

ECM 2025, Edinburgh, Skócia, Egyesült királyság

Konferenciajelentés

2025 április 7-11 között került megrendezésre a skóciai Edinburghban a 12. Európai Égéstudományi Találkozó (ECM). E találkozó az égéstudomány, valamint a hozzákapcsolódó egyéb területek kutatói közti kommunikációt, az eredmények és tapasztalatok átadását hivatott elősegíteni, különös tekintettel azok környezetvédelmi aspektusaira. A konferencia fő témái az égési rendszerek kinetikája és annak szimulációja, a lángok viselkedésének elméleti és gyakorlati vizsgálata, a robbanások, tüzek viselkedésének elemzése, új, pl. szilárd üzemanyagtípusok, égetőberendezések, hajtóművek fejlesztése, alacsony kibocsátású égetési módszerek feltérképezése.

A konferencián bemutattam „Fast optimization of combustion mechanisms through model and experimental data reduction” (Égési mechanizmusok gyors optimalizációja modell- és kísérleti adatredukció segítségével) című poszteremet. A poszter az általunk fejlesztett Reduction Assisted Parameter Optimization-based Model Development (RAPOD) protokollt mutatja be, mely nagy kinetikai modellek égéskémiájának gyors és hatékony optimalizációját teszi lehetővé, akár nagy mennyiségű kísérleti adataira is.

A módszer komoly érdeklődést váltott ki, lehetőséget nyújtva arra, hogy bemutassam a RAPOD alapelvét és részleteit, többek között a mechanizmus redukciójánál, a fontos adatpontok és kinetikai paraméterek kiválasztását és a hangolási folyamatot, ezek előnyeit és technikai részleteit. A módszer további szükséges fejlesztései is szóba kerültek, és az ezekről folytatott beszélgetések során több hasznos tippel és ötlettel lettem gazdagabb. A tapasztalható nagy érdeklődés emellett a protokollban rejlő lehetőségeket is jelezte, a plenáris előadások, valamint a más egyetemek által bemutatott poszterek pedig lehetőséget nyújtottak, hogy megismerjem a terület legújabb fejlesztéseit és irányelveit.

Certificate of Attendance - ECM 2025



Feladó Zsolia Krakkai <Zsolia.Krakkai@ed.ac.uk>
Címzett horvath.laszlo@ttk.hu <horvath.laszlo@ttk.hu>
Dátum 2025-04-23 12:41

Dear MR LÁSZLÓ HORVÁTH, Thank you for attending the 12th European Combustion Meeting, please see your certificate of attendance below.

If you wish a personalised poster presentation certificate, please email Brian.Peterson@ed.ac.uk to request this.



CERTIFICATE OF ATTENDANCE

This is to certify that

MR LÁSZLÓ HORVÁTH

Attended the

12th European Combustion Meeting 2025

7th – 10th April 2025

The University of Edinburgh is a charitable body, registered in Scotland, with registration number SC005336. Is e buidheann carthannais a th' ann an Oilthigh Dhùn Èideann, clàraichte an Alba, àireamh clàraidh SC005336.