



د. أحمد زويل مع إحدى جوائز



د. أحمد زويل أبرز وأشهر العلماء المصريين

أول عالم مصري وعربي يفوز بالجائزة

أحمد زويل .. صاحب نوبل في الكيمياء

رحله عبر الزمن.. الطريق إلى نوبل
عصر العلم: وقد تم إصداره سنة 2005
الزمن: وقد تم إصداره في سنة 2007
حسوان الحضارات: وهو آخر مؤلفات الدكتور زويل المنشورة بالعربية، وذلك في سنة 2007
التصوير الميكروسكوبي الإلكتروني رباعي الأبعاد (بالإنجليزية: 4D Electron Microscopy: Imaging in Space and Time)
كتاب استخدام المجهر الإلكتروني في الدراسة المجهرية للحصول على معلومات رباعية الأبعاد كثيرة مقارنة بالادوات العلمية الأخرى
علم الأحياء الفيزيائي – من الذرات إلى الطب (بالإنجليزية: Physical Biology: From Atoms to Medicine)
كتاب بالإنجليزية عن أحدث الطرق والتقنيات في السلوك الكيميائي والحيوي.

الحياة الشخصية
عاش البروفيسور أحمد زويل في سان مارينو، لوس أنجلوس. وهو أستاذ رئيسي لميوس بولونغ في الكيمياء الفيزيائية وأستاذ الفيزياء في كاليفورنيا. وهو متزوج من السيدة دينا زويل (المحامي) وهي ابنة شاعر الفحام وتعمل طبيبة. تم تعيينه أخيراً كيميوت علمي للولايات المتحدة لأول مرة في الشرق الأوسط. الانتخابات الرئاسية لعام 2012
حول ما تريد عن وجود طوح سياسي له قال الدكتور أحمد زويل «أنا إنسان صريح». وليس لي طوح سياسي كما أنني أكره مراراً أنني أريد أن أخدم مصر في مجال العلم وأتوت وأنا عالم
إلا أنه بعد أحداث ثورة 25 يناير قد صرح بأن المسؤولية الوطنية للقادة على عاتقهم جعلته يدخل في مرحلة التفكير في الترشح لانتخابات الرئاسة لثقة.

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا

مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا هو مشروع مبادر لتطوير العلم والتعليم في مصر وسميت باسم العالم المصري أحمد زويل، وهي مؤسسة تتمتع بالاستقلالية التامة ويتم تمويلها عبر التبرعات من الهيئات والأشخاص. تم بناء المشروع في مدينة 6 أكتوبر على مساحة 270 فدان وذلك بعد حصوله على موافقة من رئيس الوزراء عصام شرف.

وفاته

أعلن التلفزيون المصري تاريخ 2 أغسطس عام 2016 وفاة العالم الدكتور أحمد زويل في الولايات المتحدة الأمريكية. بعد صراع مع المرض، عن عمر ناهز السبعين عاماً [22] وقد كان زويل قبل وفاته يعاني من ورم سرطاني في الخناق الشوكي. وكان قد أعلن في وقت سابق أنه تخلى الفترة الحرجة من مرضه، «تعديت الفترة الحرجة من مرضي، وأنا بحالة جيدة الآن.. أنا في نهايات مراحل العلاج والتعافى».



.. وفي أحد الحوارات التلفزيونية

الأمريكية للعلوم
وسام الاستحقاق من الطبقة الأولى من الرئيس السابق محمد حسني مبارك عام 1995
قلادة النيل العظمى وهي أعلى وسام مصري
في أبريل 2009، أعلن البيت الأبيض عن اختيار د. أحمد زويل ضمن مجلس استشاري الرئيس الأمريكي للعلوم والتكنولوجيا، والذي يضم 20 عالماً مرموقاً في عدد من المجالات
قلادة ميريستلي، أرفع وسام أمريكي في الكيمياء سنة 2011.
دكتوراة فخرية، من جامعة سيمون فريزر سنة 2014
كما أطلق اسمه على بعض الشوارع
إلا أنه بعد أحداث ثورة 25 يناير قد صرح بأن المسؤولية الوطنية للقادة على عاتقهم جعلته يدخل في مرحلة التفكير في الترشح لانتخابات الرئاسة لثقة.

