

Nová metoda včasného odhalení kůrovce

Zdroj: ČT 1 / Události / 29.05.2020

Daniela PÍSAŘOVICOVÁ, moderátorka

O to významnější je novinka, se kterou přichází plzeňská Správa informačních technologií. Speciální aplikace má pomocí dronů odhalit kůrovce včas, zabránit tak jeho šíření a další rozsáhlé devastaci porostů. Novou metodu monitoringu testovali dnes v lesích u Rokycan.

Tomáš RYBA, pilot a programátor, Správa informačních technologií města Plzně
Tady máme připraveného drona, kterého používáme na naší úlohu sledování kůrovce.

Daniela TUNKLOVÁ, redaktorka
Právě na něm je totiž nainstalovaná speciální kamera.

Tomáš RYBA, pilot a programátor, Správa informačních technologií města Plzně
Tady je vidět 5 čoček. Každá čočka snímá jedno spektrum.

Daniela TUNKLOVÁ, redaktorka
Jejich kombinace ukáže vegetační indexy stromů, laicky řečeno, jejich zdravotní stav. Tenhle městský les u Bučovic na Rokycansku mapují zrovna letos už popáté.

Tomáš RYBA, pilot a programátor, Správa informačních technologií města Plzně
Vidíme jednotlivé letové linie, který dron bude postupně provádět, nasnímá něco málo přes 19 ha. Celkem udělá přibližně 485 fotografií.

Daniela TUNKLOVÁ, redaktorka
Vlevo je les tak, jak ho nasnímala běžná kamera, vpravo je pak snímek převeden do mapy. Čím tmavší červená, tím poškozenější strom.

Richard HAVELKA, vedoucí úseku lesů, zeleně a vodního hospodářství, Správa veřejného statku města Plzně
Vzhledem k tomu, že ten kůrovec přišel z těch jihozápadních Čech, tak už jsme také v té zóně kalamitní, v té takzvané červené zóně.

Daniela TUNKLOVÁ, redaktorka
Napadené stromy lesníci dosud poznaly hlavně podle uschlých korun a spadlé kůry. Nová metoda by na ně mohla upozornit dřív.

Pavel ŠMÍD, ředitel úseku dronů, Správa informačních technologií města Plzně
Díky tomu, že oblast a i tento strom snímáme multispektrální kamerou, se na strom díváme nejenom lidským okem, ale i v dalších spektrech po jiných vlnových délkách, kdy vidíme stromu, laicky řečeno, pod kůži.

Daniela TUNKLOVÁ, redaktorka
Lesníci by tak poškozený strom mohli pokácet ještě dřív, než z něj brouk vylétne a napadne celý les. Monitoring porostů bude pokračovat až do konce června. Data pak droněři vyhodnotí tak, aby už příští rok na jaře byla aplikace lesníkům k dispozici. Daniela Tunklová, Česká televize, Plzeňsko.