

# **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-pripojily-k-monitoringu-hmyzu-pomoci-umele-inteligence>