

STATISZTIKUS FIZIKA SZEMINÁRIUMOK

2018. május 2.
szerda, 11.00
ELTE TTK Északi Tömb 2.54

Zsugyel Márton

MTA-BME Vizgazdálkodási Kutatócsoport

Modern részecskekövető vizsgálatok a Dunán

Az elmúlt évtizedben számos, videófelveteleken alapuló mérési módszer terjedt el folyóvizek felszíni sebességmezejének feltárására. Ezen módszerek (pl. a Large Scale Particle Image Velocimetry) elsősorban a folyóvizek euleri szemléletű elemzésére kínálnak megoldást. Legújabban a mérnöki kutatásokban egyre népszerűbb lett a vezető nélküli légi járművek (drónok) használata is. Népszerűségének okai között szerepel könnyű kezelhetősége és hozzáférhetősége, valamint a technológia folyamatos és gyors fejlődése. Folyóvízi környezetben is jelentős potenciállal rendelkeznek ezek az eszközök, mivel a légi fényképezés/videózás eredménye természetesen kínálja a megfigyelt felszíni (sodródási, elkeveredési) folyamatok részecskekövető, lagrange-i szemléletű feldolgozásának lehetőségét.

Előadásomban bemutatom az MTA-BME Vizgazdálkodási Kutatócsoportban hosszú ideje zajló részecskekövető kutatások eredményeit az „intelligens” bójáktól kezdve a teniszlabdák sodródásának vizsgálatáig.

1117. Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A (Északi tömb)

2.54-es szoba

<http://glu.elte.hu/~statfiz/index.html>
<https://www.kfki.hu/elftrfsz/szem.html>