**Vyhlášení výsledků soutěže o Cenu Vladimíra Hanuše a Petra Sedmery za molekulární strukturu látek v kategorii hmotnostní spektrometrie za rok 2012**

V letošním roce probíhá třetí ročník Ceny Vladimíra Hanuše a Petra Sedmery za práce v oblasti molekulární struktury látek, kterou vyhlásila Spektroskopická společnost Jana Marka Marci (www.spektroskopie.cz).

Cena byla vyhlášena ve dvou kategoriích: hmotnostní spektrometrie (sponzorováno pro rok 2012 firmou HPST s.r.o, Praha) a nukleární magnetická rezonance (sponzorováno firmou Scientific Instruments Brno). Soutěžící práce musí být korespondovány z pracoviště se sídlem v České republice a používat jednu z uvedených technik ke zjištění informace týkající se struktury látek.

V kategorii hmotnostní spektrometrie bylo pro letošní rok přihlášeno 11 prací. Zvítězila práce Detlefa Schrödera (Ústav organické chemie a biochemie AVČR, v.v.i.) **In-Flight Epimerization of a Bis-Tröger Base** (Revesz et al.: *Angewandte Chemie International Edition*, 50(10), 2011, 2401-2404). Na druhém místě skončila práce Michaela Volného (Mikrobiologický ústav AVČR, v.v.i.) **Laser Desorption-Ionization of Lipid Transfers: Tissue Mass Spectrometry Imaging without MALDI Matrix** (Vidova et al.: *Analytical Chemistry*, 82, 2010, 4994-4997) a na třetím se umístil Daniel Rozbeský (Mikrobiologický ústav AVČR, v.v.i.) s prací **Chemical Cross-Linking and H/D Exchange for Fast Refinement of Protein Crystal Structure** (Rozbesky et al.: *Analytical Chemistry*, 84, 2011, 867-870).

Výsledky budou slavnostně vyhlášeny v září na 13. ročníku Školy hmotnostní spektrometrie, kde autor vítězné práce přednese na její téma pozvanou přednášku.





Záznam iontové mobility protonovaného iontu o m/z = 467 pro a) syn-**1**, b) anti-**1**, c) přibližně 1:1 směs obou látek (kontrola)

Bis-Troegerova báze syn-**1** a anti-**1**. Zobrazené struktury odpovídají konformerům s nejnižší energií podle teorie funkcionálu hustoty.

Michael Volný

Vladimír Havlíček