Tisková zpráva

**Nově vyvinuté sledovací zařízení ve fotopastech pomáhá dopadnout zloděje**

***Praha 24. října 2022 - Vědci z Fakulty lesnické a dřevařské České zemědělské univerzity v Praze ve spolupráci s firmou HIVE-Zox International vyvinuli zařízení, pomocí kterého je možné sledovat fotopast i po jejím případném odcizení. Toto zařízení již vědci začali s úspěchem využívat ve fotopastech umístěných v univerzitních lesích nedaleko Kostelce nad Černými lesy. Pomohlo Policii ČR dopadnout zloděje, který byl následně odsouzen pro přečin krádeže.***

Fotopasti, nebo také zařízení známá pod názvem sledovací kamery, jsou široce rozšířeny jak mezi vědeckou komunitou, tak mezi běžnými občany. Nejčastěji slouží ke sledování přítomnosti a chování zvířat ve volné přírodě, využívána jsou ale i ke sledování majetku. Tato zařízení jsou však poslední době často předmětem krádeží. Vědci z FLD ČZU fotopasti běžně používají v rámci výzkumných projektů. Jedním z nich je například ověření vlivu přikrmování na prostorové chování divočáků v lesích České zemědělské univerzity v Praze v okolí Kostelce nad Černými lesy. V rámci tohoto experimentu jsou v lesních porostech umístěna automatická zařízení pro přikrmování divokých prasat a každé toto místo je sledováno fotopastí. Experiment probíhá od roku 2020 a od té doby zmizelo vědcům z ČZU několik fotopastí. Bohužel spolu s fotopastí nevznikne vědcům pouze materiální škoda (cena jedné fotopasti se pohybuje v rozsahu 5-10 tis. Kč), ale přicházejí zejména o data v podobě fotografií a videí, bez nichž je bohužel často prováděný experiment nevyhodnotitelný. Vyčíslená hodnota ztráty datových souborů může i násobně překračovat cenu fotopasti, která pak může být po zloději vymáhána.

Vědci z FLD ČZU se proto ve spolupráci s firmou HIVE-Zox International rozhodli vyvinout sledovací GPS-GSM modul, pomocí kterého je možné fotopast sledovat i po jejím případném odcizení. „*Pro nás, jako pro společnost zabývající se sledováním různých druhů zásilek po celém světě, byla tato problematika zcela novou výzvou. Museli jsme vyvinout zařízení o malých rozměrech s dostatečnou kapacitou baterie, které bude moci být implementováno do těla fotopastí, tak aby nebylo možné rozpoznat, že zařízení sledovací modul obsahuje,“* uvádí Tomáš Horyna ze společnosti HIVE-Zox International. Finální řešení pak obsahuje modul GPS, který zaznamenává GPS pozici fotopastí, GSM modul, který okamžitě odesílá údaje o pozici fotopasti pomocí sítě mobilního operátora a také gyroskop, který neprodleně rozezná, pokud s fotopastí někdo manipuluje. V terénu pak zařízení funguje tak, že pokud je fotopast na svém místě, zasílá pozici jednou denně. V případě, že gyroskop odhalí, že s fotopastí někdo manipuluje, okamžitě odesílá informaci, že je něco v nepořádku. Fotopast poté odesílá záznamy o pozici ve zrychleném intervalu, díky čemuž má uživatel přehled o jejím dalším pohybu.

*„Po umístění fotopastí do univerzitních lesů se nám první z nich ztratila již po třech dnech,“* říká Miloš Ježek z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze. Krádež vědci okamžitě ohlásili na Policii ČR a věc byla předána k šetření. *„Druhý den ráno jsem díky sledovacímu zařízení obdržel informaci, že někdo manipuluje s další fotopastí instalovanou v lese. Vzhledem k tomu, že jsem se pohyboval nedaleko tohoto místa, okamžitě jsem se k místu instalované fotopasti rozjel. Na lesní cestě bylo zaparkováno vozidlo a k němu přicházel po cestě směrem od místa, kde byla umístěna fotopast, muž. Poté, co mě zpozoroval, odskočil do lesa a za chvíli opět vyšel na cestu. Na otázku, zdali nemá u sebe fotopast, odpověděl, že nikoliv. Poté, co odjel, jsem ovšem na základě sledovacího zařízení nalezl fotopast v místech, kam odskočil do lesa,“* dodává Miloš Ježek. Policii se však podařilo zjistit, že fotopast odcizená předchozí den se stále nacházela v autě, do kterého tento muž nasedl. Policie tohoto muže na základě trasy, kterou projížděl (zjištěnou ze sledovacího zařízení z fotopasti) a záznamů z průjezdových kamer v okolí, obvinila z krádeže.

Podezřelý L.Z. z Říčanska se pak u soudu ke krádeži přiznal a Okresním soudem v Kolíně byl odsouzen pro přečin krádeže. Vzhledem k tomu, že se jednalo o myslivce, je pravděpodobné, že přijde také o zbrojní průkaz.

Takovýchto fotopastí v současné době používá FLD ČZU více než 100 a snaží se předejít jak materiální ztrátě, tak zejména ztrátě dat, která jsou pro vědce nenahraditelná. *„Smutné je, že se zaměstnanci univerzity nemohou plně soustředit na vědeckou činnost, ale musí se zabývat ničením terénních experimentů, a to i ze strany myslivců, jak ukázal tento příklad,“* uzavírá Jan Cukor z Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze, který se na projektu podílí.

Kontakt: Ing. Miloš Ježek, Ph.D. Fakulta lesnická a dřevařská ČZU Praha, email: jezekm@fld.czu.cz,
tel. 775 262 365.

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě stopatnáctiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. Podle mezinárodních žebříčků univerzita patří k nejlepším 3 procentům na světě. V žebříčku Academic Ranking of World Universities (tzv. Šanghajský žebříček) se v roce 2022 umístila na 801.– 900. místě na světě a na 4. místě z hodnocených univerzit v ČR. V roce 2021 se ČZU se stala 62. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University Rankings.

**Kontakt pro novináře:**

Karla Mráčková, tisková mluvčí ČZU, +420 603 203 703; mrackovak@rektorat.czu.cz