

ÚTI JELENTÉS

A kiutazó neve: Szanthoffer András György

beosztása: PhD hallgató (ELTE Hevesy György Kémiai Doktori Iskola)

Szervezeti egység: ELTE TTK Kémiai Intézet

A kiutazás helye: Brno, Csehország

A kiutazás időpontja: 2024. szeptember 9–11.

A kiutazás célja: Tudományos konferencián történő részvétel és poszter bemutatása

A megvalósított programok felsorolása:

Saját poszter bemutatása, előadások hallgatása, poszterbemutatókon történő részvétel, diszkusszió és kapcsolatépítés a konferencián részt vevő külföldi kutatókkal.

A kiutazás során nyert közérdekű tapasztalatok:

A konferencia, amely a kiutazás tárgyát képezte (Adria – Danube Combustion Meeting (ADCM) 2024), a kétévente megrendezett ADCM konferenciák 2024-es eseménye volt. Az első ADCM konferenciát 2016-ban rendezték Wiener Neustadtban (Ausztria), én idén vettem részt először ADCM konferencián, Brnoban (Csehország). Az ADCM konferenciák regionális események, amelyeken az égéstudomány területén az Adriai-tenger és a Duna térségében dolgozó kutatók és mérnökök vesznek részt és osztják meg egymással kutatási és szakmai eredményeiket. Az idei konferencián kb. 40 fő vett részt, akik különböző országokból érkeztek (Horvátország, Bosznia-Hercegovina, Ausztria, Magyarország, Csehország, Szlovénia, Szerbia).

A konferencia két napos volt. Ez idő alatt minden ország képviselője egy kb. 40 perces előadásban mutatta be, hogy az ő országában milyen égéstudománnyal kapcsolatos kutatások zajlanak, amely előadásokat hosszas diszkusszió követett. Magyar részről Józsa Viktor, a BME oktatója és kutatója (egyetemi docens) tartott ilyen előadást. A tudományos poszterek bemutatására két, egyenként másfél órás szekcióban volt lehetőség. Az egyik szekcióban tíz, a másikban kilenc posztert mutattak be a résztvevők. Én két posztert mutattam be, amelyek a legfrissebb kutatási eredményeimet tartalmazták:

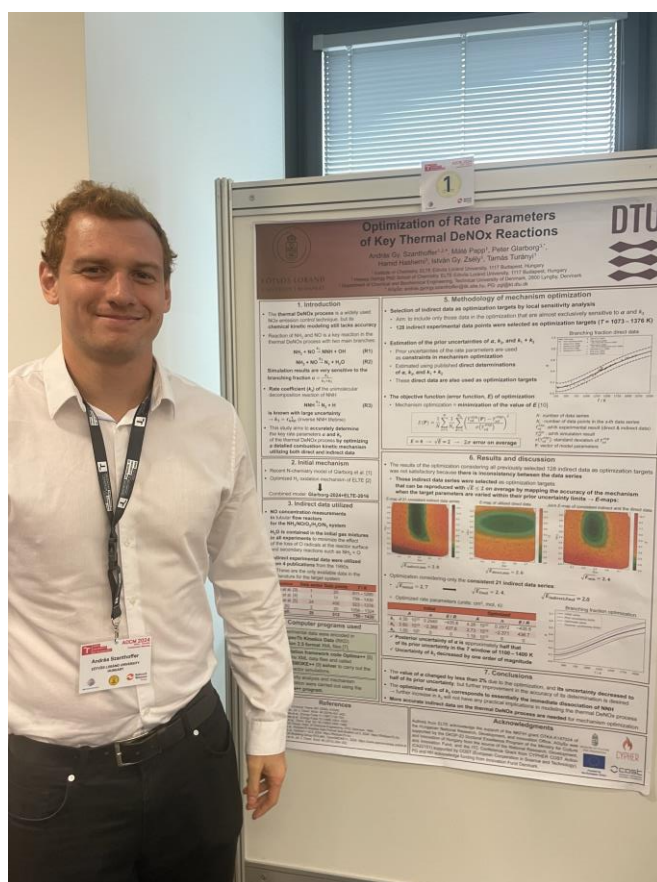
- A. Gy. Szanthoffer, M. Papp, P. Glarborg, H. Hashemi, I. Gy. Zsély, T. Turányi, Optimization of rate parameters of key thermal DeNO_x reactions
- A. Gy. Szanthoffer, M. Papp, T. Turányi, Identification of well-parameterized reaction steps in detailed combustion mechanisms – a case study of ammonia/air flames

A poszterek tartalmáról folytatott megbeszélések nagyon hasznosak voltak, és megfelelő mennyiségű idő is rendelkezésre állt erre. Sok kérdést, észrevételt, kritikát kaptam a bemutatott munkámmal és eredményeimmel kapcsolatban, amelyek közül jónéhányat hasznosítani fogok tudni a jövőben.

A konferencia résztvevői megvitatták a jövőbeni tudományos együttműködés lehetőségét is, és azt a célt tűzték ki, hogy – további résztvevők bevonásával – egy Horizon Europe pályázatot adjanak be a közeljövőben.

Én az ammóniát tartalmazó gázkeverékek égését leíró reakciómechanizmusok fejlesztésével foglalkozom az ELTE Reakciókinetikai Laboratóriumában, ez a PhD kutatási témám is. A konferencia tapasztalatai alapján (is) nyilvánvaló volt, hogy az ammónia égésének kutatása, azon belül is égésének minél pontosabb elméleti leírása a következő évek egyik nagyon fontos kihívása az égéstudomány területén dolgozók számára.

Összességében a konferencia remek alkalom volt számomra szakmai tapasztalatszerzésre, az angol szakmai nyelv gyakorlására, új tudás megszerzésére és a téma térségbeli kutatóival történő megismerkedésre, diszkusszióra, kapcsolatok építésére.



Fénykép az egyik bemutatott poszteremmel, 2024. szeptember 10-én.

Budapest, 2024. szeptember 26.

Signature

Szanthoffer András György