

Úti jelentés

Veres-Ravai Ákos

PhD hallgató

2025. április 7. és 10. közt a Combustion Institute brit szekciója által szervezett „12th European Combustion Meeting” nevű konferencián vettem részt a skóciai Edinburgh-ban. Az eseményre 3 posztet is vittem magammal, hogy prezentáljam jelenleg folyó kutatási témáimat. Az eseményen velem együtt részt vett többek között Turányi Tamás is, kutatócsoportom, az ELTE Reakciókinetikai Laboratórium vezetője.

Az utazásra április 6-án került sor, aznap este érkeztünk meg a szállásra. Másnap, 7-én délután 2 órakor indult a program a regisztrációval, melynek során felvettük a nevünket tartalmazó kitűzőket. A konferencia helyszíne az Edinburgh-i Egyetem két fontos épülete, az Appleton Tower és a McEwan Hall volt. Ezt követően egy fogadáson vettünk részt, ahol a szervezők megvendégeltek minket, és ez számos lehetőséget kínált a kutatók közti kötetlen beszélgetésre.

A konferencia szakmai programja másnap reggel 8:30-kor indult, ahol rövid megnyitó és tájékoztatók után egy 1 órás plenáris előadást hallgathattunk meg a francia SAFRAN cég kutatójától alternatív rakéta hajtóanyagokról. Az előadást rövid diszkusszió követte, majd egy rövid szünet után poszterbemutató következett. A posztterek nagyon érdekesek és izgalmasak voltak, számos lehetőséget kínáltak a témák kutatóival való szakmai beszélgetésekre. Ezek után következett az ebéd, majd egy újabb plenáris előadás, amelyen egy német kutató beszélt a lézerdiagnosztika alkalmazásáról a szilárd fázisú égetések során. Ezt követően jött egy újabb poszterbemutató. A napot egy közös vacsora zárta a Skót Nemzeti Múzeumban, amely azon túl, hogy újabb eszmecserékre kínált lehetőséget, betekintést engedett a skót kultúra fontos elemeibe is.

A harmadik nap szerkezete is ugyanilyen volt, meghallgathattunk egy reggeli és egy délutáni, 1-1 órás plenáris előadást, melyet 1-1 poszterbemutató követett. Az első előadáson a Párizsi Egyetem kutatója beszélt a nanorészecskék szerepéről az égéstudományban, a másodikon egy amerikai tudós az erdőtüzek modellezéséről. Az érdekes szakmai programot

este egy kulturális program követte, melyen a város várkastélyát tekinthettünk meg exkluzív túra keretében.

Az utolsó nap április 10-én csak egy plenáris előadásból és egy poszterbemutatóból állt, az előadáson egy olasz kutató beszélt a „digital twins” nevű technológiai alkalmazásáról az égéstudományi kutatásokban. Számomra ez az utolsó nap volt a legfontosabb, ugyanis mindhárom poszteremet ekkor tudtam prezentálni. Az első poszter témája a dimetil-éter égésének, a második témája a dimetil-éter/ammónia elegyek égésének, a harmadiké pedig a metán/hidrogen elegyek úgynevezett „oxyfuel” égetésének reakciókinetikai modellezése volt. Öröömre szolgált, hogy mindhárom poszter iránt igen nagy szakmai érdeklődés volt, hasznos tanácsokat kaptam a munkám fejlesztése, javítása céljából, és új kapcsolatok építésére, együttműködések megalapozására is sor került.

Összességében elmondhatom, hogy a konferencia szakmailag egy nagyon fontos esemény volt számomra, mind a kutatási témám népszerűsítése és új kapcsolatok építése, mind a tudományos ismereteim bővítése szempontjából. Emellett egy pezsgő kulturális élettellel rendelkező, turisztikailag vonzó városban tölthettem el több napot és ismerhettem meg a legfontosabb nevezetességeit, így a szakmaiakon túl is kellemes volt az ott töltött idő.