

Szakmai önéletrajz

Knolmár Marcell, 1964-ben születtem Tabon. Az ELTE Ságvári (most Trefort) gimnázium után a Budapesti Műszaki Egyetem (BME) Építőmérnöki Karán tanultam, vízépítő mérnöki szakon. 1988-ban végeztem, VITUKI ösztöndíjasként. Azóta ugyanazon a munkahelyen dolgozom, a BME Vízellátás-Csatornázás (mostani nevén Vízi Közmű és Környezetmérnöki) Tanszéken, tudományos segédmunkatárs majd tanársegéd és jelenleg egyetemi adjunktus beosztásban. Jogi diplomámat 2002-ben Pécsen, mérnöki PhD fokozatomat 2011-ben a BME-n szereztem.

Elsődleges feladatomban mindig is az oktatás volt, számos tantárgyat oktattam, oktatok magyar és angol nyelven, BSc, MSc és szakmérnöki képzésben, elsősorban vízi közműves tárgyakat, de CAD, térinformatika, alkalmazott informatika, BIM, jogi témákban is. Több tucatnyi diplomatervezőt, TDK-zót segítettem konzulensként. Most védi meg első mentoráltam a PhD dolgozatát.

Számos hazai és nemzetközi kutatási projektben vettem részt, projekt vezetőként is, a Tanszék profiljának megfelelően széles spektrumban. Így pl. csatorna rehabilitáció, szennyvíztisztítás kémiai intenzifikálása, átemelők működésének optimalizálása, vízgyűjtő vízminőség szabályozás területén. Kutatási területem leginkább a csatornahálózatok modellezéséhez kapcsolódik. PhD dolgozatomban a hidrodinamikai modellezést hordalékszámítással és helyi veszteség számítás pontosításával egészítettem ki.

Egyetemi munkaköröm lehetővé teszi, hogy a legkülönbözőbb külső munkákban is részt vehetek. A számítógéppel segített közmű tervezésben Magyarországon úttörő fejlesztésekben vállaltam szerepet. Azóta több település szennyvíz és csapadékvíz csatornahálózatának tervezésében vettem részt. Az utóbbi években pedig több települési csatornahálózatának hidrodinamikai modellezését végeztem. Az 1-dimenziós csatornamodellezés mellett 2-dimenziós városi jellegű lefolyás modelleket és 3-dimenziós műtárgy és hűtővíz rendszer modellezési feladatokat oldottam meg. Más, nem közműves tanszéki munkákban mérési feladatokat szoktam elvállalni. Műszer fejlesztésekben is többször részt vettem, saját távadós billenőkanalas csapadékmérőt fejlesztettem ki. A csatornázás területén hosszabb távú térinformatikai fejlesztésben is részt veszek.

Hazai és külföldi konferenciákon rendszeresen részt veszek, előadóként is. Számos publikációban közöltem kutatási eredményeimet, minden évben néhány megírására marad időm.

Az MHT tagja vagyok 1988 óta, aktív szereplőjeként a Hidraulikai és Műszaki Hidrológiai Szakosztálynak. Pro Aqua (2017) és Schafarzik Ferenc (2025) emlékérmekkel díjaztak.

A Mérnöki Kamarának (megszakítással) 2014 óta tagja vagyok, végzettségemnek és szakmai érdeklődésemnek megfelelően a Vízgazdálkodási és Vízépítési Szakmai Tagozatban. Részt veszek az MMK Végzettség Elbíráló Bizottság munkájában. Rendszeresen tartok előadásokat a területi kamarákban.

Szeretnék minél több segítséget nyújtani a Tagozat munkájában, felajánlva szakmai tapasztalataimat és kapcsolataimat.

Budapest, 2025.09.10.

Dr. Knolmár Marcell