Dolgozat címe: Életciklus elemzés (LCA) adta lehetőségek vizsgálata az akvakultúra szektorban.

A dolgozatot készítő hallgató neve: Tegzes Szabina Kitti

Környezetgazdálkodási agrármérnöki, mesterképzés (MA/MSc), Nappali
Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet

Belső témavezető: Dr. Lefler Kinga Katalin, tudományos munkatárs, MATE, AKI, Halgazdálkodási Tanszék
Külső témavezető: Dr. Urbányi Béla, osztályvezető, az MTA levelező tagja, egyetemi tanár, Agrárközgazdasági Intézet, Akvakultúra és Halászati Elemző Osztálya

Az akvakultúra napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő élelmiszertermelési ágazata, amely jelentős szerepet játszik az élelmiszerbiztonságban és a vidéki foglalkoztatásban. Ugyanakkor a termelés komoly környezeti terhekkel járhat, különösen a takarmányozás, a vízhasználat és a melléktermékek kezelése terén. Az életciklus-elemzés (Life Cycle Assessment - LCA) átfogó módszertant kínál e folyamatok környezeti hatásainak értékelésére, és támogatja a fenntarthatóbb technológiák bevezetését.
Kutatásomban azt vizsgálom, hogy a magyar haltermelő gazdaságok milyen mértékben ismerik és alkalmazzák az LCA-t, valamint hogyan segítheti a módszertan a környezetbarát gyakorlatok terjedését. A vizsgálat szakirodalmi áttekintésre és kérdőíves felmérésre épül, amely a halgazdaságok fenntarthatósági stratégiáit, takarmányozási megoldásait, melléktermék-kezelését és tanúsítási gyakorlatát értékeli.
Az eredmények alapján a termelők tisztában vannak a fenntarthatósági kihívásokkal, de az LCA gyakorlati alkalmazása még korlátozott, főként az információhiány és a gazdasági akadályok miatt. Ugyanakkor a körforgásos gazdaságot támogató megoldások például alternatív fehérjeforrások és melléktermékek hasznosítása egyre inkább megjelennek. A kutatás rávilágít arra, hogy az LCA szélesebb körű bevezetése hozzájárulhat a magyar akvakultúra környezeti lábnyomának csökkentéséhez és nemzetközi versenyképességének növeléséhez.