مشاراته

من منشورات الدكتور أحمد زويل:



زويل في شبابه



د. زويل مع أحد اختراعاته

اختراع ميكروسكوباً يقوم بتصوير أشعة الليزر في زمن مقداره فيمتوثانية

الكيمياء، ولیدخل العالم كله في زمن جديد لم تكن البشرية تتوقع أن تتركه لتفكره من مراقبة حركة السرّات داخل الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي عن طريق تقنية الليزر السريع. وقد أعريت الأكاديمية السويدية الملكية للعلوم أنه قد تم تكريم د. زويل نتيجة للثورة الهائلة في العلوم الكيميائية من خلال أبحاثه الرائدة في مجال ردود الفعل الكيميائية واستخدام أشعة الليزر حيث أدت أبحاثه إلى ميلاد ما يسمى كيمياء الفمتوثانية واستخدام آلات التصوير الفائقة السرعة لمراقبة التفاعلات الكيميائية بسرعة الفمتوثانية. وقد أكدت الأكاديمية السويدية في حديثات منحها الجائزة لأحمد زويل أن هذا الاكتشاف قد أحدث ثورة في علم

في فمتوثانية، وهو جزء من مليون مليار جزء من الثانية. نشر أكثر من 350 بحثاً علمياً في المجلات العلمية العالمية المتخصصة مثل مجلة سايتس ومجلة شيفرورد اسمع في قائمة الشرف بالولايات المتحدة التي تضم أهم الشخصيات التي ساهمت في النهضة الأمريكية. وجاء اسمه رقم 9 من بين 29 شخصية بارزة باعتباره أهم علماء الليزر في الولايات المتحدة (تضم هذه القائمة ألبرت آينشتاين والكسندر غراهام بيل).

جائزة نوبل

في يوم الثلاثاء 21 أكتوبر 1999 حصل أحمد زويل على جائزة نوبل في الكيمياء عن اختراعه لكاميرا التحليل الضيف تعمل بسرعة الفمتوثانية (بالإنجليزية: Femtosecond Spectroscopy) ودراسته للتفاعلات الكيميائية باستخدامها ليصبح بذلك أول عالم مصري وعربي يفوز بجائزة نوبل في

واحد من أبرز وأشهر العلماء المصريين على الإطلاق، كانت بداية الانطلاق من خلال الحصول على جائزة نوبل للكيمياء، حتى تخطت شهرته الحدود والآفاق، من خلال عدد كبير من الاكتشافات والابتكارات العلمية. برع في مجال كيمياء «الفمتو»، حصل على جائزة نوبل عام 1999، قام باختراع ميكروسكوب يقوم بتصوير أشعة الليزر في زمن مقداره فمتوثانية، سافر إلى أمريكا، حصل على الدكتوراه في جامعة بنسلفانيا. إنه «أحمد زويل».

مولده

أحمد حسن زويل (26 فبراير 1946 – 2 أغسطس 2016) عالم كيميائي مصري وأمريكي الجنسية حاصل على جائزة نوبل في الكيمياء لسنة 1999 لإبحاثه في مجال كيمياء الفيمتو حيث قام باختراع ميكروسكوب يقوم بتصوير أشعة الليزر في زمن مقداره فمتوثانية وهكذا يمكن رؤية الجزيئات أثناء التفاعلات الكيميائية. ويعتبر هو رائد علم كيمياء الفيمتو Femtochemistry وتلقب بـ«يشو كيمياء الفيمتو»، وهو أستاذ الكيمياء وأستاذ الفيزياء في معهد كاليفورنيا للتقنية.

نشأته وتعليمه

ولد أحمد حسن زويل في 26 فبراير 1946 بمدينة دمهور، وفي سن 4 سنوات انتقل مع أسرته إلى مدينة دسوق التابعة لمحافظة كفر الشيخ حيث نشأ وتلقى تعليمه الأساسي. التحق بكلية العلوم بجامعة الإسكندرية بعد حصوله على الثانوية العامة وحصل على بكالوريوس العلوم بامتياز مع مرتبة الشرف عام 1967 في الكيمياء، وعمل معيداً بالكلية ثم حصل على درجة الماجستير عن بحث في علم الضوء. سافر إلى الولايات المتحدة في منحة دراسية وحصل على درجة الدكتوراه من جامعة بنسلفانيا في علوم الليزر. ثم عمل باحثاً في جامعة كاليفورنيا، بركلي (1974 – 1976). ثم انتقل للعمل في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا (كالتيك) منذ 1976، وهي من أكبر الجامعات العلمية في أمريكا. حصل في 1982 على الجنسية الأمريكية. تدرّج في المناصب العلمية الدراسية داخل جامعة كالتيك إلى أن أصبح أستاذاً رئيسياً لعلم الكيمياء بها، وهو أعلى منصب علمي جامعي في أمريكا خلفاً للنيوس بولونغ الذي حصل على جائزة نوبل مرتين، الأولى في الكيمياء والثانية في السلام العالي.

إنجازاته

ابتكر الدكتور أحمد زويل نظام تصوير سريع للغاية يعمل باستخدام الليزر له القدرة على رصد حركة الجزيئات عند نشوئها وعند التحام بعضها ببعض. والوحدة الزمنية التي تنقظ فيها الصورة

زويل يلقى إحدى محاضراته