إنجازات الدكتور أحمد زويل

- 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 تلتقط فيها الصورة هي فيمتو ثانية، وهو جزء من مليون مليار جزء من الثانية، وقد ساعدت على التعرف علي الكثير من الأمراض بسرعة.

- للدكتور أحمد زويل العديد من براءات الاختراع للعديد من الأجهزة العلمية

- نشر أكثر من ٣٥٠ بحثاً علمياً في المجلات العلمية العالمية المتخصصة مثل مجلة ساينس ومجلة نيتشر

- يعمل أستاذاً زائراً في أكثر من ١٠ جامعات بالعالم إلى جانب الجامعة الأمريكية بالقاهرة.

- ورد اسمه في قائمة الشرف بالولايات المتحدة التي تضم أهم الشخصيات التي ساهمت في النهضة الأمريكية. وجاء اسمه رقم ١٨ من بين ٢٩ شخصية بارزة باعتباره أهم علماء الليزر في الولايات المتحدة .

جائزة نوبل

في يوم الثلاثاء ٢١أكتوبر ١٩٩٩ حصل أحمد زويل على جائزة نوبل في الكيمياء عن اختراعه للفمتو ثانية، ليصبح أول عالم مصري وعربي يفوز بجائزة نوبل في الكيمياء، وليدخل العالم كله في زمن جديد لم تكن البشرية تتوقع أن تدركه لتمكنه من مراقبة حركة الذرات داخل الجزيئات أثناء التفاعل الكيميائي عن طريق تقنية الليزر السريع. وقد أعربت 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 بكيمياء الفمتو ثانية واستخدام آلات التصوير الفائقة السرعة لمراقبة التفاعلات الكيميائية بسرعة الفمتو ثانية. وقد أكدت الأكاديمية السويدية في حيثيات منحها الجائزة لأحمد زويل أن هذا الاكتشاف قد أحدث ثورة في علم الكيمياء وفي العلوم المرتبطة به، إذ أن الأبحاث التي قام بها تسمح لنا بأن نفهم ونتنبأ بالتفاعلات المهمة.

الجوائز والتكريمات

حصل الدكتور أحمد زويل على العديد من الأوسمة والنياشين والجوائز العالمية لأبحاثه الرائدة في علوم الليزر وعلم الفيمتو الذي حاز بسببه على ٣١ جائزة دولية منها:

- جائزة ماكس بلانك وهى الأولى في ألمانيا

- جائزة وولش الأمريكية
- جائزة هاريون هاو الأمريكية
- جائزة الملك فيصل العالمية في العلوم
- جائزة هوكست الألمانية
- انتخب عضواً في أكاديمية العلوم والفنون الأمريكية
- ميدالية أكاديمية العلوم والفنون الهولندية
- جائزة الامتياز باسم ليوناردو دا فينشي
- حصل على الدكتوراه الفخرية من جامعة أوكسفورد والجامعة الأمريكية بالقاهرة وجامعة الإسكندرية
- جائزة ألكسندر فون همبولدن من ألمانيا الغربية وهي أكبر جائزة علمية هناك
- جائزة باك وتيني من نيويورك
- جائزة الملك فيصل في العلوم والفيزياء سنة ١٩٨٩
- جائزة وولف في الكيمياء لعام ١٩٩٣ [٢]
- جائزة معهد بنجامين فرانكلين سنة ١٩٩٨ على عمله في دراسة التفاعل الكيميائي في زمن متناهي الصغر) فيمتو ثانية (يسمى كيمياء الفيمتو

- جائزة نوبل للكيمياء لإنجازاته في نفس المجال سنة ١٩٩٩
- انتخبته الأكاديمية البابوية، ليصبح عضواً بها ويحصل على وسامها الذهبي سنة ٢٠٠٠
- جائزة وزارة الطاقة الأمريكية السنوية في الكيمياء
- جائزة كارس من جامعة زيورخ، في الكيمياء والطبيعة، وهي أكبر جائزة علمية سويسرية
- انتخب بالإجماع عضواً بالأكاديمية الأمريكية للعلوم
- وسام الاستحقاق من الطبقة الأولى من الرئيس محمد حسني مبارك عام ١٩٩٥
- قلادة النيل العظمى وهي أعلى وسام مصري
- في أبريل ٢٠٠٩، أعلن البيت الأبيض عن اختيار د. أحمد زويل ضمن مجلس مستشاري الرئيس الأمريكي للعلوم والتكنولوجيا، والذي يضم ٢٠ عالماً مرموقاً في عدد من المجالات

طابع بريد من فئة ٢٠ قرشاً صدر في ١٩٩٨ يحمل صورة الدكتور أحمد زويل

كما أطلق اسمه على بعض الشوارع والميادين في مصر. وأصدرت هيئة البريد المصري طابعي بريد باسمه وصورته، وتم إطلاق اسمه علـــى صالون الأوبرا.

كتبه

من كتب الدكتور أحمد زويل:

- **رحلة عبر الزمن.. الطريق إلى نوبل**

- عصر العلم :وقد تم إصـــدراه ســـنة ٢٠٠٥ وتـــم طباعة ١١ طبعة منه خلال عام
- الزمن :وقد تم إصداره في سنة ٢٠٠٧
- حوار الحضارات :وهو آخر مؤلفات الدكتور زويل المنشورة بالعربية، وذلك في سنة ٢٠٠٧

حالياً

يعيش البروفيسور زويل حالياً في سان مارينو ، لوس أنجلـــوس . وهو أستاذ رئيسي لينوس باولنغ في الكيمياء الفيزيائية وأستاذ الفيزياء في كالتيك، وهو متزوج من السيدة ديما زويل (الفحام) وهي ابنة شاكر الفحام وتعمل طبيبة .تم تعيينه أخيراً كمبعوث علمي للولايات المتحدة لدول الشرق الأوسط.

الانتخابات الرئاسية لعام ٢٠١١

حول ما تردد عن وجود طموح سياسي له قال الدكتور أحمد زويل:

»أنا إنسان صريح.. وليس لي طموح سياسي، كمـــا أننـــي أكـــدت مراراً أنني أريد أن أخدم مصر في مجال العلم وأموت وأنا عالم".