

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: Minneapolis, Minnesota, USA

A kiutazás időpontja: 2025. 09. 27 – 2025. 10. 03.

A kiutazás célja: Tudományos konferencián történő részvétel és előadás bemutatása

A megvalósított programok felsorolása:

Saját előadás tartása, előadások hallgatása, poszterbemutatóon történő részvétel, diszkusszió és kapcsolatépítés a konferencián részt vevő külföldi kutatókkal.

A kiutazás során nyert közérdekű tapasztalatok:

A konferencia, amely a kiutazás tárgyát képezte (4th Symposium on Ammonia Energy), a negyedik eseménye volt az évente megrendezett „Symposium on Ammonia Energy” konferenciasorozatnak. Az első két konferencián (Cardiff, Orléans) személyesen vettem részt, a harmadikon (Shanghai) pedig online. Mindhárom korábbi konferencián – hasonlóan az idei eseményhez – előadást mutattam be. A konferenciák témája az ammónia alapú energiatermeléssel kapcsolatos kihívások, problémák, és az ezekhez kapcsolódó megoldási lehetőségek tárgyalása az ezen a területen dolgozó kutatók és ipari partnerek részvételével. Az idei konferencián kb. 250 fő vett részt személyesen, amely valamivel kevesebb, mint a tavalyi konferencia esetében. Ennek oka az, hogy a tavalyi konferencián (Shanghai) sok kínai kutató vett részt, akik idén nem tudtak vízumot szerezni az USA-ba. Így Minneapolisban döntően USA-beli, európai, illetve Kínán kívüli távol-keleti (pl. Japán, Dél-Korea) kutatók, az ipari szektorból érkező szakemberek vettek részt.

A konferencián a téma világszerte legnevesebb, legtapasztaltabb kutatói közül többen is jelen voltak, akiknek a különböző tudományos folyóiratokban megjelent cikkeivel munkám során már foglalkoztam vagy vélhetően foglalkozni fogok. Nagyon hasznos volt sokukkal megosztani eddigi szakmai tapasztalatainkat és beszélni eddigi kutatási eredményeinkről.

Három napon keresztül folyamatosan, négy teremben párhuzamosan zajlottak az előadások. Ezek főként 15 perces előadások voltak, amelyeket általában 5 perc diszkusszió követett. Az én előadásom a „Chemical Reactions” szekcióban hangzott el, mintegy 20–30 fő előtt. Emellett plenáris előadások is elhangzottak, amelyek 60 percesek voltak, és egy-egy nagyobb témát öleltek fel. A konferencián a kutatókon kívül számos, az energiaiparban dolgozó szakember is részt vett. A konferencia programjából fél napot az ún. „Industry & Academia” szekciók töltötték ki. Ezen szekciókban olyan témákról volt szó, amelyek közvetlenül kapcsolódnak az ammónia, mint energiahordozó ipari alkalmazásához (pl. belsőégésű motorok, gázturbinák, kazánok, repülőgép-hajtóművek).

A teljes konferencia tartalma kifejezetten hasznos volt számomra, az itt hallottakat nagymértékben fogom tudni hasznosítani a kutatómunkám során. 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 égéskémia területén dolgozók számára.

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

Budapest, 2025. október 7.



.....
aláírás