

## البروفيسور ستيفن تشو الحائز على جائزة نوبل ينضم إلى المجلس الاستشاري لمختبر جهاز أبوظبي للاستثمار

أبوظبي، 30 يناير، 2023:

أعلن مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار، المركز المستقل في مجال الأبحاث الأساسية والتطبيقية لعلوم البيانات والحوسبة والذي يتخذ من أبوظبي مقراً له، عن انضمام البروفيسور ستيفن تشو الحائز على جائزة نوبل ووزير الطاقة السابق في الولايات المتحدة إلى مجلسه الاستشاري.

ويحظى البروفيسور تشو بشهرة عالمية واسعة، وقد حصل على جائزة نوبل في الفيزياء في عام 1997 إلى جانب زملائه كلود كوهين تانوجي وويليام فيليبس "عن تطوير طرق لتبريد الذرات واحتجازها باستخدام ضوء الليزر". كما أنه بروفيسور في الفيزيولوجيا الجزيئية والخلية وبروفيسور في علوم وهندسة الطاقة في جامعة ستانفورد. وانصب تركيز البروفيسور تشو خلال الأعوام القليلة الماضية على البحث عن حلول جديدة للطاقة والتحديات المناخية خلال توليه مناصبي وزير الطاقة في الولايات المتحدة بين عامي 2009-2013، وقبل ذلك كمدير لمختبر لورنس بيركلي الوطني؛ حيث سعى لاستكشاف تقنيات الطاقة البديلة والمتجددة.

ويُرَكِّز مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار على الأبحاث المتعلقة بعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والحوسبة الكمية عالية الأداء في جميع مجالات الدراسة الرئيسية. ويشمل ذلك استكشاف التطبيقات في مجالات التغير المناخي والتحول في مجال الطاقة وتقنية التعاملات الرقمية (بلوك تشين) وتوسعة فرص المشاركة في مجال الاستثمار وأنظمة صنع القرار والأتمتة والأمن السيبراني والعلوم الصحية والتعليم والاتصالات وعلوم الفضاء.

وتعليقاً على هذا الموضوع، قال الدكتور هورست سابمن، مدير مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار: "يُعد البروفيسور تشو واحداً من أبرز العلماء وأكثرهم تقديراً على مستوى العالم، ويسرنا انضمامه إلى المجلس الاستشاري لمختبر جهاز أبوظبي للاستثمار. وتركز أجنديتنا البحثية على معالجة القضايا ذات الأهمية المجتمعية على الصعيد العالمي، ويعكس المستوى الرفيع لأعضاء مجلسنا الاستشاري هذه المهمة الطموحة. ولا شك أن خبرات البروفيسور تشو الواسعة وإنجازاته العلمية المتميزة ستلعب دوراً أساسياً في مساعدتنا على تطوير البرنامج البحثي لمختبر جهاز أبوظبي للاستثمار."

ويضم المجلس الاستشاري لمختبر جهاز أبوظبي للاستثمار نخبة من قادة الفكر العالميين في مختلف التخصصات العلمية القائمة على استخدام أحدث ممارسات علوم البيانات والحوسبة، ويتولى الإشراف على تطوير برامج وأجندات الأبحاث للمختبر وتنفيذها.

وخلال توليه منصب وزير الطاقة الأمريكي، ركّز البروفيسور تشو على تشجيع استخدام الطاقة المتجددة وتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة، وشدد على أهمية زيادة الاستثمارات في تقنيات الطاقة النظيفة. كما تم تحت قيادته إنشاء وكالة مشاريع الأبحاث المتقدمة للطاقة (ARPA-E) بهدف دعم وتمويل الأبحاث المتعلقة بتقنيات الطاقة عالية الإمكانيات والتأثير، والتي يعتبر من المبكر الاستثمار فيها من قبل القطاع الخاص.

كما قدّم البروفيسور تشو مساهمات مهمة في مجالات الفيزياء الذرية والإلكترونيات الكمية والبوليميرات والفيزياء الحيوية، بما في ذلك اختبار النظريات الأساسية في الفيزياء، وتطوير وسائل لتبريد الذرات بالليزر واحتجازها، وقياس التداخلات الذرية، ودراسة البوليميرات والأنظمة البيولوجية على مستوى الجزيء الواحد، والبيولوجيا الجزيئية، والتصوير الطبي بالموجات فوق الصوتية، وتصنيع جسيمات النانو، والبطاريات وتطبيقات الكيمياء الكهربائية الأخرى.

ونشر البروفيسور تشو أكثر من 300 دراسة علمية وتقنية، وهو حاصل على 20 براءة اختراع، ويتمتع بعضوية العديد من الجمعيات العلمية، بما في ذلك الأكاديمية الوطنية للعلوم في الولايات المتحدة، والجمعية الأمريكية للفلسفة، وجمعية لندن الملكية، والأكاديمية الملكية البريطانية للهندسة، والأكاديمية الصينية، والأكاديمية الكورية للعلوم والتكنولوجيا؛ إلى جانب العضوية الفخرية في معهد الفيزياء في لندن، والأكاديمية الصينية للعلوم، والعضوية الدائمة في جمعية البصريات الأمريكية، والأكاديمية البابوية للعلوم. ويحمل البروفيسور تشو درجة البكالوريوس في الرياضيات، ودرجة البكالوريوس في الفيزياء من جامعة روتشستر؛ ودرجة الدكتوراه في الفيزياء من جامعة كاليفورنيا - بيركلي، بالإضافة إلى 34 درجة علمية فخرية.

