

## מיخال ליפסון فازت بجائزة Comstock في الفيزياء

تهانينا لميخال ليפסון، وهي أستاذة بدرجة بروفسور في جامعة كولومبيا (1) وخريجة كُليَّة الفيزياء في التَّخنيون، لفوزها بجائزة Comstock في الفيزياء.

هذه الجائزة (2) الممنوحة من قِبَل الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم، تُمنَح مرة كل خمس سنوات لاكتشاف أو بحث مبتكر في مجال الكهرباء أو المغناطيسية أو الإشعاع. "إنَّه شرفٌ عظيم بالنسبة لي أن أحصل على جائزة Comstock من الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم، وأن يتم انتخابي عضوًا في الأكاديمية"، علَّقت على ذلك ليפסון.

فازت ليפסون بالجائزة على "بحث رائد شكَّل أساسًا للضوئيات السيليكونية، وهو مجال آخذٌ في التَّطوُّر وهي تُعتبر طلائعية ورائدة فيه في الوقت الرَّاهن، أيضًا. التَّقنية التي تستخدم أشعة الضوء لنقل المعلومات بين شرائح الكمبيوتر، تعتبر اليوم إحدى الطُّرق الواعدة لحل العقبات الكبيرة في مجال الألكترونيات الدَّقيقة" (3,4).

لقد أنهت دراستها للألقاب الأول، الثَّاني والثَّالث في كُليَّة الفيزياء في التَّخنيون في العام 1998. بحثها للدكتوراه نُفِّذت تحت إشراف البروفيسور إيشع كوهين، وهو يبحث في أنماط تذبذب المرنان الضوئي الدَّقيق لشبه الموصلات. عن دراستها، قالت البروفيسورة ليפسون: "أنا ممتنة للغاية للتعليم الممتاز الذي تلقَّيته في كلية الفيزياء في التَّخنيون، بدءًا باللقب الأول حتَّى دراسات الدكتوراه، تحت إشراف البروفيسور إيشع كوهين. التَّاهيل الذي تلقَّيته شكَّل أساسًا لحياتي المهنية ولعب دورًا مهمًا في تشكيل مساري الأكاديمي".

[1] <https://lipson.ee.columbia.edu/people/michal-lipson>

[2] <http://www.nasonline.org/programs/awards/comstock-prize-in-physics.html>

[3] <http://www.nasonline.org/programs/awards/2019-nas-awards/Lipson.html>

[4] <https://www.youtube.com/watch?v=WwNOes9Tql4>



في الصورة (alt): ميخال ليפסون