

A bírálóbizottság értékelése

Honti Márk MTA doktori értekezésében rámutatott, hogy a komplex ökológiai és hidrológiai rendszermodellek identifikációja során a munkafolyamat szubjektív elemeit mindeddig nem sikerült kiküszöbölni. A Bayes-féle becslési eljárások alkalmazásával dokumentálhatóvá tette a modellezési folyamat egyes szubjektív elemeit, ezzel javítva a modellezési munkafolyamat reprodukálhatóságát, felhasználhatóságát és általánosíthatóságát. Ökológiai, gazdasági és társadalmi szempontból is jelentős módszertani javaslatokat adott a modellillesztés pontosságának javítására, többek között külső paraméterek és időfüggés bevonásával. A szerző által kidolgozott zavart Ornstein-Uhlenbeck folyamatmodellre épülő eljárás alkalmas a gyors és a lassú hibafolyamatok szimultán kezelésére és lehetővé teszi a bizonytalanságok figyelembevételét az előrejelzésben. A dolgozat téziseit – a vitában elhangzottak figyelembevételével – a bírálóbizottság jelentős tudományos eredményként elfogadja és javasolja az MTA doktora cím odaítélését.