



DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM/*DOCTORAL STUDY PROGRAM*

**VYPSÁNÍ TÉMATU/*LISTING OF TOPIC***

Studijní program/*Study Program*: **Vědy o zvířatech**

Studijní obor/*Branch of Study*: **Etologie a chov zvířat**

Katedra/*Department of*: **etologie a zájmových chovů**

Školitel, email/*Supervisor, email*: **doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D., chaloupkovah@af.czu.cz**

Konzultant, email/*Co-supervisor, email*:  
**santariova@af.czu.cz**

**Ing. Milena Santariová, Ph.D.,**

Forma studia/*Form of Study*: **prezenční**

Typ tématu/*Type of Theme*: **jednorázové**

**Téma/Topic**: Detekce pachových markerů metodami analytické chemie a jejich využití v práci detekčních psů

**Hypotézy/Hypotheses**: Nalezení pachových markerů zjištěných pomocí analytické chemie u specifických látek hledaných v rámci praxe celní služby a vojenské správy usnadní výcvik a využití detekčních psů v praxi

**Anotace/Summary**: Ve většině jurisdikcí je zadržovaným osobám zakázáno používat mobilní komunikační prostředky. Jedním z úkolů vězeňské služby je takové prostředky ve věznicích vyhledávat a zajišťovat. Kromě elektronických detekčních zařízení jsou k tomuto účelu využívány i speciálně vycvičení tzv. detekční psi. Současné výcvikové metody detekčních psů jsou založeny zejména na vtiskávání pachů celých matic (tj. kompletního mobilního zařízení) U takto cvičených psů dochází ovšem dosti často k falešně pozitivním výsledkům, kdy pes značí i jiné předměty jako jsou například elektroinstalace (zásuvky, vypínače) nebo dálkové ovladače a kalkulačky. Lze se domnívat, že tato zařízení pravděpodobně obsahují stejnou nebo obdobnou pachovou komponentu jako mobilní komunikační zařízení a pes jí tím pádem detekuje.

Tento problém nastává i při detekci jiných komodit jako jsou bankovky či zbraně. Ani zde není jasné, kterou komponentou v pachové směsi se pes při detekci řídí, a která pachová komponenta je specifická přímo pro daný typ hledaného produktu.

Zdroje financování práce/*Funding Sources*: Projekt MV ČR SNIFFER (VK01020017)

V/In Praze

dne/Date: 25.01.2023

Podpis školitele/*Signature of the Supervisor*:

Podpis konzultanta/*Signature of the Co-supervisor*:

Podpis vedoucího katedry/*Signature of the Head of the Department*: