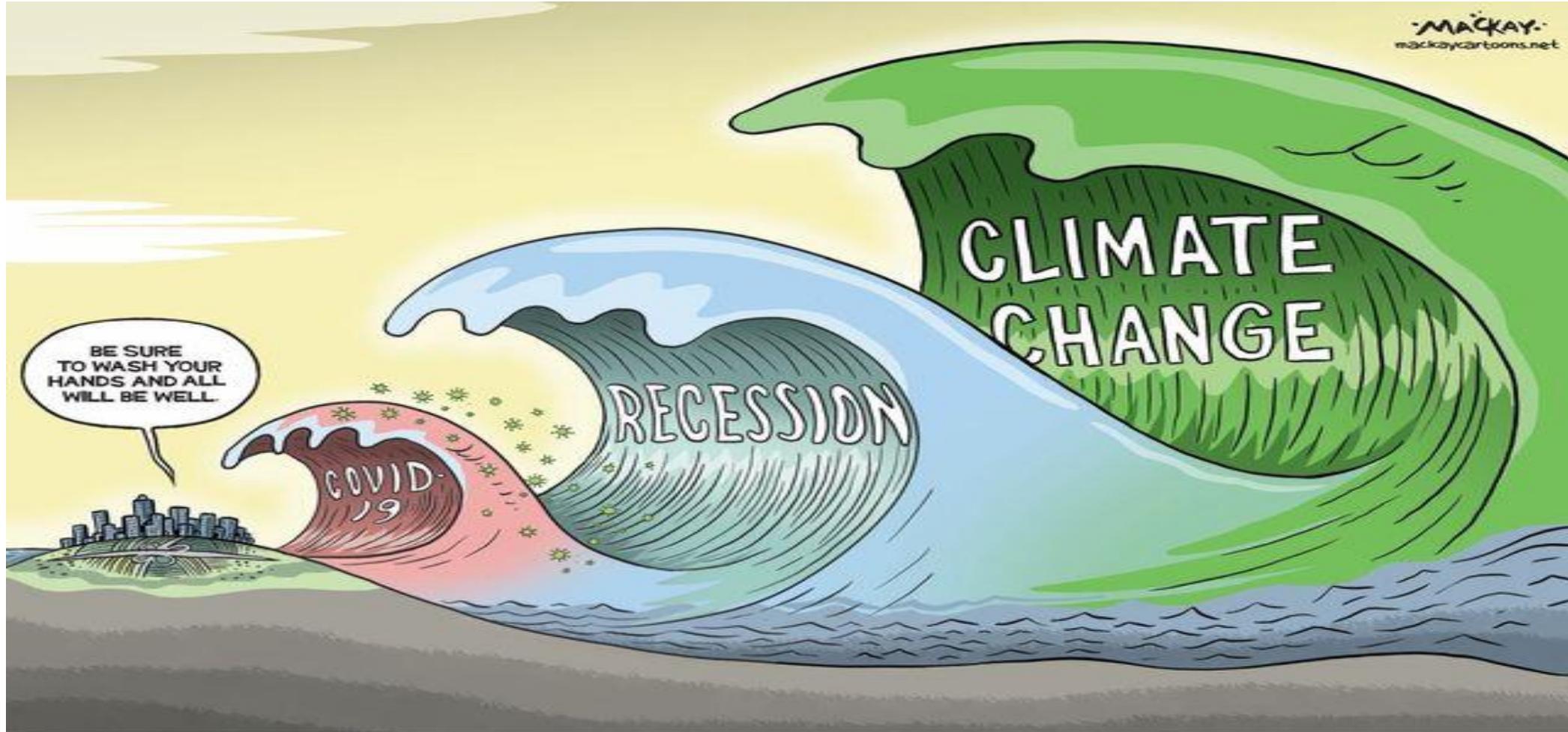




الفنان محمد رزق - مؤسسة الأهرام 1970



# Global Crises!





The  
Economist

Inside the Putin show

What next for SoftBank?

