



**ÚOCHB** AV  
ČR  
**IOCB PRAGUE**

Ústav organické chemie a biochemie  
Akademie věd České republiky, v. v. i.  
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry  
of the Czech Academy of Sciences

TISKOVÁ ZPRÁVA

## MOLEKULÁRNÍ ROTORY PŘIVEDOU DO PRAHY SVĚTOVÉ VĚDCE

**Praha 23. března 2017 – Na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR (ÚOCHB) proběhne ve dnech 30. a 31. března 2017 pracovní setkání věnované molekulárním rotorům. Na setkání pronese své příspěvky řada předních světových vědců, včetně loňského laureáta Nobelovy ceny za chemii prof. Bena Feringy.**

Konferenci organizují Dr. Jiří Kaleta (ÚOCHB), který se problematice molekulárních rotorů a strojů a studiu materiálů z nich složených dlouhodobě věnuje, a prof. Josef Michl (ÚOCHB a University of Colorado at Boulder, USA), přední odborník na problematiku molekulárních rotorů a tvůrce tzv. molekulární stavebnice.

*„Seřazením jednotlivých molekulárních strojů do organizovaných 2D filmů či 3D struktur by bylo možno získat nové materiály s budoucím využitím v nanoelektronice. Zde mohou nalézt uplatnění jako paměťové jednotky, frekvenční filtry, zpozdovače signálů, atp. Jedná se tudíž o aktuální téma, jehož studiu je věnována velká pozornost,“* vysvětluje Dr. Kaleta.

Na pracovním setkání bude přednesena řada experimentálních i teoretických příspěvků z oblasti organické, supramolekulární, fyzikální a teoretické chemie a fyziky.

Jedním z účastníků konference bude i prof. Ben Feringa, který právě za výzkum v oblasti molekulárních motorů obdržel v roce 2016 Nobelovu cenu za chemii. Ten při příležitosti návštěvy Prahy pronese na půdě Ústavu organické chemie a biochemie i přednášku pro širokou chemickou veřejnost s názvem „The Art of Building Small“. Přednáška proběhne 29. března od 15 hod. ve velké přednáškové síni ÚOCHB.

Plný program setkání lze získat na [www.uochb.cz/mrw2017](http://www.uochb.cz/mrw2017).

Setkání bylo umožněno díky podpoře Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR a česko-francouzského projektu 7AMB MOBILITY.

---

**Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. (ÚOCHB)** je přední mezinárodně uznávaná vědecká instituce. Jejím hlavním posláním je základní výzkum v oblasti chemické biologie a medicínské chemie, organické a materiálové chemie, chemie přírodních látek, biochemie a molekulární biologie, fyzikální chemie, teoretické chemie a analytické chemie. Nedílnou součástí poslání ÚOCHB je přenos výsledků základního výzkumu do praxe. Důraz na mezioborové zaměření výzkumu ústí do řady aplikací v medicíně, farmacii a dalších odvětvích, které mění život k lepšímu.

---

--- KONEC TISKOVÉ ZPRÁVY ---

### KONTAKT PRO NOVINÁŘE:

Dr. Jiří Kaleta, [jiri.kaleta@uochb.cas.cz](mailto:jiri.kaleta@uochb.cas.cz), Tel: +420 220 183 342

Dušan Brinzanik – Komunikace, [dusan.brinzanik@uochb.cas.cz](mailto:dusan.brinzanik@uochb.cas.cz), Tel: +420 220 183 495, Mob: +420 731 609 271