



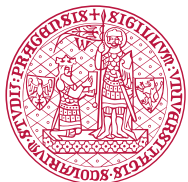
Metody identifikace osob



U3V

Marek Dvořák

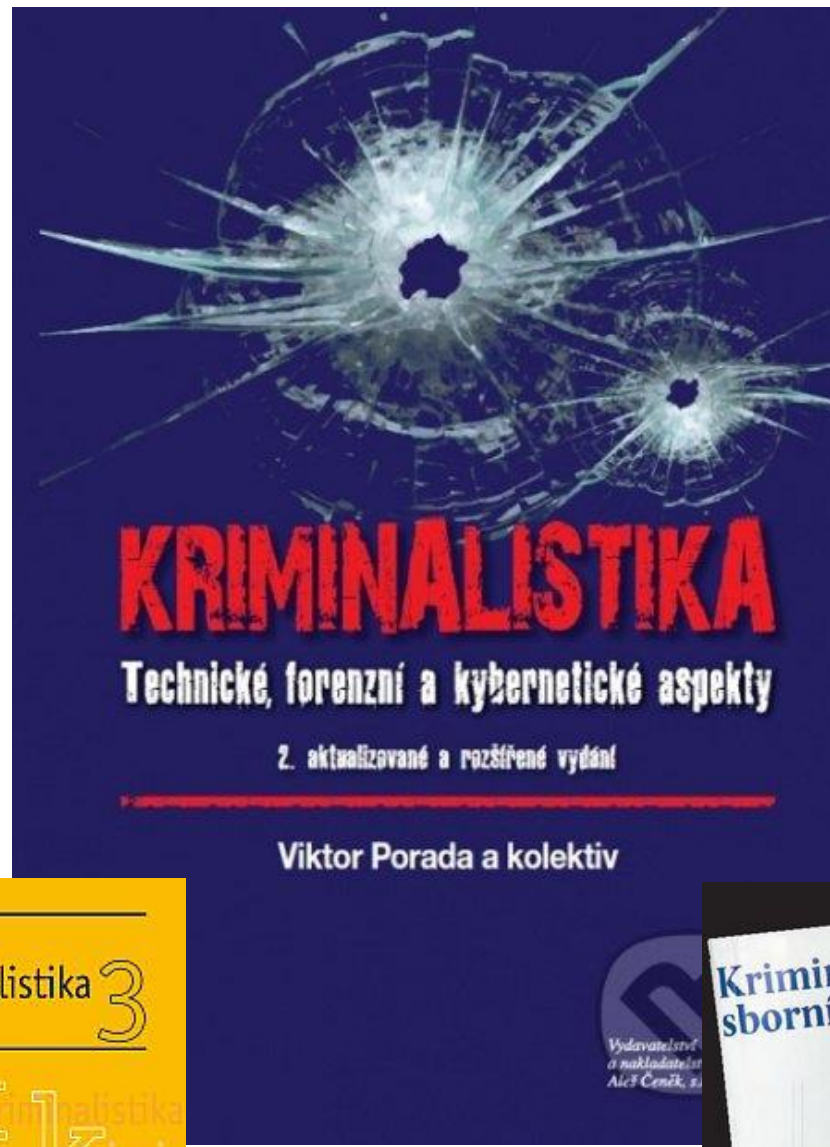
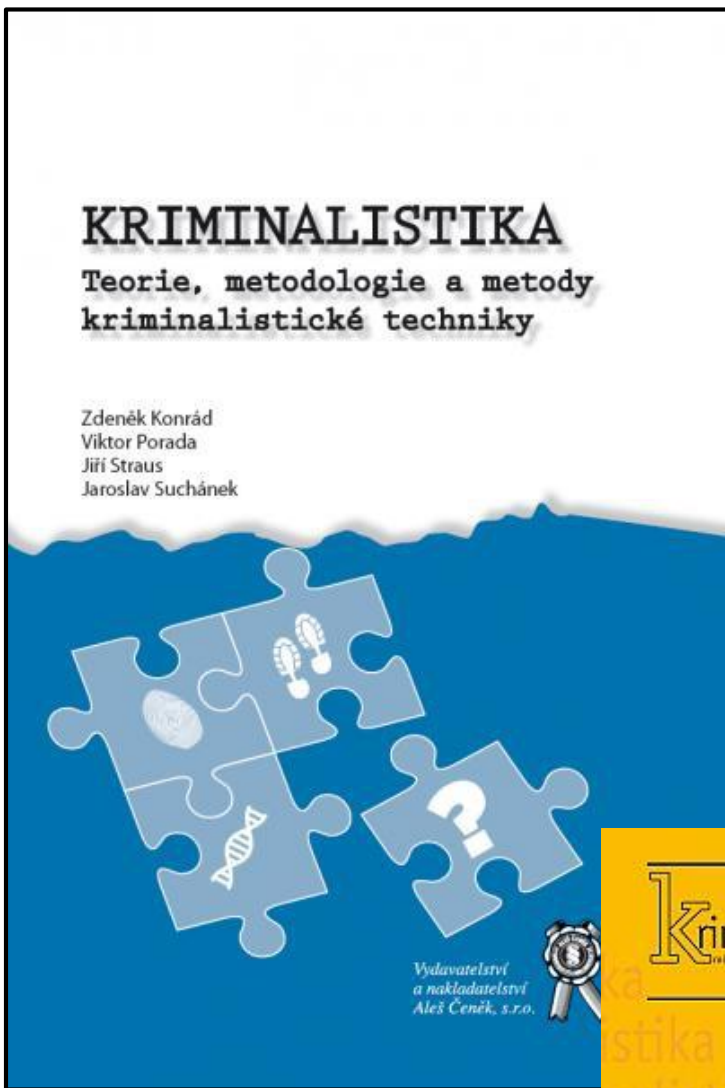
21. 2. 2022



PRÁVNICKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

JUDr. Mgr. Marek Dvořák, Ph.D.



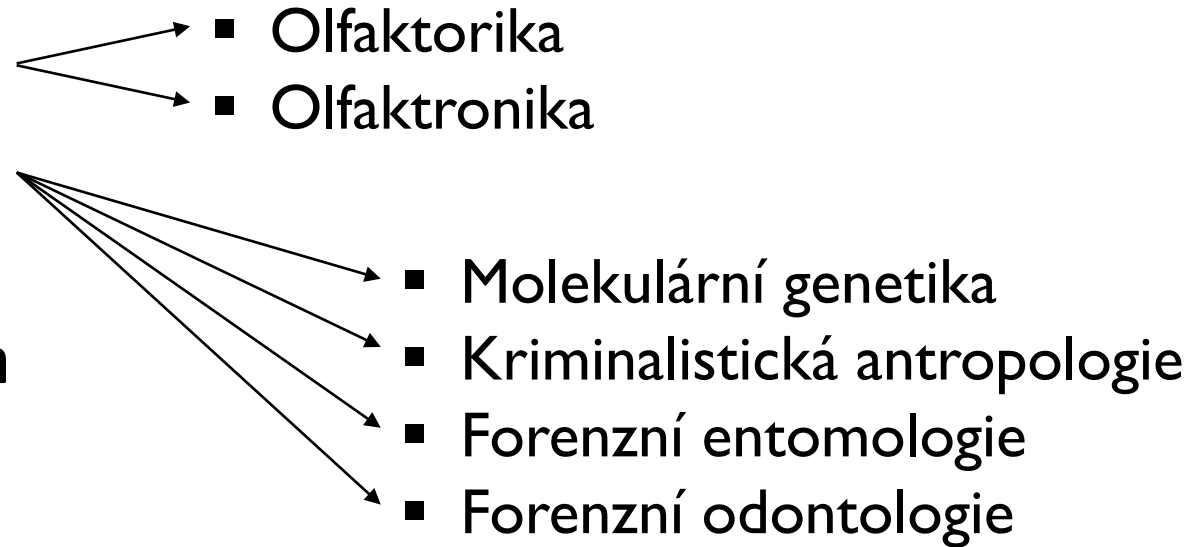


PRÁVNICKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

JUDr. Mgr. Marek Dvořák, Ph.D.

Kriminalisticko-technické metody identifikace osob

- Daktyloskopie
- Kriminalistická odorologie
- Kriminalistická biologie
- Portrétní identifikace osob
- Kriminalistická audioexpertíza
- Zkoumání ručního písma
- Trasologie
- Forenzní biomechanika



Daktyloskopie

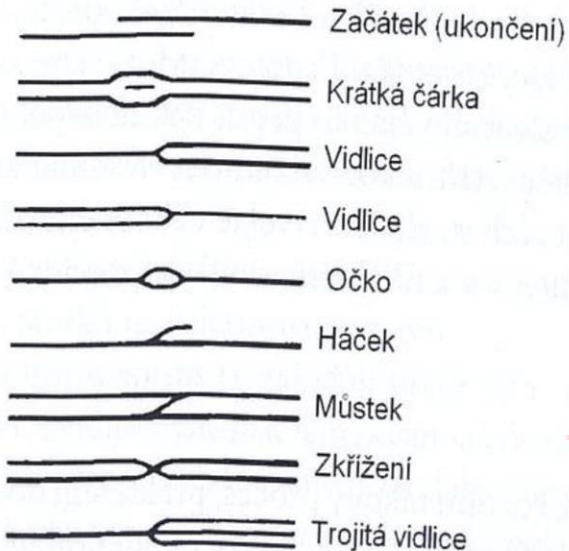


- vědní obor kriminalistické techniky, který **zkoumá obrazce papilárních linií na vnitřní straně posledních článků prstů rukou, na dlaních a prstech nohou a chodidlech** z hlediska zákonitostí jejich vzniku, vyhledávání, zajišťování a zkoumání s cílem identifikovat osobu
- **papilární linie** – drobné funkční útvary vytvářející různě vedené vyvýšené reliéfy → **obrazce papilárních linií - dermatoglyfy**

- šířka 0,2 – 0,7 mm a výška 0,1 – 0,4 mm

- daktyloskopické markanty

- a) stopy **upotřebitelné** – více než/nejméně 10 markantů
- b) stopy **částečně upotřebitelné** – mají 7 až 9/10 markantů
- c) stopy **neupotřebitelné** – mají 6 a méně markantů



DAKTYLOSKOPICKÁ KARTA				
Příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		Datum narození: / /		R. č.: /
Jméno: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		Křestní příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxx		Místo narození: xxxxxxxxxxxxxxxx
Narození: xxxxxxxxxxxxxxxx		Jméno matky (podle příjmení): xxxxxxxxxxxxxxxx		Místo narození: xxxxxxxxxxxxxxxx
Pohlaví: muž ☒ žena ☐	Výška v cm: xxxxxxxx	Barva ¹⁾ očí: xxxxxxxx	Barva ¹⁾ vlasů: xxxxxxxx	Barva ¹⁾ kůže: xxxxxxxx
Trvalý pobyt: xxxxxxxxxxxxxxxx	P1	P2	P3	P4
Číslo, datum a místo vydání dokladu totožnosti (DP, pas, aj.): xxxxxxxxxxxxxxxx	L1	L2	L3	L4
Daktyloskopován dne: xxxxxxxx	Podpis daktyloskopujících: xxxxxxxxxxxxxxxx			
Kde: xxxxxxxx	Podpis daktyloskopovaného: xxxxxxxxxxxxxxxx			
Pro: xxxxxxxx	Poznámky: xxxxxxxxxxxxxxxx			
Ev. číslo foto: xxxxxxxx	Levá ruka (kontrolní otisky čtyř prstů)			
	Pravá ruka (kontrolní otisky čtyř prstů)			

Obr. 2.7: Daktyloskopické markanty (Pješčák a kol. 1985)

JUDr. Mgr. Marek Dvořák, Ph.D.

Daktyloskopie – 3 daktyloskopické zákony



1. relativní neměnnost obrazců papilárních linií
2. relativní neodstranitelnost papilárních linií
3. relativní individuálnost obrazců papilárních linií



Daktyloskopické stopy



- vznikají bezprostředním působením dvou objektů materiálního světa (člověk × nosič stopy)

- způsoby vzniku:

➤ vytvoření zrcadlově obráceného reliéfu povrchové struktury papilárních linií

- vzniká **objemová (3D) stopa** neboli plastická daktyloskopická stopa

➤ přenos látky z povrchu předmětu na papilární linie

→ porušení povrchové struktury nosiče stopy

- vzniká **stopa odvrstvená**

➤ přenos látky z povrchu papilárních linií na nosič stopy

- vzniká **stopa navrstvená**

plošné daktyloskopické stopy

- dělení stop z hlediska viditelnosti:

viditelné / latentní



Metody zviditelňování latentních stop

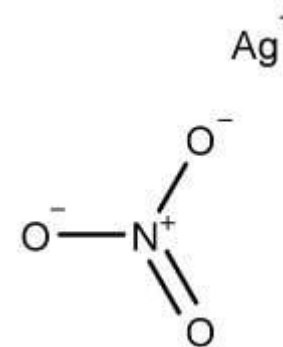


a) FYZIKÁLNÍ

- zejména za pomoci **daktyloskopických prášků nanášených na nosič stopy**
- **argenterát**, tkanol, ultramarín, karborafin, grafit... + fluorescenční prášky
- metoda *WetPrint*

b) CHEMICKÉ

- chemická reakce mezi složkou potu a chemikálií za vzniku barevné látky
- zejména užíván **ninhydrin** a dusičnan stříbrný



c) FYZIKÁLNĚ-CHEMICKÉ

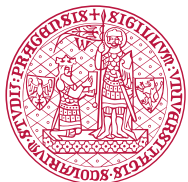
- použití jodových par

d) SPECIÁLNÍ

- radioizotopové, laserové
- autoelektronografie, autoradiografie



Recognoil®



Zajišťování daktyloskopických stop

a) IN NATURA

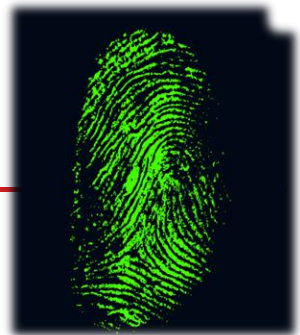
b) NA DAKTYLOSKOPICKOU FÓLII

- zejména stopy zviditelněné daktyloskopickými prášky
- folie s želatinovou vrstvou překrytá průhlednou snímatelnou folií (tzv. ochranný list)
- v posledních letech také průhledné daktyloskopické pásky

c) FOTOGRAFICKY

d) ODLÉVÁNÍM

- Lukopren



Daktyloskopie



- pro identifikaci osoby je třeba **porovnat** daktyloskopickou stopu se srovnávacím materiálem (srovnávací otisky)
 - daktyloskopická čerň / čisté daktyloskopování (voskové a obdobné pasty)
 - jak se snímají otisky prstů?
 - snímání otisků prstů u mrtvých osob (a osob, které totožnost prokázat nemohou)
- daktyloskopické karty – srovnávací otisky prstů a dlaní / nechtějí)
 - jsou součástí systému FODAGEN, kde jsou komplexní údaje o evidované osobě
 - přes systém **AFIS 2000 → AFIS BIS** využitelné i pro mezinárodní justiční spolupráci



Zde přilepte mřížkovou fotografii, podle níž byla zjištěna totožnost	D, F	Otvor, jeho sídlo, čís. jedn., datum a trestný čin:	Zde přilepte event. další měkkou fotografii, kterou možno vyměnit
	58 MS-VB Praha, 30.3.1958	roz. narození MS, etiku	
	0-VB Tábor 10.5.1960 v. VB-456/10-1958	č. j. VB-456/10-1958	
	0-VB Benešov u Prahy 25.3.1962 vloupání	č. j. VB-156/10-1962 chabý	
	MS-VB Praha 10.9.1964 vloupání do bytu	č. j. VB-498/10-1964	
	/64		
			



Jmenná identifikační karta (daktyl. registr. karta)										
Příjmení: <u>Dvořák</u> roz.: _____					Značka spisu: _____					
Jméno: <u>František</u> provd.: _____					Totožnost zjištěna podle fotografie čis.: <u>145/1958</u>					
Narozen: <u>26.12.1923</u> v <u>Tučapy</u>					u svědka: <u>otec Josef Dvořák, Tučapy</u>					
Okres: <u>Tábor</u> stát: <u>ČSSR</u>					bytem: <u>přechodné Praha 7, Veletržní 23</u>					
Bydliště: <u>Praha 7, Veletržní 23</u>					Rodná data jsou zapsána u: <u>MV Tučapy</u>					
Jména rodičů: <u>Josef a Anna roz. Čílková</u>					Rodná data jsou zapsána u: <u>MV Tučapy</u>					
Bydliště rodičů: <u>Tučapy č.45</u>					svazek: <u>II.</u> str.: <u>238</u> čís.: <u>13/23</u>					
Podrobná daktyloskopická klasifikace										
Sbírka 10 prstů	Pravá ruka					Levá ruka				
	Palec	Ukazovák	Prostředník	Prsteník	Malík	Palec	Ukazovák	Prostředník	Prsteník	Malík
	4	2 - 2 3 - 15	6 - 19	3 - 18		2	3 - 3	2 - 12	2 - 22	2 - 18
Zločinecká třída:					Daktyloskopický vzorec: <u>- 133123 - 18</u>					
Kontrolní otisky prstů					Další jména a přezdívk:					
pravý palec		pravý ukazovák		oprava						
					Podpis daktyloskopované osoby: <u>Dvořák František</u>					

JUDr. Mgr. Marek Dvořák, Ph.D.

Kriminalistická odorologie

- obor, jehož předmětem zkoumání je vznik, vlastnosti a složení pachu a způsoby jeho využití v kriminalistické praktické činnosti
- **pach** – plynná látka
- dva základní způsoby zkoumání pachu:
 - **Olfaktorika** – prostřednictvím čichové reakce živého organismu
 - **Olfaktronika** – přístrojové zkoumání (*Drager, LIDAR, CONDOR, SIGIS 2*)
- problémem *časová nestálost* a snadná *kontaminovatelnost*
- odorologické stopy – obsahují informace o **vnitřním složení objektu**



Pachová identifikace osoby podle odorologických stop

- z kriminalistického hlediska důležitý především tělesný pach (pocení, dýchání, vyměšování kožního mazu)
→ **pachová identifikace osob**
- *Pokyn ředitele ředitelství služby pořádkové policie Policejního prezidia České republiky č. 119/2017, o provádění služební kynologie*
- *Pokyn policejního prezidenta č. 145/2014, kterým se upravuje činnost služební kynologie*
- *Pokyn policejního prezidenta č. 313/2017, o pachové identifikaci osob*
- **2 základní principy odorologické identifikace**
 - nepřetržité vylučování tělesného pachu nezávisle na vůli jeho původce
 - individuálnost pachu daná rozdílností v chemickém složení některých jeho složek u různých původců



Pachová identifikace osoby



*Porovnávaná pachová konzerva /
Porovnávací pachová konzerva /
Doplňkové pachové konzervy*



Základní policejně-kynologické činnosti

- *psi výjezdoví (pátrací), hlídkoví a strážní* -

- Vyhledání a označení osoby v objektu, v terénu nebo v dopravním prostředku.
- Vyhledání pachové stopy osoby z pachového předmětu.
- **Vyhledání a sledování pachové stopy osoby.**
 - *pevný stopař, jistý stopař, čistý stopař*
- Nalezení a označení všech věcí nesoucí lidský pach (krim. stop) v místě nebo v okolí místa události.
- Vyhledání vystřelených nábojnic.
- Plošné pátrání po pohřešovaných osobách v terénu.
- Skryté střežení objektů nebo jiných prostor.
- Zajištění bezpečnosti zakročujících policistů nebo zamezení vstupu do určených prostor.
- Střežení a doprovod osob zajištěných, zadržených a zatčených – eskorty.
- Pomoc při obnově veřejného pořádku.
- Bezpečnostní opatření pod jednotným velením.
- Preventivní činnost (např. kontrola rekreační oblasti, parkovišť, tábořišť).
- Preventivně informační akce pro veřejnost.



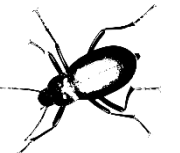
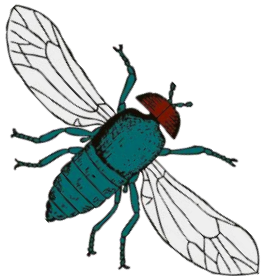
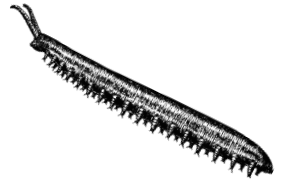
Speciální policejně- kynologické činnosti - *psi specialisté* -

- Detekce omamných a psychotropních látek – tzv. *drogaři*
- Detekce akceleračních hoření – tzv. *požárníci*
- Detekce výbušnin – tzv. *bombočuchové*
- Detekce zbraní a jejich částí
- Detekce lidských částí a ostatků – kadáverů
 - *Ptačí kriminalita*
 - *První rozsudek*
 - *Karbofuran*
 - *Psí jednotka*
- Specialisté na metodu pachové identifikace

Kriminalistická entomologie



- obor využívající znalosti zejména o nekrobiotním hmyzu (ev. o ostatních bezobratlých), a to při vyšetřování skutečností a ověřování důkazů především v rámci trestního řízení
- nejčastěji se využívá ke **stanovení doby smrti**
- rozhodující jsou pro nás zastoupené druhy na mrtvole, ev. exoskelety hmyzu na mrtvole se dříve vyskytujícího
- v praxi se zkoumají zejména nekrofágové a saprofágové (živí se tkáněmi mrtvoly)
- entomologické stopy: mouchy, brouci, motýli
(jejich vajíčka, larvy, kukly, svlečky, housenky, ale i dospělci - imaga)
 - zajišťují se živé či usmrčené/mrtvé
- rozlišují se sukcesní vlny: 1) Čerstvé tělo (*vosy, mravenci, mouchy bzučivky*)
2) Nadmuté tělo (*mouchy, masařky, bzučivky, mrchožrouti, blanokřídlí*)
3) Biochemicky aktivní rozklad (*mouchy, drabčíkovití, mršníkovití*)
4) Pokročilý rozklad (*hrbilkovití, sýrohlodky, kmitalky, slunilky, kožojedi*)
5) Vysychání zbytků měkkých tkání (*sýrohlodky, hrbilky, kožojedi, roztoči*)
6) Kosterní zbytky (*roztoči, ev. kožojedi a hlodáčovití, vrtáči, ev. řasy*)
-navíc se liší, zda je ve volném prostoru / v bytě / v zemi / ve vodě



Rekognice osob v trestním řízení



- *The Innocence Project*
- problematika „*nemo tenetur*“
- simultánní, sekvenční, eliminační či wildcard rekognice
- přítomnost osob u rekognice
- problematika rekognice prázdné
- problematika rekognice skryté
- problematika opakování rekognice
- problematika podobnosti osob a procesní důsledky vady

Děkuji za pozornost

Dvorakmarek1@gmail.com
720 155 153