Graphene and decarbonisation

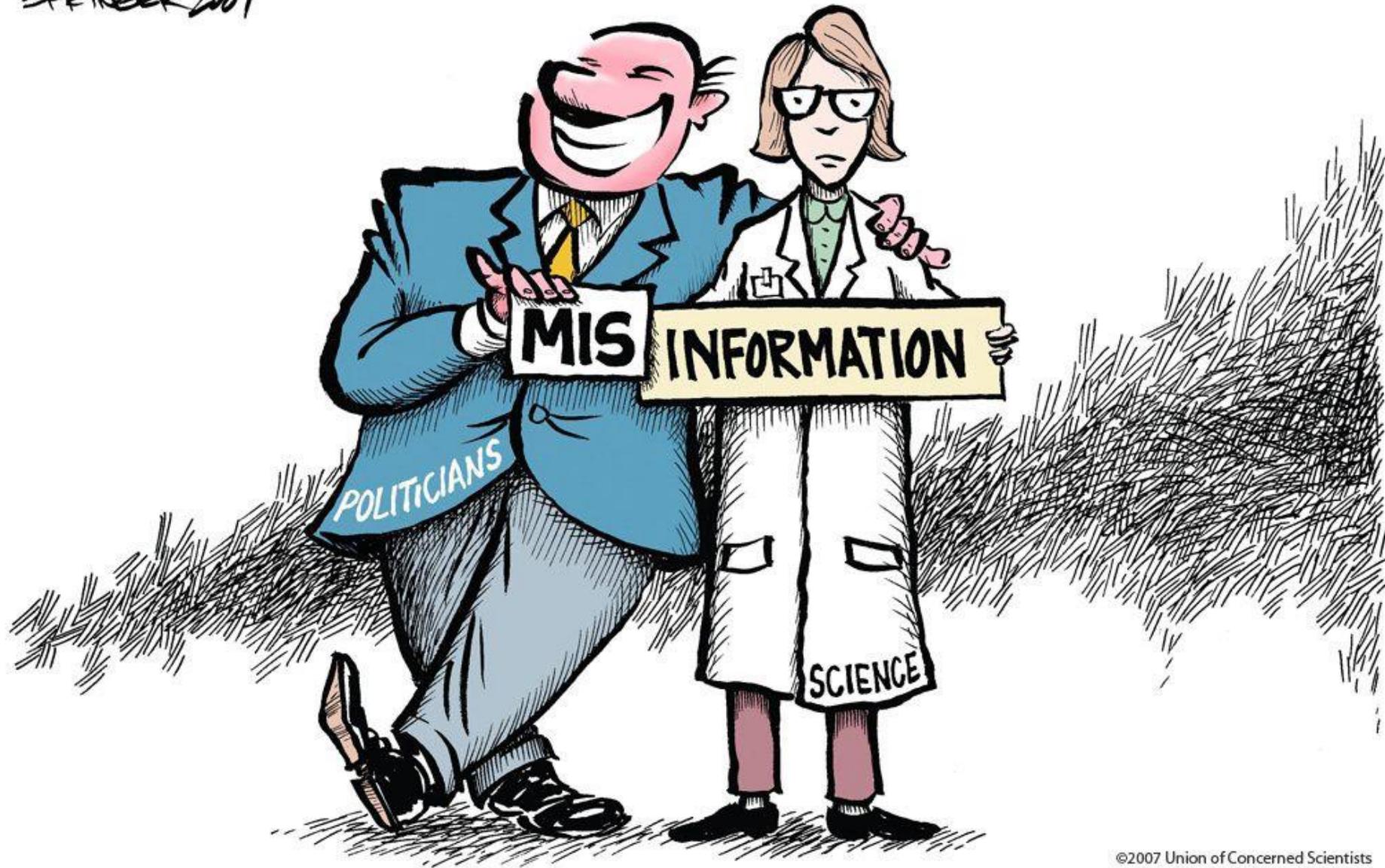
Is China uninvestible?

MAY 21ST-27TH 2022

# The coming food catastrophe

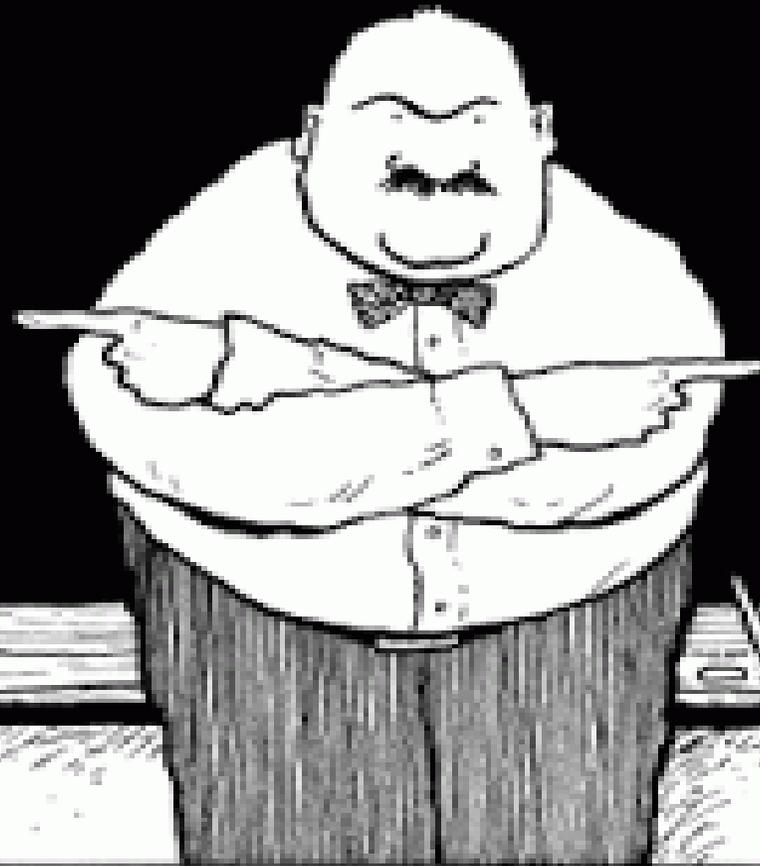


SPRING 2007



## SCIENTIFIC THEORISTS

- GALILEO
- NEWTON
- DARWIN
- EINSTEIN



## CONSPIRACY THEORISTS

- MOON LANDING WAS A FAKE.
- EVOLUTION IS BUNK.
- GLOBAL WARMING IS A HOAX.

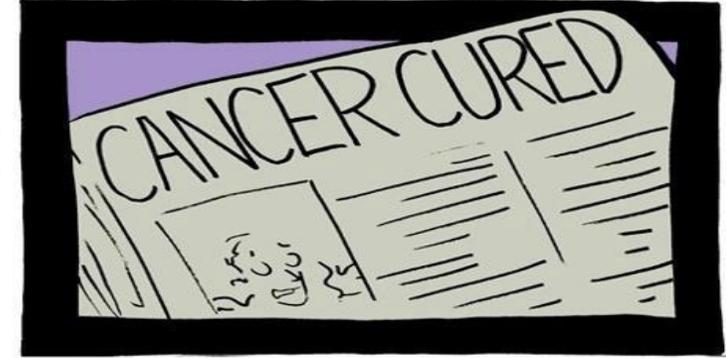
CHILDREN, ONE IDEA'S  
AS GOOD AS ANOTHER.

AVTH

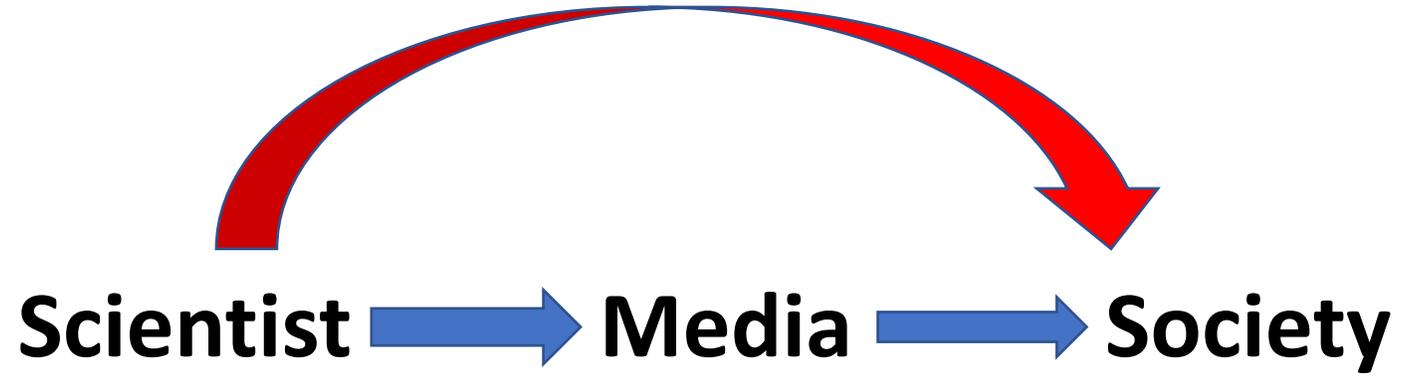
**Accuracy vs  
Simplicity**

**Accuracy vs  
Speed**

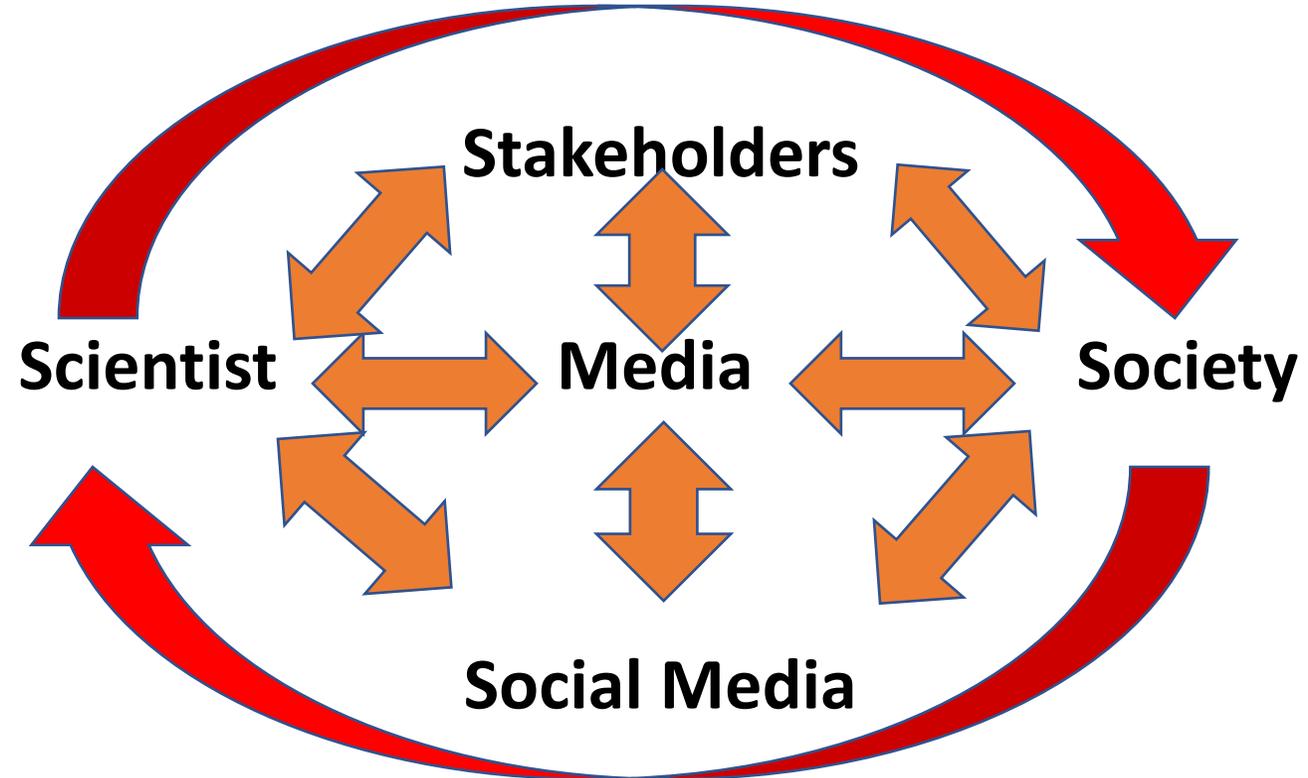
HOW SCIENCE REPORTING WORKS:

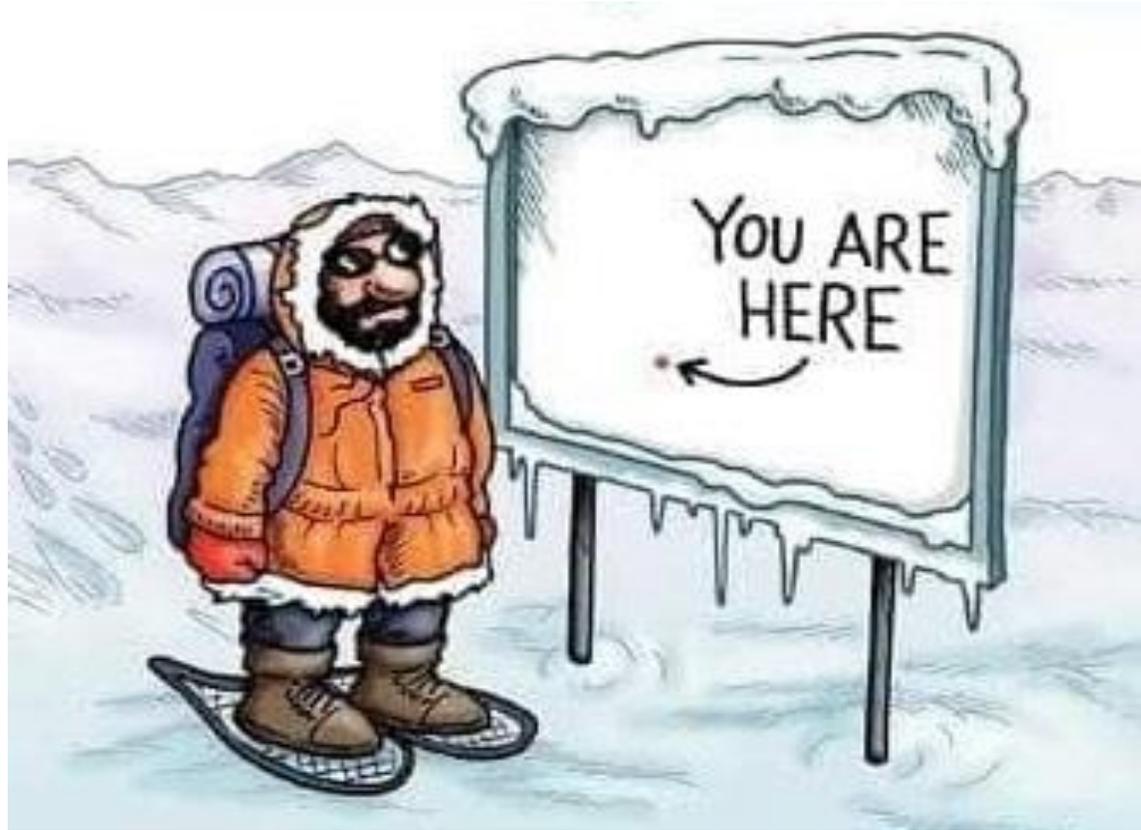


# الإعلام كما نعرفه



# الإعلام اليوم





هل هناك اهتمام بالإعلام العلمي في الوطن العربي؟

# الإعلام العلمي في الوطن العربي

• **430** مليون نسمة عدد سكان الوطن العربي

• **77%** من السكان يمتلكون مهارة القراءة والكتابة

• نسبة الأمية بين السيدات **أعلى** من الرجال

<https://worldpopulationreview.com/country-rankings/arab-countries>

# الإعلام العلمي في الوطن العربي

• 20 صحيفة تصدر صفحات علمية متخصصة

• 15 مجلة علمية للجمهور

• 94% من المواقع الإخبارية تنشر الموضوعات العلمية (عن طريق النقل أو الترجمة)

• 14% من المواقع مهتمة بنشر تحليلات علمية تثير النقاش

نماذج جديرة بالمتابعة  
في الإعلام العربي



# د. محمد ثروت يهدي أسرع «ميكروسكوب إلكتروني» لروح أستاذه «زويل» إنجاز مصر في زمن «الأتمتة»



د. محمد ثروت مع د. أحمد زويل

مجمع أبحاث ابتكاره الميكروسكوب المتطور لرصد حركة الأيونات في زمن مبالغ الصفر

## أشرف أمين

بما أنها الذكرى الثامنة على رحيل العالم المصري الكبير الدكتور أحمد زويل وبمناسبة المقال الذي كتبه الاستاذ طارق جويادة في جريدة الأهرام حول هذا الشخص بموتاهل نسبيًا زويل، أريد أن أؤكد للاستاذ طارق جويادة أننا كلنا، لم ننس الدكتور زويل وفي هذه الذكرى أهدى أحدث إنجازي البحثي لروحكم بتلك الكلمات بدأ د. محمد ثروت حسن استناد بسوء الأتمتة، بما صممه لبرمجة بالحواسيب المتقدمة حديثة للأهرام حيث تضمنت عن بسوء الأخير والتزامن الأول في الدورة العلمية science advances، وابتكاره، ثلاثي ميكروسكوب أو الميكروسكوب المتطور المعتمد على نبضات الليزر بالغة السرعة لرصد حركة الأيونات في زمن مبالغ الصفر وبأس بالآلاف ثانية أو واحد على مليار من المليار من الثانية. هذا الابتكار سطره د. محمد حسن كبرياء اختراع عام 2021 ويصاح مؤخرًا في كتابات جديده لأول مرة بتأسيس حركة الأيونات في الزمن الفعلي لأول مرة فيما بعد -خطوة بالغة الأهمية في تاريخ العلم.



د. زويل مبتكر تقنية رصد حركة



د. إبراهيم و.د. بيار اجوستيني و.د. فيراتر كراوس مبتكر تقنية رصد حركة الأيونات في زمن الأتمتة



د. محمد ثروت مبتكر أسرع ميكروسكوب لرصد حركة الأيونات في زمن الأتمتة

واستكمالًا لجهود بدأت في ثمانينات القرن الماضي على يد دكتور أحمد زويل خلال بعثته بمعهد كاليفورنيا والذي سعى لتتبع حركة الترات والجزئيات باستخدام تقنية «الأتمتة» هذا التخصص تطور بظهور علم الفوتو-كيمياء. إلا أنه لم يكن كافيًا خاصة أن بداية أي تعامل يكون على مستوى الإلكترونيات وليس الـيونات الأمر الذي استغنى تطوير التقنية القادرة زمنية أقل من «الفوتو كيمياء» لذلك جرت البعثات سوارية على الجانب الآخر من المحيط الأطلسي وشملت ما بين ألمانيا وفرنسا والسويد على يد 3 علماء هم من قاروا العالم الأخير بجائزة نوبل في الفيزياء عن ابتكارهم طريقة لتوليد نبضات الليزر في زمن «الآن»، مما يتيح رصد حركة الأيونات. التلميح هو أن نشأة الظروف أن يبدأ د. محمد ثروت بساربه العلمي تحت إشرافه و.د. فيراتر كراوس أحد العلماء المصاحبة لاحقًا على جائزة نوبل في الفيزياء، عام 2023. من بعثات الأيونات، وأن يتسم في مرحلة تالية لعمل د. أحمد زويل في الولايات المتحدة في السنوات الأخيرة من حياته، ليتمثل تحت إشرافه في بعثت تطوير الميكروسكوب ويأخذ الأبعاد بحلول د. محمد ثروت، في وقت من أحد الأبحاث في سويسرا عام 2012. هذا اللقاء هو من أبحاث الهيئة التي تلك الفترة كان د. زويل قد ترك البعثت الفيزيائية كيمياء ووجه تركيزه كدراسة الميكروسكوب، ويأخذ الأبعاد باستخدام تقنيات الحواسيب في الميكروسكوب، الذكر جديداً اعتماد د. زويل على مخططات وسأذكر في من خفايا القادرة ذلك له إتي أريد أن أكتسب خبرات جديدة في الجامعات الأمريكية وبخاصة تحت إشرافه و.د. محمد ثروت، في أن تتسم لأحد الفرق البحثية بالولايات المتحدة والذي كان يعمل في مرافق الأتمتة - كما أرسلت له سيرتي الذاتية بناءً على طلبه بعد ذلك، فوجدت بأنني د. فيراتر كراوس يتفقني أن د. زويل طلب لتشماسي لعمله ورغم التقالي مع د. فيراتر أني

