**Cenu doktorandů za přírodní vědy v soutěži Česká hlava získal fyzikální chemik Akademie věd Daniel Bím**

*Praha, 25. listopadu 2019*

**Daniel Bím, třicetiletý vědec Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského a Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, působící nyní v rámci postdoktorandského studia na Kalifornské univerzitě v Los Angeles, získal včera jednu z cen soutěže Česká hlava, kterou vyhlašuje iniciativa Česká hlava spolu s Úřadem vlády ČR. Daniel Bím se zabývá studiem metaloenzymů neboli bílkovin obsahujících ionty kovů ve svých aktivních místech, které právě díky přítomnosti těchto kovových iontů urychlují rozmanité reakce v živých organismech, včetně aktivace vazeb mezi uhlíkem a vodíkem.** **Cena *Česká Hlava – Doctorandus za přírodní vědy* mu byla udělena právě za výzkum v oblasti aktivace vazeb mezi uhlíkem a vodíkem v organických sloučeninách.**

Ing. Daniel Bím, Ph.D. (nar. 1989), absolvoval inženýrské studium v oboru organické chemie na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Doktorský program následně vystudoval v oblasti teoretické chemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy.

Výzkum v oblasti metaloenzymů probíhal po dobu posledních čtyřech let pod vedením Lubomíra Rulíška z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a Martina Srnce zÚstavu fyzikální chemie J. Heyrovského.

*„Složité organické molekuly jsou často vyráběny náročnými několikastupňovými syntetickými postupy. Oproti tomu přímé nahrazení vazeb mezi uhlíkem a vodíkem v**jednodušších organických látkách představuje důležitý koncept, jak připravovat komplexní sloučeniny efektivněji a**šetrněji k životnímu prostředí,“* vysvětluje Daniel Bím.

Jeho výzkum tak může nalézt uplatnění v celé řadě aplikací, především pak v chemickém či farmaceutickém průmyslu při návrhu nových katalyzátorů reakcí s přenosem atomu vodíku.

Daniel Bím za svůj výzkum obdržel v roce 2018 cenu Jean-Marie Lehna za chemii.

Nyní v rámci postdoktorandského studia na oddělení chemie a biochemie na Kalifornské univerzitě v Los Angeles pracuje Daniel Bím na návrhu nepřírodních metaloenzymů skonkrétními vlastnostmi pro určené aplikace.

*„Udělení prestižní ceny Česká hlava – Doctorandus je nesmírnou poctou. Teoretická chemie je často podceňovanou disciplínou, a o to více cenu považuji za ohromný úspěch a odměnu za tvrdou práci v posledních letech. Hlasů odborné poroty si velice vážím a utvrzují mě v tom, že náš výzkum má smysl,“* uvádí čerstvý laureát.

**Kontakt a další informace:**

Daniel Jakeš, oddělení PR‚ ÚFCH JH, e-mail: [daniel.jakes@jh-inst.cas.cz](mailto:daniel.jakes@jh-inst.cas.cz), tel.: 739 058 416

Dušan Brinzanik, Komunikace, ÚOCHB, [dusan.brinzanik@uochb.cas.cz](mailto:dusan.brinzanik@uochb.cas.cz), tel.: 731 609 271

Daniel Bím, e-mail: [dbim.chem@gmail.com](mailto:dbim.chem@gmail.com)