

ZÁRÓ SZAKMAI JELENTÉS
MECENATÚRA (MEC_21) pályázat

1. ALPROGRAM (MEC_R_21)

**Részvétel külföldön megrendezésre kerülő nemzetközi tudományos és
innovációs rendezvényeken, konferenciákon**

EPR pályázat azonosító: 141054

Pályázó kutató: Dr. Nagy Péter Tamás

Befogadó intézmény: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Hidrodinamikai Rendszerek Tanszék

Amennyiben több rendezvény látogatására igényelt támogatást, kérjük, mindegyikre vonatkozóan válaszolja meg az alábbi kérdéssort.

1. konferencia

1. A külföldi rendezvény megnevezése: 14th European Fluid Mechanics Conference

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): Athén, Görögország, 2022 szeptember 13-16

3. A rendezvény honlapja: <http://efmc14.org>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): jelenléti

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): előadás

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A rendezvény a legrangosabb és legnagyobb áramlástani témájú konferencia Európában és az első közt van a világon is. A plenáris előadások magas színvonalúak voltak. Egyszere több szekció futott, ezek közül főleg az áramlások stabilitásával, veszteségcsökkentési eljárásokkal és dinamikai modellek új vizsgálati módszereiről szóló előadások voltak a legrelevánsabbak számomra. A korábbi, szintén e pályázatnak köszönhetően látogatott konferenciákon megismert több kutatóval

sikerült újra kapcsolatba lépnem. Az előadásom hasznos visszajelzést kaptam, ami a jövőben megjelenő cikkembe is be tudok építeni.

2. konferencia

1. A külföldi rendezvény megnevezése: European Drag Reduction and Flow Control Meeting – EDRFCM 2022

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): Párizs, Franciaország, 2022 szeptember 6-9 (eredetileg április 11-14 közt lett volna)

3. A rendezvény honlapja: <https://www.ercoftac.org/events/edrfcm2022/>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): jelenléti

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): előadás

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A konferencián érdekes előadásokat hallottam főleg turbulens áramlásokban a veszteségek csökkentéséről. Mind módszertani, mind kísérleti eredmények bemutatottak. Főleg felületi érdességek hatásáról annak modellezéséről esett sok szó, amellyel már elkezdtem és a jövőben szeretnék mélyebben foglalkozni. A konferencia alatt Pierre Ricco professzorral Shefieldi Egyetemről sikerült jobban megismerkedni, aki egy új módszer használatát ajánlotta figyelmembe és magyarázta el a lényegét.

3. konferencia

1. A külföldi rendezvény megnevezése: 9th International Symposium on Bifurcations and Instabilities in Fluid Dynamics– BIFD 2022

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): Groningen, Hollandia, 2022 július 18-21

3. A rendezvény honlapja: <https://www.bifd2022.org/>

4. A megvalósult részvétel formája (jelenléti vagy online): jelenléti

5. A részvétel szakmai tartalma (pl. előadás, poszter, egyéb aktivitás): előadás

6. A részvétel hatása és jelentősége a saját kutatói karrier építésében (max. 1000 karakter):

A többi konferenciához képest több volt az elméleti és matematikai előadás. Ennek ellenére sok érdekes módszertanról szóló eredményt hallhattam. Ezeket a későbbiekben a veszteségcsökkentéssel foglalkozó kutatásaimba tudom majd beépíteni. Személyesen sikerült megismerkednem Paulo Falsaperlával a Cataniai Egyetemről, akivel az energiaegyenlettel kapcsolatos kutatásaimat vitattam meg. Továbbá Yuhann Duguet CNRS (Francia Nemzeti Tudományos Kutatási Központ) professzorával találkoztam személyesen, akivel a turbulencia kialakulásáról és vizsgálati módszereiről folytatunk gyümölcsöző eszmecsereket. Ő nagyon hasznos eljárásokat ajánlott a figyelmembe, amiket későbbi vizsgálataimnál már fel tudok használni. Továbbá egy másik pályázat keretén belüli kooperációs partnerünkkel tudtam ismét személyesen találkozni, Maarten Vanierschottal a KU Leuven Egyetemről.

Kelt: 2023.01.20. Budapest

.....


Dr. Nagy Péter Tamás

Pályázó kutató aláírása (vagy fokozott biztonságú elektronikus aláírás és időbélyegző)

