

Cápvadászatra fogják az MI-támogatta drónokat

Egyetemi kutatók, biológusok és a Salesforce szakemberei közösen dolgoznak azon, hogy megbízható riasztási rendszert állítsanak fel a partok közelében felbukkanó cápákkal kapcsolatban.



A [SharkEye projektet](#) az hívta életre, hogy Kalifornia mentén az utóbbi időszakban egyre nagyobb számban tűntek fel nagy fehér cápák. Pontosabban kisebb nagy fehér cápák, mivel leginkább a fiatalabb egyedek kedvelik a magasabb hőmérsékletű sekélyebb parti részeket.

Közös erőfeszítés

Az összehangolt kutatási programban a Kaliforniai Egyetemhez köthető Benioff Ocean Initiative biológusai, a San Diego Állami Egyetem számítógéptudósai és a Salesforce mesterséges intelligenciára specializálódott szakemberei dolgoznak együtt. A felállás nem véletlen, hiszen *Mark Benioff* nemcsak az informatikai nagyvállalat vezérigazgatója, de névadó alapítója is az óceánok élővilágát kutató kaliforniai labornak.

A cél egy olyan monitorozó rendszer felállítása a dél-kaliforniai partok mentén, amellyel egyszerre lehet szavatolni a fürdőzők biztonságát, valamint segíteni a tengerbiológusok munkáját. Előbbit egy abszolút friss adatokkal dolgozó riasztási rendszer, utóbbit pedig az ehhez begyűjtött hatalmas mennyiségű új információ biztosítaná. Eddig ugyanis maximum a korábban megjelölt állatok nyomköve-

tőire, illetve emberi megfigyelők által szolgáltatott helyadatokra lehetett támaszkodni.

A SharkEye-t korlátozott területen már az elmúlt két nyár során tesztelték. A próbakörök során a megfigyelő szerepkörét egy nagyjából 30–40 méteres magasságban járódröző drón kapta. Az előre programozott útvonalat elsőként a vízfelszín gyors átvizsgálásával tölti, majd a bejárt területen egy alaposabb, kacsaringós nyomvonalat követő kört is tesz. Mindezt a partról követi egy kezelő, aki a felvételek alapján felviheti a szükséges riasztási adatokat, amelyeket a tesztidőszak során a programra jelentkezők, köztük vízimentők, szörfoktatók és partmenti területeken lakók kaphattak meg.

A program talán máris hozzájárult egy esetleges tragédia elkerüléséhez, hiszen egy táborvezető azt követően fűjt le egy tradicionális nyári búvárkodás eseményt, mert a SharkEye-től kilenc közeli riasztás is érkezett.

A későbbiek során mindezt igyekeznek kiszélesíteni, például közösségi médiás csatornák bevetésével. Az ideális állapot szerint egy adott területen egy adott pillanatban mindig rendelkezésre állna friss információ arról, hogy mennyire tekinthető biztonságosnak az a partszakasz.

A cápáknak is jó lesz

A SharkEye azonban nem csupán az embereket védeheti meg a cápatámadástól. A tengeri ragadozók sorsát is javíthatja az, hogy a kutatók, biológusok egy csomó olyan adathoz jutnak így hozzá, amelyek más egyéb információkkal együtt alkalmazhatók arra, hogy jobban megismerjék ezeknek az élőlényeknek a szokásait, beleértve a mozgásukat befolyásoló tényezőket is.

A drónfelvételeket a csapat egy cápákra specializált algoritmussal is átnézet. A mesterséges intelligencia a hatékony tanulási modellnek köszönhetően máris 95 százalék feletti magabiztossággal jelöli meg a képeken a nagy fehér cápákat.

Forrás: <https://bitport.hu/capavadaszatra-fogjak-az-mi-tamogatta-dronokat>

Válogatta: Fonyó Istvánné