**Lukáš Slodička z Přírodovědecké fakulty UP získal prestižní Cenu Neuron pro mladé vědce**

Olomouc (6. prosinec 2018) *–*  Prestižní Cenu Neuron pro mladé vědce v oboru fyzika letos získal Lukáš Slodička z katedry optiky Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, který se ve své práci specializuje na kvantové vlastnosti světla. Ocenění Nadačního fondu Neuron na podporu vědy převzal v Profesním domě v Praze společně s dalšími pěti laureáty.

Mladý vědec studuje interakci záření a látky na jednoatomové – jednofotonové úrovni. Výsledky jeho experimentů pomáhají pochopit základní procesy absorpce, odrazu a emise světla a jejich potenciální využití v oblasti telekomunikace a kvantových počítačů. „Jsem rád, že naše práce má smysl, že ji nadační fond ocenil i v této rané fázi výzkumu. Je to povzbuzení pro celý náš tým. Snad děláme něco dost zajímavé na to, aby minimálně v rámci České republiky se to lidem zdálo významné,“ uvedl Lukáš Slodička.

Po absolvování přírodovědecké fakulty získal Lukáš Slodička doktorát v Innsbrucku u profesora Rainera Blatta v oblasti experimentální fyziky chladných chycených iontů. Po návratu do České republiky pracoval současně na dvou nových experimentech v kvantové atomové fyzice, které jsou velmi náročné a jedinečné v naší zemi.

Ve spolupráci s Ústavem přístrojové techniky AV ČR vědeckému světu představil první českou experimentální sestavu chycených chladných iontů vápníku, se kterými demonstroval neočekávanou neklasickou a koherentní emisi světla z makroskopických počtů iontů. Na katedře optiky zkonstruoval první českou experimentální sestavu s teplými makroskopickými parami rubidia a pozoroval emisi neklasických párů fotonů z nich.

Slodičkův přínos pro obor ocenil i profesor Radim Filip z katedry optiky. „Takových mladých vědců jako je Lukáš, potřebujeme ve všech oborech mnohem více. Mladých lidí přicházejících ze zahraničních renomovaných pracovišť plných elánu, energie, nápadů a odvahy realizovat experimentální výzkum ve směrech, které tady úplně chybí“.

Ceny Neuron patří mezi nejvýznamněji dotované ceny pro vědce v České republice. Laureáti jsou vybíráni ze sedmi vědeckých disciplín - společenské vědy, lékařství, matematika, fyzika, chemie, biologie a computer science. Do konce roku 2017 uděloval Nadační fond Neuron tzv. Neuron Impulsy - granty na podporu konkrétních výzkumných projektů. Od roku 2018 je pak nahradily Ceny Neuron. Za osm let existence bylo uděleno 45 Neuron Impulsů, 30 Cen Neuron pro mladé vědce, 30 Cen Neuron za přínos vědě, dále bylo oceněno šest pedagogů, splněno pět dětských vědeckých snů a vyplaceno 61 miliónů korun.

**Kontaktní osoba**:

Šárka Chovancová | redaktorka
Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci
E: sarka.chovancova@upol.cz | M: 776 095 547