

Konferencia beszámoló

13th European Turbomachinery Conference (2019.04.08-12. Lausanne, Svájc)

A [Campus Mundi](#) ösztöndíj támogatásával vettem részt 2019. április 8-a és 12-e között a [13. European Turbomachinery Conference-en](#) Lausanneban. Az eseményen körülbelül háromszáz résztvevő volt jelen, akik között kutatók, és az iparban dolgozó mérnökök is voltak.

Hétfőn a radiális gépekről szóló plenáris előadás után a repülőgép turbinákról, különböző mérés technikákról és szélturbinákról hallgattam előadásokat. A szélturbinákról szóló szekciót tartottam a legérdekesebbnek, mivel itt volt olyan, alacsony Reynolds számú alkalmazás, ami az én kutatásaim szempontjából is jelentőséggel bírhat. A nap folyamán beszéltem a Német Repülési és Űrkutatási Központ programigazgatójával az ottani kutatási lehetőségekről.

Kedden a tervezés és optimalizáció, rezgések, és ventilátorok témakörökben hallgattam előadásokat. A tervezés és optimalizáció szekcióban mutattak be egy olyan szimulációs módszert, ami számomra is hasznos lehet, erről beszéltem is személyesen a cikk szerzőjével az előadás után.

Szerdán egy inspiráló, a szimulációs technológia jelenéről és jövőjéről szóló plenáris előadás után különböző optimalizációs technikákkal ismerkedtem meg. Ebéd után a forgógépekről szóló egyetemi tárgyak oktatásának jövőjéről volt szó, amit különösen relevánsnak éreztem tekintve, hogy én magam félig oktatói, félig hallgatói státuszban vagyok. A 30 perces, az alacsony sebességű axiális ventilátorok lapátjairól leváló örvények frekvenciájának becsléséről szóló előadásomra délután került sor. A prezentációm után a hallgatóságtól és a szekció elnökétől több szakmai kérdést, hozzászólást is kaptam.

Csütörtökön a kompresszorokról, aeroakusztikáról és axiális turbinákról hallgattam előadásokat. A szünetekben beszélgettem a Német Repülési és Űrkutatási Központ akusztikai részlegének vezetőjével, illetve a Firenzei Egyetem munkatársával, a náluk megrendezésre kerülő forgógépes nyári egyetemről.

Péntek reggel meghallgattam a megújuló energiák hasznosítási lehetőségeiről szóló plenáris előadást, majd pedig a konferencia egyik záró szekcióját, ami a lapátok hűtéséről szólt.

Összességében szakmailag nagyon hasznosnak ítélem a konferencián való részvételemet. A tudományos előadások során érdekes szakmai ötletekkel lettem gazdagabb, amit majd kiegészítenek az írásban rendelkezésemre bocsátott konferenciacikkek is. Sok szakmabelivel alakítottam ki jó kapcsolatot. Több mint egy hetes tartózkodásom alatt volt lehetőségem megismerni Lausanne városát is, amire a konferencia, és az arra kapott támogatás nélkül aligha lett volna lehetőségem.

Kelt: Budapest, 2019.04.25.

Balla Esztella

A konferencia előadásomról készült képek:

