

FELHÍVÁS

Konferencián való részvételre

A RIVER BASINS konferencia a vízgyűjtő-gazdálkodás területén elért legújabb eredmények és kutatások megosztásának platformja. A konferencia tematikája magába foglalja a vízmennyiségek és szennyezőanyagáramok számszerűsítését, a folyórendszerekben zajló folyamatok vizsgálatát, az ökológiai kutatásokat, valamint az gazdálkodási stratégiák megvalósítását.

Az eredetileg a KIT (Karlsruhe, Németország) által megrendezett RIVER BASINS rendezvénynek (<http://www.riverbasins.kit.edu>) 2024-ben a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) ad otthont.

Időpont: 2024. június 04 - 05.

Helyszín: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem



©www.kth.bme.hu

A konferencia témája: „**kibocsátások a vízgyűjtőkben – források és nyelők**”, különös tekintettel a *monitoringra, modellezésre és gazdálkodásra*.

A vízgyűjtők létfontosságú ökológiai rendszerek; a vízfolyások – sok egyéb funkció mellett – a tápanyagok és az üledék szállítóiként is szolgálnak, lehetővé téve ezzel változatos ökoszisztémák létrejöttét és az emberiség igényeinek kiszolgálását. A növekvő emberi tevékenységekkel és a gyors urbanizációval azonban a vízgyűjtők a különböző szennyezőanyagok felhalmozódásának helyszínévé váltak, ami jelentős környezeti kihívásokat támaszt. A szennyezőanyagok pontszerű és nem pontszerű forrásokból kerülnek a környezetbe, hozzájárulva a vízminőség romlásához, és kedvezőtlen hatást gyakorolva a vízi és szárazföldi ökoszisztémákra. A vízgyűjtőkön található kibocsátások és a befogadók viselkedésének, viszonyának megértése és a hatékony gazdálkodási stratégiák kidolgozása és végrehajtása kiemelkedő fontosságú

a fenntartható vízkészletgazdálkodás és az ökológiai integritás megőrzése szempontjából.

A vízminőségi monitoring és modellezés kihívásai a következők:

- a vízminőség szempontjából releváns, környezeti tényezők azonosítása,
- azon – „optimális” – monitoring helyszínek és a mintavételi gyakoriság kijelölése, amely – a többnyire korlátozott kapacitások mellett – a leginkább megbízható eredményekhez vezet,
- olyan mintavételi módszerek kidolgozása, amelyek lehetővé teszik több, különböző anyagtulajdonságokkal rendelkező vegyület elemzését,
- olyan, - érzékeny – analitikai módszerek kidolgozása, amelyek nagyon alacsony koncentrációban előfordulóanyagok esetén is eredményre vezetnek.

A monitoring eredményeknek a modellekben való felhasználhatósága nagymértékben függ az adatok elérhetőségétől. A rendelkezésre álló adatbázisok gyakran hibákkal terheltek, mivel a mérési eredményeket nem ellenőrizték; az adatbázisokból gyakran hiányoznak a döntő fontosságú metaadatok; illetve előfordul, hogy a különböző adatforrások adatszerkezete nincs összehangolva. Az ilyen adatokkal való munka megfelelő eljárások kidolgozását igényli. A koncentráció adatok megfelelő értékelésére szolgáló statisztikai eljárások folyamatosan fejlődnek, de a vízgyűjtőgazdálkodás területén történő alkalmazásuk a kihívásokhoz és a lehetőségekhez képest is elmaradott. Végül pedig: egyes kibocsátási forrásokra és útvonalakra vonatkozó modellezési megközelítések nem felelnek meg a célnak vagy teljességgel hiányoznak. Utóbbi a részecskékhez kötött szennyező anyagok esetében különösen is igaz.

A korszerű vízgyűjtőgazdálkodással szemben kihívást támaszt, hogy a vizsgált és szabályozott anyagokat egyre újabbak váltják fel. Ha pedig egyszer sikerült hatékony és eredményes szennyezéscsökkentő intézkedéseket azonosítani, azokat gyakran nem lehet magában a vízügyi ágazatban végrehajtani, hanem ágazatközi együttműködésre van szükség a megvalósításukhoz (pl. a mezőgazdasággal, a közlekedéssel vagy az iparral).

A RIVER BASINS 2024 tudományos bizottsága felkéri Önt, hogy a fenti témákkal kapcsolatos eszmecsere érdekében mutassa be és legújabb tapasztalatait, fejlesztéseit és kutatási tevékenységeit! Kérjük nyújtsa be szóbeli vagy poszter előadásra szánt összefoglalóját (max. 500 szó). Kérjük, küldje el absztraktját e-mailben a riverbasins@iwg.kit.edu címre **2024. február 29-ig!**

A RIVER BASINS 2024 a következő szervezetekkel együttműködésben kerül megrendezésre: