

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: 140758

Pályázó kutató: Boda Dezső

Befogadó intézmény: Pannon Egyetem

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

1. A külföldi rendezvény megnevezése: EMLG/JMLG (European/Japanese Molecular Liquids Group) Annual Meeting: Molecular Liquids at Interfaces

2. A rendezvény helyszíne és időpontja (város, ország, kezdő és záró dátum): Barcelona, Spanyolország, 2022 szeptember 12-16.

3. A rendezvény honlapja: <http://emlg2022.com/2022/>

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

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

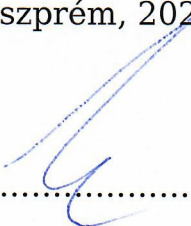
A konferencián egy posztert mutattam be, melynek címe: „*Rules of thumb for creating useful reduced models: the case study of nanopores*”. A poszter azt mutatja be, hogy hogyan lehet leegyszerűsített (redukált) modellt alkotni egy bonyolult sokrészecskés rendszerre. Redukálnak azért nevezük az ilyen modelleket, mert a rendszer szabadsági fokainak a száma redukált, azaz a rendszer alkotóelemeinek csak egy részét, mégpedig az eszközműködés szempontjából fontos részét modellezzük explicit módon. A módszert a nanopórusokon és ioncsatornákon keresztül folyó iontranszport modellezésére használtuk fel, és egy kalciumcsatorna

példáján mutatom be az alapelveket. Ebben az esetben az ionokat explicit módon modellezzük, míg a vizet egy dielektromos háttér formájában vesszük figyelembe. Az ilyen modellek sokkal kisebb számítógépes kapacitást igényelnek miközben a jelenséget megfelelő paraméterezéssel megfelelően reprodukálják és értelmezik. A poszternél számos kollégával konzultáltam, meglehetősen nagy érdeklődés mutatkozott.

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

A konferencián lefektettük egy tudományos együttműködés alapjait Milan Predotával, akivel elektrolitok sóalanításának modellezésén fogunk együtt dolgozni. Saját kutatói karrierem szempontjából különösen fontos fejlemény, hogy az EMLG elnöksége felkért a 2025-ös Annual Meeting megszervezésére. A felkérést elfogadtam, az egyetem vezetése (rektor, kancellár) támogatja a konferencia megrendezését. A sikeres lebonyolítás nagy mértékben hozzájárul mind a személyes karrierem, mind az Egyetem és a magyar tudományos élet nemzetköziesedésének fejlődéséhez.

Kelt: Veszprém, 2022.11.18.


.....
Boda Dezső
egyetemi tanár

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