



Kémiai Szakbizottság

Elnök: Juhászné Csapó Edit

Fizikai-Kémiai és

Anyagtudományi Munkabizottság

Elnök: Sápi András

Titkár: Janovák László

Meghívó

2026. október 27. (kedd) 14:00-15:00

Helyszín: A Szegedi Akadémiai Bizottság székháza, Szeged, Somogyi u. 7.
110. terem

Dr. Nagyházi Márton

HUN-REN TTK Anyag- és Környezetkémiai Intézet Zöld Kémia Kutatócsoport

***"Nukleofil (CAAC-) karbénligandumok újszerű előállítása és
reverzibilis stabilizálása"***

című előadására

(Az előadás összefoglalója alább található)

Minden érdeklődőt szeretettel várunk!

ABSTRACT

‘Nukleofil (CAAC-) karbénligandumok újszerű előállítása és reverzibilis stabilizálása’

Nagyházi Márton

tudományos munkatárs

HUN-REN TTK Anyag- és Környezetkémiai Intézet Zöld Kémia Kutatócsoport

Előadásomban bemutatom gyűrűs (alkil)(amino)karbének (CAAC) újfajta szintézisét C=S kötés formális felbontásával. Az eljárás lényege, hogy a ligandum szerkezetét a karbén formális "szulfidjából", azaz tiolaktámból, tehát közvetve a karbén "oxidjából", azaz a laktám struktúrából állítjuk elő. Az eljárás így változatos szerkezetű laktámokból képes karbéneket előállítani a megfelelő/kívánt szubsztitúciót követően. A kéntelenítési kulcslépést trietilborán katalizálja, mely egyben Lewis-savként stabilizálja a keletkező nukleofil karbént. A keletkező, levegőn is stabil karbén-borán adduktból a karbén akár inert körülmények mellőzésével is felszabadítható kívánt a karbenoid reakcióhoz (komplexálás, kovalens kötések aktiválása, C1-inzerciók stb.). Kutatócsoportunk új karbénligandumok egész könyvtárán dolgozik, és célunk, hogy hatékony katalizátor-építőelemeket adjunk a homogénfázisú katalízissel foglalkozó kollégáink kezébe.