**Prof. Hiroshi Nakatsuji převezme nejvyšší ocenění Akademie věd ČR**

**Dne 23. května 2018 převezme z rukou předsedkyně Akademie věd Evy Zažímalové čestnou medaili AV ČR “De scientia et humanitate optime meritis“ jeden z nejvýznamnějších světových teoretických chemiků, prof. Hiroshi Nakatsuji. Toto nejvyšší ocenění Akademie věd se uděluje od roku 1996 vynikajícím domácím a zahraničním osobnostem za zvláště záslužnou činnost v oblasti vědy a humanitních idejí.**

Hiroshi Nakatsuji (74), ředitel Výzkumného ústavu kvantové chemie při Kjótském centru technických věd v Japonsku, paří mezi přední světové osobnosti teoretické chemie. Mezi jeho největší vědecké přínosy patří nalezení přesného analytického řešení Schrödingerovy rovnice a relativistické Diracovy-Coulombovy rovnice. Nalezením obecné metody analytického řešení vyvrátil po 80 letech „dogma“, že základní rovnice kvantové mechaniky lze řešit přesně analyticky pouze pro čtyři nejjednodušší modelové systémy (částice v potenciálové jámě, atom vodíku, tuhý rotor a harmonický vibrátor).

Mezi další oblasti zájmu prof. Nakatsujiho patří studium excitovaných a ionizovaných stavů molekul. Velkou pozornost si získaly také jeho studie vlnové mechaniky „bez vln“, přesněji řešení matice hustoty druhého řádu bez použití vlnové funkce.

Hiroshi Nakatsuji publikoval přes 550 původních článků, které mají více než 15 tisíc citací (H-index 59). Je členem a generálním sekretářem Mezinárodní akademie kvantových molekulových věd, členem WATOC, nositelem řady ocenění a editorem předních světových časopisů.

Profesor Nakatsuji spolupracuje řadu let i s českými vědci. Ocenění tak převezme při příležitosti 7. Japonsko-česko-slovenského symposia, které se odehrává ve dnech 21.-24. května 2018 v Praze a u jehož zrodu v roce 2005 stál.

Čestná medaile AV ČR “De scientia et humanitate optime meritis“ bude Hiroshi Nakatsujimu udělena na návrh ředitele Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, Dr. Zdeňka Hostomského.

Kontakt:

Oddělení komunikace Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

Dušan Brinzanik 731 609 271