Проф. Людмил Антонов с награда „Акад. Емил Джаков“ на Института по електроника

Проф. Людмил Антонов е носител на наградата „Акад. Емил Джаков“ на Института по електроника на БАН. Отличието беше връчено от директора доц. Татяна Куцарова на церемония, която се проведе на 9 юни в залата на института. Наградата е за най-добра научна разработка в областта на радиофизиката, физичната и квантовата електроника за 2024 г.

Проф. Антонов е ръководител на екип, осъществил шест публикации в престижни научни издания на тема „Молекулно превключване и пренос на сигнал, основани на тавтомерен пренос на протон“. Българските учени са създали прототип на молекулен мотор (T-Motor), който се базира на пренос на протон на далечно разстояние в статора, при който ротационното движение се извършва като последователни стъпки на пренос на протон. Използването на тавтомерията като движеща сила е съвършено нова концептуална идея в молекулните машини. В екипа, ръководен от проф. Людмил Антонов, са включени доц. д-р Иван Ангелов, доц. д-р Даниела Антонова, доц. д-р Вера Денева, гл. ас. д-р София Савова и докторант Лидия Захариева. Изследванията са осъществени в рамките на Национална научна програма "Вихрен".