

PVK se připojily k monitoringu hmyzu pomocí umělé inteligence

4.8.2025 - | Pražské vodovody a kanalizace

Pražské vodovody a kanalizace se zapojily do inovativního monitoringu hmyzu s využitím umělé inteligence, při kterém nebude žádné breberce zkřiveno ani tykadlo na hlavě.



Česká zemědělská univerzita nedávno nainstalovala na zelené střeše vodojemu Flora dva prototypy automatických sčítačů hmyzu. Tyto autonomní foto kamery se záznamem a solárním panelem využívají moderní technologie – včetně umělé inteligence – k monitorování výskytu a aktivity hmyzu z řádu blanokřídlí (*Hymenoptera*) a dvoukřídlí (*Diptera*), tedy skupin, ze kterých pocházejí nejběžnější

opylovači. Nový systém představuje neinvazivní metodu sledování hmyzu, která na rozdíl od tradičních pastí nevyžaduje usmrcování živočichů, jak tomu je v běžně užívaných lapačích.

Hmyz je v přírodě velmi důležitý: přirozeně přispívá k regulaci škůdců či plevelů, podílí se na rozkladu mrtvé organické hmoty a koloběhu živin v ekosystémech, tvoří potravu např. pro ptáky, plazy či drobné savce a zcela zásadně se podílí na opylování. A právě květnaté louky, které PVK zakládají a udržují, jsou pro druhovou pestrost hmyzu ideální. Testované zařízení tak poskytne důležité údaje o tom, jaké druhy opylovačů se zde vyskytují.

Cílem tohoto pilotního programu je otestovat zařízení v reálných venkovních podmínkách a ověřit přesnost automatického určování jednotlivých druhů. Přístroj by pak mohl sledovat biodiverzitu hmyzu i v odlehlých nebo hůře přístupných lokalitách, kde je ruční monitoring náročný nebo časově velmi nákladný.

<https://www.pvk.cz/aktuality/pvk-se-prijedly-k-monitoringu-hmyzu-pomoci-umele-inteligence>