

Hajdú-Bihar vármegyei Területi Szervezet
Víz Világnap 2024

| | | |
|----------|--|----------------------------------|
| Cím | Víz Világnapi ünnepi előadói ülés 1. Kunkli Zoltán: Felszíni és felszínközeli vizek kölcsönhatása Polgár térségében 2. Szopos Noémi Mária: Lokalizációs tervekhez kapcsolódó modellezési feladatok bemutatása | |
| Helyszín | Debrecen, Hatvan u. 8-10. | TIVIZIG, II. emeleti tanácsterem |
| Időpont | 2024. március 22. 14.00 óra | |

Program tervezett össz időtartama: 1 óra

Előadások száma: 2 db

Az előadás időtartama: (2x30 perc)

Előadók és előadások a Víz Világnapi ünnepi ülés alkalmából

Kunkli Zoltán csoportirányító, TIVIZIG Vízrajzi és Adattári Osztály:

Felszíni és felszínközeli vizek kölcsönhatása Polgár térségében

Szopos Noémi Mária árvízvédelmi referens, TIVIZIG Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztály

Lokalizációs tervekhez kapcsolódó modellezési feladatok bemutatása

Előadás kivonat (az előadás rövid ismertetése)

1. Kunkli Zoltán: Felszíni és felszínközeli vizek kölcsönhatása Polgár térségében

A felszíni vízfolyások megcsapolhatják és táplálhatják az adott területen lévő talajvízadó rétegeket. A kapcsolat erőssége határozza meg az ott lejárló folyamatokat. A vízfolyás vízszintjének a folyamatos változása egy sajátos rendszert képez. A folyó duzzasztó és leszívó hatása akár több kilométerre is kihathat. Egyebek mellett azért is fontos vizsgálni ezeket az áramlási folyamatokat mivel számos ipari terület helyezkedik el valamilyen vízadó illetve kijelölt vízbázis környezetében. Az esetlegesen kialakuló szennyezések mielőbbi lehatárolásánál fontos minél jobban ismerni terület áramlási viszonyait, hogy a szennyezések egyáltalán ne, vagy csak kis mértékben ériék el a vízadó rétegeket. Az áramlási folyamatok meghatározásához számos és igen bonyolult hidraulikai és matematikai modelleket lehet felhasználni.

Előadásom során a polgári távlati vízbázis területén a Tisza vízszintváltozásainak a felszínközeli vizekre gyakorolt hatását mutatom be. A választott időszak 2013 és 2015.

2. Szopos Noémi Mária: Lokalizációs tervekhez kapcsolódó modellezési feladatok bemutatása

Napjainkban a modellek és a valós világ kapcsolata egyre szorosabbá válik, mivel egyre nagyobb a környezeti rendszerek megismerésére való igény. A vízügyi ágazatban is egyre fontosabbá válik a térinformatikai és a hidrológiai modellek alkalmazása.

A modellezés egy többlépcsős munkafolyamat, amelynek során az adatok összegyűjtésétől haladunk egészen a modellfuttatások eredményének kiértékeléséig és scenáriók megfogalmazásáig.

A lokalizációs tervek területén a modellek lehetőséget adnak a működési területen esetlegesen bekövetkező árvízi események szimulálására. Ezek információkkal szolgálnak a jövőbeni eseményekre való felkészüléshez, alkalmazkodáshoz, a lokalizációs tervek kiegészítéséhez. Ezek így együttesen hatásvizsgálatok alapját képezhetik. Az árvízi lokalizációs tervek felülvizsgálata és fejlesztési lehetőségeinek kidolgozása a terepi sajátosságok figyelembevételével, az időközben végzett geodéziai felméréseink alapján újragondolásra és pontosításra adnak lehetőséget.

Az előadás során bemutatom az eddig elkészült lokalizációs tervekhez kapcsolódó modelleket és fejlesztési lehetőségeiket, valamint az újabb hidrológiai modellek eredményeit.