

Roboti omogućuju znanstvenicima kontinuirano slušanje ulješura

Kategorija: MAGAZINAŽurirano: Subota, 02 Svibanj 2026 08:13

Objavljeno: Subota, 02 Svibanj 2026 08:13

Znanstvenici su objavili kako im nova tehnologija omogućuje kontinuirano pratiti razgovore ulješura u stvarnom vremenu pomoću autonomnog podvodnog robota koji može locirati i pratiti te kitove.

Ulješure koriste zvučne klikove za navigaciju i lov, proizvodeći strukturirane nizove poznate kao "kode" za koje se vjeruje da imaju ulogu u komunikaciji, piše Reuters.

Znanstvenici su još 1957. godine utvrdili da se ulješure glasaju, no razumijevanje njihove komunikacije bilo je otežano jer ti morski sisavci svakog sata rone na dubine od najmanje 1,6 kilometara u trajanju od oko 50 minuta, što otežava kontinuirano promatranje.

Podvodnim plovilom sada se „kitovi oslušuju pomoću četiri hidrofona” te se potom ono kreće s njima, rekao je David Gruber, osnivač i izvršni direktor Projekta CETI. On je profesor biologije i znanosti o okolišu na Baruch Collegeu u New Yorku te koautor studije objavljene ovog tjedna u časopisu Scientific Reports.

„Kada plovilo detektira karakteristično oglašavanje ulješura, ugrađeni softver prepoznaje odakle zvuk dolazi i automatski komunicira s njegovim navigacijskim sustavom kako bi promijenio smjer i pratio kita”, dodao je Gruber.

Riječ je o malom robotu koji polako mijenja svoj uzgon – postaje malo teži kako bi tonuo i lakši kako bi se dizao.

„Možete ga zamisliti kao tihog istraživača na duge staze, sličnijeg albatrosu koji jedri nego motornom vozilu”, rekao je Gruber.

Ono što novi robotski sustav čini drugačijim jest to što „može donositi odluke u stvarnom vremenu dok je još pod vodom”, umjesto snimanja akustičnih podataka za kasniju analizu, objašnjava znanstvenik.

Prethodne metode omogućavale su znanstvenicima rekonstrukciju putanje kojom se kit kretao, ali ne i aktivno praćenje u trenutku.

Sposobnost dugotrajnijeg praćenja označava pomak koji Gruber naziva prijelazom s kratkih susreta na kontinuirano praćenje, što znanstvenicima dopušta da uoče obrasce u tome kako kitovi koordiniraju aktivnosti, socijaliziraju se i reagiraju na okoliš. (Hina)

Roboti omogućuju znanstvenicima kontinuirano slušanje ulješura

Kategorija: MAGAZINAžurirano: Subota, 02 Svibanj 2026 08:13

Objavljeno: Subota, 02 Svibanj 2026 08:13

