مشروع لطالب تركي في "سيرن" عن آلية عمل الدماغ

الثلاثاء 9 أغسطس 2016 09:08 م

يعمل طالب الطب التركي أحمد سردار موتلو أر، في المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (سيرن)، على مشروع، يعد في حال استكماله خطوة هامة في سبيل فهم كيفية التواصل بين الخلايا العصبية، وآلية عمل الدماغ.

وبدأ موتلو أر (23 عاما)، الطالب في السنة الثالثة في كلية طب مستشفى "بزمي عالم" الوقفية في تركيا، عمله مؤخرا في المنظمة، التي يقع مقرها في في مدينة جنيف السويسرية، ويعد موتلو أر أول طالب طب، يُقبل كباحث في المنظمة.

وشرح موتلولار في حوار مع الأناضول، طبيعة المشروع الذي يعمل عليه في المنظمة، حيث أوضح أنه يعمل على وضع نماذج رياضية على الكمبيوتر، لآلية نقل الإشارات في الجهاز العصبي، حيث انتهى خلال الأسبوع الأول من عمله في المنظمة من وضع نموذج لآلية تكوين ودمج الإشارات في الخلايا العصبية.

وأضاف موتلو أر أنه يعمل حاليا على وضع نموذج على الكمبيوتر لآلية نقل الإشارات في الخلايا العصبية، ومن ثم عمل نموذج لآلية نقل الإشارات بين الخلايا العصبية.

وأوضح الباحث أن مشروعه سيكون خطوة هامة على مستوى العالم، فيما يتعلق بفهم آليات التواصل بين الخلايا العصبية، ونقل الإشارات، وآلية عمل الدماغ.

وأشار موتلولار أن الأبحاث التي أجراها في تركيا، تجمع بين الطب والرياضيات والفيزياء والحاسوب، وهو ما أفاده في عمله في منظمة سيرن.

وعن أجواء العمل في المنظمة، قال موتلولار إنه يشبه مدينة كبيرة، يقوم الجميع فيها بإنتاج العلم، ويتحدثون بحماس عن دراساتهم وتجاربهم، وتمت تهيئتها وإعدادها بشكل يزيد من إنتاجية العاملين بها.

وأنشات المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (سيرن)، عام 1954، وقدمت إسهامات هامة للعلم، عبر أبحاثها في مجال فيزياء الطاقة العالية.