

## Deset českých vědců obdrželo Ceny Neuron na podporu vědy



Začátkem prosince 2018 byla předána ve třech kategoriích ocenění Neuron určená našim vynikajícím vědcům. Na výběru laureátů v 7 disciplínách – matematika, fyzika, chemie, biologie, medicína, společenské vědy a computer science – se podílela mezinárodní vědecká rada Nadačního fondu Neuron, která zajistila světovou odbornost oceněných. Při této příležitosti bylo rozděleno 9 milionů Kč ze soukromých zdrojů mecenášů.

### ● Cena za celoživotní přínos vědě – Jan Klein – biologie

Je považován za jednoho ze zakladatelů moderní imunogenetiky a pokračovatele Gregora Johanna Mendela. Díky jeho výzkumu lépe chápeme imunitní reakce organismu zodpovědné za komplikace při transplantaci orgánů. Světovým objevem je jeho genetická charakterizace těchto mechanismů.

### ● Cena za významný vědecký objev – Tomáš Jungwirth – fyzika

Stojí za objevem, který předznamenává revoluci v oboru IT. Mimo jiné jako jeden ze zakladatelů antiferomagnetické spinotoniky zjistil, že antiferomagnetny umožňu-

jí až tisíckrát rychlejší zápis dat než běžná paměťová média.

### ● Cena za významný vědecký objev – Petr Pyšek – biologie

Je druhým nejcitovanějším vědcem u nás a jednou z nejvýznamnějších světových osobností invazní ekologie. Studuje dopad migrací rostlin a živočichů na životní prostředí, ekonomiku i zdraví. Propojuje ekologii s dalšími obory. Založil databázi českých invazních rostlin, posílá s kolegy databázi světovou (viz Živa 2018, 5).

### ● Cena za významný vědecký objev – Tomáš Mikolov – computer science

Způsobil převrat v oboru zpracování přirozeného jazyka počítačem: jeho modely založené na rekurentních neuronových sítích umějí popsat strukturu jazyka mnohem přesněji než jakékoli předchozí přístupy. Vytvořil word2vec model, který dokáže převést slova do vektorového prostředí. Důsledkem je zlepšení rozpoznávání řeči nebo automatických překladů.

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – Benjamin Vejnar – matematika

Věnuje se oboru topologie, konkrétně klasifikaci složitých topologických prostorů.



1 Ze slavnostního udílení cen Nadačního fondu (NF) Neuron na podporu vědy  
2 a 3 Ocenění Petr Pyšek (obr. 2) a Filip Kolář (3)

4 P. Pyšek s garantem oboru biologie ve vědecké radě NF Liborem Grubhoffem (vlevo). Snímky z archivu NF Neuron

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – Filip Kolář – biologie

Dlouhodobě se zabývá evolucí rostlin, jakým způsobem se přizpůsobují měnícímu se přírodnímu prostředí prostřednictvím zdvojení obsahu DNA.

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – David Kosař – společenské vědy

Jeden ze dvou držitelů ERC grantu v oblasti společenských věd v ČR. Zabývá se posilováním soudcovské samosprávy a dopadem těchto reforem na dělbu moci.

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – Lukáš Slodička – fyzika

Realizuje experimenty, které v ČR ještě nikdo neprováděl. Díky nim může studovat interakci záření a látky na jednoatomové – jednofotonové úrovni. Výsledky pomáhají pochopit a kontrolovat procesy absorpce, odrazu a emise světla a jejich využití v telekomunikaci a u kvantových počítačů.

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – Hana Macíčková Cahová – chemie

Objevuje nové struktury v RNA, které jsou podstatné v dosud neznámých biochemických a imunologických procesech.

### ● Cena pro mladé nadějně vědce – Marek Mráz – medicína

Jeden z mála mladých českých vědců, který získal ERC grant od Evropské komise. Zaměřuje se na vznik a léčbu chronické lymfatické leukémie, nejčastější formy leukémie u dospělých.

