A HUN-REN SZTAKI holografikus mikroszkópjait használja a BLKI

A HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet munkatársai két olyan holografikus mikroszkóppal is vizsgálják a balatoni élővilág állapotát, amelyek a HUN-REN SZTAKI Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratóriumában épültek. Az együttműködésben fontos szerep jut a technológiai AI transzfert is támogató, EU-s AI EDIH projektnek.

A holografikus mikroszkópok lézersugarat használva teszi lehetővé a minták háromdimenziós szerkezetének és optikai vastagságának vizsgálatát. Különösen alkalmas a hagyományos mikroszkóp alatt nehezen kivehető sejtek és apró mikroorganizmusok vizsgálatára.

Ezért is óriási segítség a HUN-REN Balatoni Limnológiai Kutatóintézet (HUN-REN BLKI) számára, hogy egy AI EDIH projekt keretében két holografikus mikroszkópot kaptak a HUN-REN SZTAKI-tól, amelyekkel zooplanktonokat és fitoplanktonokat vizsgálnak. Ahogy az alábbi videóban a kutatók elmagyarázzák, az eszközök révén könnyebb és gyorsabb lett munkájuk. A holografikus mikroszkóp képeit elemző program már 85-90 százalékos pontossággal el tudja különíteni az állati planktonok három fő csoportját. A másik fő területen, a növényi fitoplanktonok vizsgálatánál a minták feldolgozást gyorsítja fel jelentős mértékben, még ha a besorolást (taxonómiát) tekintve el is marad a szakemberektől.

További részletek az alábbi videóban láthatók:

https://www.youtube.com/watch?v=WNFGciiAHe8
Sajtókapcsolat:

- HUN-REN Marketing és Kommunikációs Igazgatóság
- +36 70 430 3642
- media@hun-ren.hu

Eredeti tartalom: HUN-REN Magyar Kutatási Hálózat

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:
https://hellosajto.hu/?p=34509