استغللت البعثات ما بعد الدكتوراه بمعهد إلا أنه استجاب لطلب د. زويل بمكك الصداقة التي كانت تسعيها بعد ذلك تقويت اتصالاً من دكتور زويل مستانلاً، إن كنت أريد العمل معه فليخبرني أن الانضمام لفريقه هو فخ لا يباحث في حقيقة الأمر، ذلك التحول الفيزي هو فخ لا يباحث لبعثت الميكروسكوب ويأخذ الأبعاد لم يكن في حساني، كما لم أتر تخفيها ما هو دوري خاصة أن تعمل د. زويل بمعهد كاليفورنيا لم يكن به أي مشاريع بحثية في علم الأتمتة، لذلك تعاملت مع الأمر باعتباره تحدياً وفرصة لاكتساب خبرات جديدة في مجال الميكروسكوب وبخاصة الأتمتة، تلك الخصومات التكنولوجية من مونتريال، شملت في بعثت الليزر، شملت مع تكوينه فريقه العلمي تحت إشراف دكتور الميكروسكوب، بمشيد على نبضات ليزر في زمن 625 الفزيائية وهو إنجاز غير مسبوقة على مستوى العالم، فأول مرة يتم ابتكار أسرع ميكروسكوب إلكتروني يمكنه تحديد حركة جزيئات الأيونات في زمنه الفعلي ومن التلسكوبات الفوتوية تلك التقنية بحلول د. محمد حسن إن ذلك الميكروسكوب المتطور سيبدأنا لأول مرة في تتبع حركة الأيونات أثناء التفاعلات الكيميائية أو داخل المواد والخلايا والبروتينات مما يتيح المجال لدراسات غير مسبوقة في البحوث الكيميائية والحيوية وفي تطوير بعثت الطلاب والأمراسم والبحوث الدولية أدى هذا مسبوقة قد تغير مسارات البحوث الفيزيائية والصناعات الكيميائية بشكل كبير في السنوات القادمة.



# Third Millennium Thinking



Saul Perlmutter  
John Campbell  
Robert MacCoun



## «لينداو» تستضيف علماء «نوبل» وأفكارهم الهامة



■ جانب من الفائزين بـ «نوبل» في الملتقى

### ■ ألمانيا - أشرف أمين

على جزيرة بأطراف ألمانيا عند بحيرة «كونستانس» وبالقرب من الحدود المشتركة بين فرنسا، وسويسرا، والنمسا، شهدت مدينة «لينداو» مؤخرا فعاليات الملتقى السنوي الثالث والسبعين للعلماء الفائزين بجائزة نوبل في الفيزياء.

وفي تصريحات للدكتورة فائز جمال الدين، الباحثة السورية بإحدى الجامعات الصينية، أكدت عملها على ابتكار قرون استشعار لتحليل عينات الدم والكشف عن الخلل بالنواقل العصبية لمرضى «الزهايمر» و«باركنسون». ذلك التخصص هو أحد تطبيقات الفيزياء في المجال الصحي، حسب وصفها. وأبدت سعادتها بما حققته لها الملتقى من لقاء علماء شباب لديهم ذات الاهتمامات البحثية. وتأسل فائز جمال الدين، أن تشارك مرة أخرى في «لينداو»، لكن كثائرة بجائزة نوبل عن بحوثها لتحسين حياة مرضى الأعصاب.

ويوضح الباحث المصري محمد سجدى، بجامعة النيل، المصرية، أنه يدرس سبل استخدام المواد الفائقة في تطوير صناعة الاتصالات والخلايا الشمسية. وعن استفادته من ملتقى «لينداو»، يقول إنه استمع للتجارب والإفخانات التي واجهها علماء نوبل خلال مسيرتهم البحثية، إضافة إلى ما لسه من تواضعهم الجم وإنصاتهم للشباب دون فرض لراى. كما تأثر كثيرا من منهجية عمل علماء نوبل، التي اعتادت على الدراسة المتأنية للمشكلة البحثية طوال أعوام، وربما عقود دون مل أو فقد للشغف.

ويعلق السيد جمال بن حويرب، مدير «مؤسسة محمد بن راشد آل مكتوم للمعرفة»، إحدى المؤسسات الراضية للملتقى «لينداو»، موضعا أن الحفل يعد بيئة حفزة للشباب لاهتمام بالعلوم الأساسية والتواصل مع كبار العلماء. ويرى ضرورة تشجيع الباحثين العرب على المشاركة وتغيير الصور النمطية عن العالم العربي. ويضيف أنه لذلك، يتم السعى للتعريف بملتقى «لينداو» في الدول العربية.



■ د. أحمد فاروق

يتعلق بمناقشة تطبيقات الفيزياء في مجال الطاقة. أما دكتور محمود سعد، المدرس بقسم الفيزياء في كلية العلوم بجامعة بنها، وباحث ما بعد الدكتوراة بجامعة «ماسولدت» بألمانيا، فيقول إنه يعتبر ملتقى «لينداو» استثنائيا، خاصة أنه من المستحيل اجتماع 35 عالما من فازوا بنوبل في الفيزياء بمكان واحد. إضافة إلى حضور أكثر من 630 باحثا وباحثة شبابيا من 90 دولة، لديهم أكثر من بحث منشور دوليا، والأهم أنهم لم يتخطوا بعد سن الثلاثين.