وينضم البروفيسور تشو للعمل كأحد أعضاء المجلس الاستشاري لمختبر جهاز أبوظبي للاستثمار، والذي يشمل في عضويته كلاً من:

- البروفيسور أليكس "ساندي" بنتلاند، بروفيسور في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)، وأحد مؤسسي (MIT Media Lab)، ومؤسس مختبرات علوم التواصل والديناميكيات الإنسانية التابعة للمعهد.
- البروفيسور ميغيل هرنان، الحائز على جائزة (Rousseuw Prize) للإحصاءات لعام 2022، وبروفيسور في علوم الإحصاء الحيوي والأوبئة في كلية هارفارد تشان للصحة العامة، ومدير مختبر (CAUSALab).

- **البروفيسور جاك دونجارا**، الحائز على جائزة (ACM A.M. Turing Award) لعام 2021، وعضو الأكاديمية الوطنية للهندسة في الولايات المتحدة وعضو الجمعية الملكية والأستاذ الفخري في قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسوب في جامعة تينيسي، بالإضافة إلى كونه باحث مشارك مميز في مختبر أوك ريدج الوطني التابع لوزارة الطاقة الأميركية، وزميل في كلية الرياضيات التابعة لجامعة مانشستر وأستاذ مساعد في قسم علوم الحاسوب في جامعة رايس.
- **الدكتور إدوارد يونج**، الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي لشؤون التكنولوجيا في شركة إنتلكتشوال فنتشرز، وأحد مؤسسي (Microsoft Research). ويحمل الدكتور يونج أكثر من 1,200 براءة اختراع عالمية عن اكتشافاته في مجالات الطب الحيوي والحوسبة وشبكات التواصل والطاقة وعلوم المواد.
- **البروفيسور ماركوس لوبيز دي برادو**، الرئيس العالمي للأبحاث والتطوير الكمي في جهاز أبوظبي للاستثمار، والبروفيسور في كل من كلية الهندسة بجامعة كورنيل وقسم الرياضيات بجامعة خليفة، والحائز على جائزة أفضل خبير مالي كمي لعام 2019 من مجلة (The Journal of Portfolio Management) ، وجائزة أفضل خبير استثماري كمي لعام 2021 من منصة Risk.net.
- **البروفيسور اليكس لبيتون**، الرئيس العالمي للأبحاث والتطوير الكمي في جهاز أبوظبي للاستثمار، والأستاذ الزائر وزميل العمادة في كلية إدارة الأعمال بالجامعة العبرية في القدس، والبروفيسور في قسم الرياضيات في جامعة خليفة، وزميل علوم التواصل في مختبر الإعلام التابع لمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، والحائز على جائزة أفضل خبير كمي لعام 2000 وجائزة أفضل خبير استثماري كمي لعام 2021 من منصة Risk.net.
- **الدكتور هورست سايمن**، مدير مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار والحائز على جائزة (Gordon Bell Prize) في عامي 1988 و2009. وشغل سايمن سابقاً منصب رئيس الأبحاث ونائب المدير لمختبر لورانس بيركلي الوطني والمدير السابق للمركز الوطني لبحوث الطاقة والحوسبة العلمية.

--- انتهى ---

## نبذة عن مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار:

مختبر جهاز أبوظبي للاستثمار هو مركز مستقل في مجال الأبحاث الأساسية والتطبيقية لعلوم البيانات والذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة والحوسبة الكمية عالية الأداء في جميع مجالات دراستها الرئيسية.

ويشمل ذلك استكشاف التطبيقات في مجالات التغير المناخي والتحول في مجال الطاقة وتقنية التعاملات الرقمية (بلوك تشين) وتوسعة فرص المشاركة في مجال الاستثمار وأنظمة صنع القرار والأتمتة والأمن السيبراني والعلوم الصحية والتعليم والاتصالات وعلوم الفضاء. ويتخذ المختبر من أبوظبي مقراً له، ويحظى بدعم جهاز أبوظبي للاستثمار ويعمل بشكل مستقل عنه، وهو مؤسسة استثمارية عالمية تستثمر الموارد المالية نيابة عن حكومة أبوظبي. ويتمتع المختبر بهيكليته الخاصة في مجالي العمليات والحوكمة، ويعمل تحت إشراف مجلس استشاري من قادة الفكر العالميين في مختلف التخصصات العلمية القائمة على استخدام أحدث ممارسات علوم البيانات والحوسبة.

لمزيد من المعلومات، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني: [www.adialab.ae](http://www.adialab.ae) أو التواصل عبر البريد الإلكتروني: [info@adialab.ae](mailto:info@adialab.ae)