

## Együttműködések

- Institute of Organic Chemistry with Center of Phytochemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria: Zeolitok és nanopórusos szilikátok szintézise módosítása és katalitikus tulajdonságainak vizsgálata, Akadémiai mobilitási támogatás
- Pannon Egyetem, Veszprém: Heterogén katalitikus eljárások kutatása korszerű, környezetbarát motorhajtó-anyagok előállítására.
- Eötvös Loránd Tudományegyetem: Reakciókinetikai és lézerspektroszkópai kutatások.
- BME Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, A  $\gamma$ -valerolakton (GVL) üzemanyag használatának motorikus vizsgálata.
- MTA TTK SzKI Kémiai Biológia Kutatócsoport: Bioortogonálisan alkalmazható fluoreszcenciás jelzővegyületek fotofizikai jellemzése. TTK all pályázat
- College of Chemistry and Molecular Sciences, Wuhan University, Kínai Népköztársaság; Experimental and theoretical study on the atmospheric fate of HFC refrigerants
- Molecular Physical Chemistry Group, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Németország: Reactions of OH Radicals with Cyclic Ethers: A Kinetic Study on Prereaction Complexes and their Role in Atmospheric and Combustion Chemistry, SMARTCATs (2015–2018)
- Department of Physics and Astronomy, Stony Brook University, New York, USA: Halometán molekulák fotoionizációjának és fotodisszociációjának vizsgálata
- Institute of Theoretical Chemistry, University of Vienna, Bécs, Ausztria: Halometán molekulák fotoionizációjának és fotodisszociációjának vizsgálata
- University of Perugia, Department of Chemistry, Olaszország; Komplexképződéssel járó bimolekulás reakciók elméleti vizsgálata, COST CM1401
- Department of Chemistry and Chemical Biology, University of New Mexico Albuquerque, USA; Elemi reakciók dinamikájának elméleti vizsgálata
- Department of Chemistry and Biochemistry, Montana State University Bozeman, Montana 59717, United States; molekuláris ütközések dinamikájának vizsgálata
- Department of Chemistry, University of California, Berkeley, USA; Elemi reakciók dinamikájának vizsgálata
- Institute of Atomic and Molecular Sciences, Academia Sinica, Taipei, Taiwan; Elemi reakciók dinamikájának vizsgálata
- Institut für Physikalische Chemie, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Karlsruhe, Németország: Elemi reakciók potenciálfelületének és kinetikájának vizsgálata
- Miskolci Egyetem, Kémia Intézet: Biomolekulák szerkezetének elméleti vizsgálata
- Pannon Egyetem, Mérnöki Kar: 1. Porfirinkomplexek szerkezetének és fotofizikájának elméleti vizsgálata; 2. Pd-kelát homogén katalizátorok szerkezetének és működési mechanizmusának vizsgálata; 3. Elemi reakciók dinamikájának elméleti vizsgálata; 4. Szerves molekulák rögzítése felületekre hidrogénkötéssel
- Femtoszekundumos Spektroszkópia és Röntgenspektroszkópia Kutatócsoport, Wigner Fizikai Kutatóközpont, Budapest: Fénnyel kapcsolható és fény-hasznosító vas-komplexek elméleti vizsgálata