

Különleges vendég a Sugovicán: egy okosbója figyeli a víz minőségét

A Nemzeti Közzszolgálati Egyetem Víz tudományi Kara kiemelt feladatának tartja a hazai természetes vizek minőségének megfigyelését, kontrollját és ez persze különösen igaz, a helyben található vizeinkre.

Az RRF-2.3.1-21-2022-00008 azonosítószámú Víz tudományi és Víz biztonsági Nemzeti Laboratórium projekt támogatásával megvalósult kutatás keretén belül, most egy olyan eszköz kerül a vízre, amely Magyarországon teljesen egyedülálló. Az LG Sonic EWS monitoring bója egy úszó, napenergiával működő rendszer, amely valós időben képes vízminőség-ellenőrzést végezni, különböző vizsgálatokat végrehajtani és az esetleges változásokról értesítést, riasztást küldeni. A bója vertikális profilozó szenzorai olyan fontos paraméterek változását követi nyomon, mint a vízmélység, a hőmérséklet, az oldott oxigén, a pH, zavarosság és a vezetőképesség, a nitrát-, vagy a foszfát-koncentráció, de folyamatosan figyeli a zöldalgák, a kovaalgák és a cianobaktériumok jelenlétét és mennyiségét is. A bóján található még az úgynevezett phycoprobe cső, amely különböző algacsoportok mérésére szolgál, továbbá olyan speciális szenzorral is rendelkezik, amely foszfátmérést végez. A rengeteg mérési eredményt a Föld számos pontján működő hasonló eszközök adataival együtt gyűjti és ezek elemzésével folyamatosan fejleszti és optimalizálja azokat a prediktív algoritmusokat, amelyek az előrejelzésben játszanak szerepet. Az eszköz képes a mintavételezésre is, ez lehetőséget ad a kar kutatóinak további, még részletesebb vizsgálatok elvégzésére.

A monitoring bója július 6-tól és 10-éig éjjel-nappal dolgozik a Sugovicán, a Kagyló előtt létesített új kikötő mellett. Ezen időszak alatt bárki számára megtekinthető, a Víz tudományi Kar kutatói pedig a helyszínen készséggel adnak bővebb tájékoztatást az eszköz működéséről.