تلك المواصفات التي تتسك بها الجهة المنظمة للملتقى «لينداو» تفسر مستوى المناقشات العميقة، والتي تتناول إنجازات الماضي لعلماء نوبل، وأيضا، أفكار المستقبل وتحديات تنفيذها. والملفت، أن شباب الباحثين يمكنهم المشاركة مرة واحدة في العمر، نظرا للكم الهائل من المتقدمين على منح المشاركة من جانب، وحرص الجهة المنظمة على انتقاء الأفضل وإتاحة الفرصة لمشاركة أكبر عدد من شباب العلماء. والاستثناء الوحيد الذي يسمح بمشاركة ثانية للباحثين الشباب، هو فوز أحدهم بجائزة نوبل، وهو ما تحقق أكثر من مرة على مر التاريخ.



■ ناتشا لطوف

الملتقى الفريد انطلق أول مرة عام 1951 إثر نهاية الحرب العالمية الثانية (1939 - 1945) لإصلاح ما أفسدته الحرب فيما يخص علاقات العلماء الألمان والأوروبيين. وتم الاتفاق من وقتها على تخصيص كل عام لأحد الفروع العلمية الثلاثة التي تمنح فيها جوائز «نوبل»: الكيمياء، والفيزياء، والعلوم الطبية. ويكون العام الرابع، موعدا استثنائيا يتم فيه لقاء الفائزين في الأفرع الثلاثة مجتمعة.

يمرور الزمن، بات ملتقى «لينداو» من أهم المنابر التي يقصدها شباب الباحثين من أنحاء العالم، للقاء أصحاب «نوبل»، والتباحث حول جديد العلوم، والتطبيقات التكنولوجية، وسبل حل المشكلات الدولية مثل تغير المناخ.

رغم ذلك، فإن «لينداو» يحظى بمشاركة عربية ضعيفة، وهو ما شجع على سؤال بعض الباحثين الحرب الحاضرين حول تجربة المشاركة في «لينداو». بداية اللقاء كانت مع دكتور أحمد فاروق، المدرس بكلية الحاسبات في جامعة جنوب الوادي، ليوضح تركيز أبحاثه في مجال الحوسبة الكمية، وهي من التقنيات الواعدة المعززة لعمليات التشفير وبرمجيات تعلم الآلة والذكاء الاصطناعي. وترشيح فاروق للمشاركة في «لينداو» جاء من قبل «الأكاديمية الإفريقية للعلوم»، ووجوده يسره لقاء الباحثين الشباب المعنيين بذات المجال البحثي. وعن المشاركة الصعبة للعرب،

يقول دكتور أحمد فاروق: «للأسف، لا تتعدى مشاركتنا أكثر من 11 باحثا من 5 دول عربية. ويرجع ذلك لقلّة المعلومات المتاحة عن الملتقى، ولكونه مؤتمرا غير تقليدي تقدم له أوراق بحثية. فهو حوار مفتوح بين كبار العلماء وشباب الباحثين، كما



■ د. محمود سعد

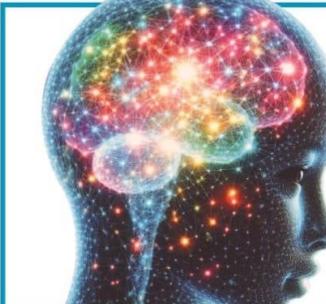
# الهر الشديد يهدد خلايا المخ

وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر. وأوضح الباحثون أن ارتفاع ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر. وأوضح الباحثون أن ارتفاع ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

## .. ومخاوف من التحكم في العقل عن بعد

■ كتبت - رانيا رفاعي

لقد نجحنا في التحكم في البشر بعد بعيداً من بعد حيث علمنا في وقت سابق أن خلايا الدماغ يمكن أن تتحكم في جسم الإنسان، والآن أصبح بإمكاننا التحكم في البشر عن بعد. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.



■ كتبت - احمد عبدالقادر

في وقت سابق، علمنا أن خلايا الدماغ يمكن أن تتحكم في جسم الإنسان، والآن أصبح بإمكاننا التحكم في البشر عن بعد. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

## الرضاعة الطبيعية تحافظ على الصحة البدنية والنفسية للأم والطفل

■ كتبت - أميرة إبراهيم

يشهد الازدحام والازدحام في مصر العشرات من النساء اللواتي يعانين من مشاكل صحية نتيجة عدم إرضاع أطفالهن رضاعة طبيعية. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

# سرطان الرئة

## كوش صافح وعنه الامتحن

تعددت الدراسات التي أجريت في السنوات الأخيرة على سرطان الرئة، حيث أظهرت أن التدخين هو العامل الرئيسي في الإصابة بالمرض. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

# الكلمة الاصطناعية

تعددت الدراسات التي أجريت في السنوات الأخيرة على سرطان الرئة، حيث أظهرت أن التدخين هو العامل الرئيسي في الإصابة بالمرض. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

## نجم صافح.. في أول جيمهاد باريس

■ كتبت - رانيا رفاعي

يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.



## خسوف كواكب: الأضواء يبذل من اللجوء

يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

## مطابخ بيئية الخضراوات والفاكهة

■ كتبت - هالة ابو زيد

يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.



## الغبر الأزرق ونظف البرحاويات.. في سها القاهرة

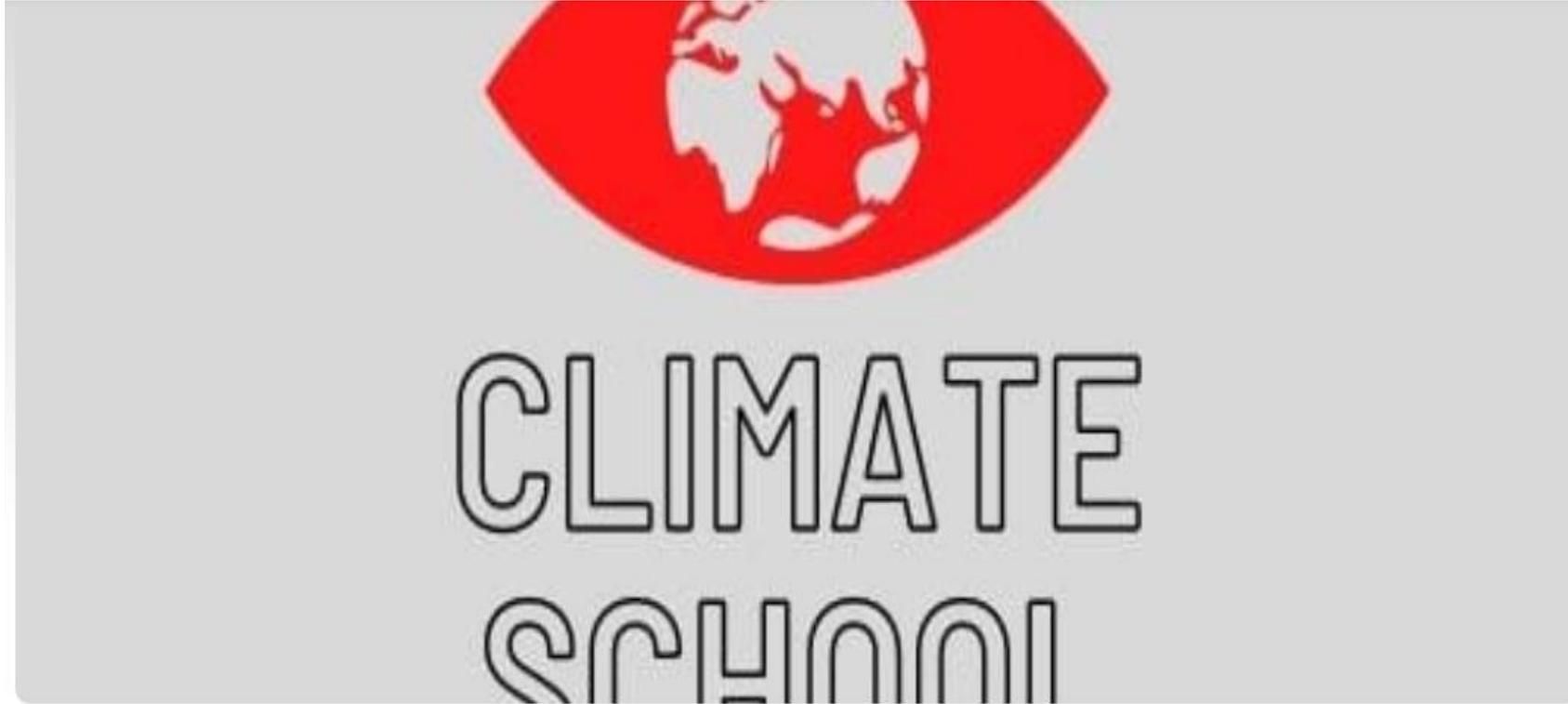
■ كتبت - منى حرك

يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.



يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.

يخبرنا أن أول جيمهاد باريس في تاريخها، حيث شارك فيها نخبة من لاعبي كرة القدم من مختلف دول العالم. وقد أظهرت دراسة حديثة أجريت على طائر في مدينة ميري في ولاية نيو جيرسي أن الارتفاع في ضغط الدم قد يؤدي إلى تلف خلايا المخ، مما يهدد بحدوث مرض التصلب المتعدد لدى البشر.



## Climate School

Public group · 1.6K members

Joined ▼

+ Invite



رحمة ضياء



هدير الحضري



HOME ABOUT PARTNERS SPEAKERS SJF RECORDINGS FAQS

# SCIENCE JOURNALISM FORUM

Where Science Meets Journalism!

Celebrating Innovation in Science Journalism under the theme "**Transforming Narratives: Reshaping the Landscape of Science Journalism**".

📅 **October 28th - 31st, 2024.**

[Get Your Ticket →](#)

[Submit your Proposal →](#)



د. سعد لطفي



بثينة أسامة

# Professional Science Journalists



علياء أبو شهبه



محمد السيد



علياء حامد



محمد منصور



إيمان منير

شكرا جزىلا

[aamin@ahram.org.eg](mailto:aamin@ahram.org.eg)