

Kisvízgyűjtők vizsgálati lehetőségei és eredményei szakmai nap

2023. október 26-án került megrendezésre Baján a „Kisvízgyűjtők vizsgálati lehetőségei és eredményei” c. szakmai nap, melyen a vízgyűjtők vízgazdálkodási jellemzőinek mérési és számítási módszertana legújabb fejlesztési eredményeinek a bemutatására kerül sor. A szakmai napot a Bács-Kiskun Vármegyei Mérnöki Kamara, a MHT Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztálya, valamint a Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Kara szervezte. Az alábbiakban részletes beszámolót olvashatnak az előadásokról.

Elsőként „**Magyarország vízkészletei és mérnöki kihívások**” címmel tartott előadást Lábdy Jenő az Országos Vízügyi Főigazgatóság műszaki főigazgató helyettese. Az előadásban részletesen ismertette Magyarország vízkészleteinek állapotát, a résztvevők képet kaphattak a Vízügyi Ágazati törekvésekről, a lehetséges megoldásokról, a tervezett és kivitelezés alatt álló vízpótlást célzó kistérségi és regionális rendszerekről. Az előadásban elhangzottak alapján kiemelendő, hogy szemléletváltásra van szükség a gyakorló mérnöki szakmában is annak érdekében, hogy megteremthetővé váljon az összhang az Európai Unió vízkészletgazdálkodási törekvésekkel és finanszírozási célokkal.

A második előadásban Koch Dániel a Nemzeti Közzolgálati Egyetem egyetemi tanársegédje a **Nemzeti Közzolgálati Egyetem Víz tudományi Karának magyareggyi kísérleti vízgyűjtőjét és az ott folyó kutatási munkát mutatta be**. Az előadásban ismertette a kísérleti vízgyűjtőt és annak eddig kiépült monitoring rendszerét, az elvégzett vízgyűjtőfeltárási munkákat és azok fejlesztési lehetőségeit. Bemutatásra kerültek a mintaterületet érintő csapadék-lefolyás modellezéssel kapcsolatos tapasztalatok és eredmények.

A klímaváltozás és az erdőgazdálkodás címmel tartott előadást Dr. Kalicz Péter a Soproni Egyetem egyetemi docense. Az előadás rámutatott a vízgazdálkodás és az erdőgazdálkodás szoros kapcsolatára, kölcsönhatásaira és a szakma előtt álló kihívásokra. Részletesen ismertetésre kerültek az erdők vízgazdálkodással kapcsolatos tulajdonságai és visszahatásuk a vízkészletek alakulására.

Az ebédszünetet követően Dr. Liptay Zoltán a Nemzeti Közzolgálati Egyetem egyetemi adjunktusa, az Országos Vízjelző Szolgálat munkatársa tartott előadást a „**Mesterséges intelligenciáról és annak alkalmazhatóságáról a hidrológiai modellezésben**” címmel. Az előadás első feléből kiderült hol tart most a mesterséges intelligenciák fejlesztésével kapcsolatos tudományterület, hogyan épülnek fel és hogyan oszthatóak az ilyen rendszerek. Az előadás második felében a mesterséges intelligencia hidrológiai alkalmazásairól kaphattak képet a résztvevők.

„**A magyareggyi mintaterület talajtani vizsgálati eredményeinek bemutatása**” címmel tartott igen színes és érdekes előadást Dr. Dobos Endre a Miskolci Egyetem egyetemi tanára. Az előadásban a konkrét kutatási eredményeken felül a talajtanról, mint tudományterületről és annak vízgazdálkodási és mezőgazdasági vonatkozásairól szerezhetek hasznos ismereteket a résztvevők. Az intenzív mezőgazdasági művelés következtében erősen erodált termőtalajokról és a vízkészlet talajban való tározási lehetőségéről is szó esett az előadásban.

Dobai András a Miskolci Egyetem tudományos segédmunkatársa a „**Villámárvizek talajtani és térinformatikai aspektusai egy Észak-Magyarországi mintaterületen**” címmel tartott előadást. Az előadásban részletesen ismertette a Harica-patak vízgyűjtőjén elhelyezkedő mintaterület, az elvégzett vízgyűjtőfeltárási munka eredményeit. A résztvevők megismerkedhettek a villámárvízre hajlamos vízgyűjtő területek térinformatikai eszközökkel történő osztályozási szempontjaival, valamint a károk és kockázatok mérséklésére szolgáló vízvi sszatartási megoldások meghatározásának a lehetőségével.

Horváthné Dr. Nagy Eszter Dóra a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem egyetemi adjunktusa „**Az összegyülekezési idő becslése hazai kisvízgyűjtőkön, avagy mit tud a Wisnovszky összefüggés?**” címmel tartott előadást. Részletesen bemutatta a Wisnovszky-féle összefüggés hátterét, annak korlátait, illetve a lehetséges megoldásként általa kidolgozott új módszert az összegyülekezési idő becslésére. Az előadás rámutatott a mérnöki gyakorlatban alkalmazott módszerek és összefüggések felülvizsgálatának időszerűségéről.