

Anotace

Současnost a budoucnost daktyloskopie

Američtí autoři v komplexním review shrnují současnost a perspektivy daktyloskopie. Zaměřují se na okruhy, které se jeví perspektivní jak z hlediska výzkumu z pohledu kriminalistické techniky (vývoj nových metod pro zviditelňování latentních stop), tak i problémům daktyloskopické identifikace. Největší část článku je věnována problémům které mají vztah k subjektivitě v procesu identifikace, standardizaci a Quality Assurance. Diskutují roli profesní skupiny financovanou FBI - SWGFAST (Scientific Working Group on Friction Ridge Analysis) v tvorbě doporučení a standardů pro daktyloskopickou identifikaci.

(PETERSON , Peter E., et al. Latent Prints: A Perspective on the State of the Science. *Forensic Science Communications* [online]. 2009, roč. 11, č. 4, [cit. 2010-09-10]. Dostupný z WWW:

<http://www.fbi.gov/hq/lab/fsc/backissu/oct2009/review/2009_10_review01.htm>. ISSN 1528-8005.)

Individuální identifikace v mechanoskopii a balistice

Bunch diskutuje některé problémy identifikace a možných závěrů v oblasti mechanoskopických a balistických expertiz. Věnuje se jak problémům subjektivity v procesu identifikace a jejímu vlivu na tvorbu identifikačních závěrů, tak i problémům perspektivních z hlediska budoucnosti.

(BUNCH, Stephen G., et al. Is a Match Really a Match? A Primer on the Procedures and Validity of Firearm and Toolmark Identification. *Forensic Science Communications* [online]. 2009, roč. 11, č. 3, [cit. 2010-09-10]. Dostupný z WWW:

<http://www.fbi.gov/hq/lab/fsc/backissu/july2009/review/2009_07_review01.htm>. ISSN 1528-8005.)

Statistické studie markantů v trasologii

Autoři z americké John Jay College Of Criminal Justice v New Yorku se věnují problémům trasologické identifikace. Podle autorů je identifikace v trasologii založena na náhodně vzniklých markantech, o kterých se trasologové domnívají, že jsou jedinečné i bez existence empirických studií. Autoři se inspirovali přístupem využívaným v rozpoznávání obličejů a provedli studii, kdy obuv dobrovolníků byla dokumentována během třiceti dnů a následně porovnávány odlišné stopy s cílem nalézt „shodné“ markanty a simulovat tak nejhorší scénář, kdy by na základě podobnosti došlo k chybné identifikace obuvi, která stopu nezanechala. Rozmezí „správně“ identifikované obuvi se pohybovalo na úrovni 90 procent. Autoři tuto studii považují za pilotní a poukazují na problémy, které je nutné identifikovat v rozsáhlejších studiích.

(PETRACO, Nicholas D. K. , et al. Statistical Discrimination of Footwear: A Method for the Comparison of Accidentals on Shoe Outsoles Inspired by Facial Recognition Techniques. *Journal of Forensic Sciences*. 2010, roč. 55, č. 1, s. 34-41. ISSN 0022-1198.)

Přehled metod pro datování písemností

Španělští autoři se věnují komplexnímu přehledu metod pro datování písemností a záznamů. Studovány jsou jak metody použitelné pro klasická plnicí pera, tak novější metody věnované určování relativního stáří inkoustů kuličkových per. I přesto, že první článek na toto téma napsal Mitchell v roce 1920, problematika rozhodně není uzavřená a přes pokles zájmu

v devadesátých letech dochází v posledních pěti letech k explozi jak v počtu výzkumných center věnující se této oblasti, tak i v oblasti publikací. V současné době se nejperspektivněji jeví zejména metody založené na odpařování rozpouštědel. Bohužel jejich aplikace je limitovaná na případy, kdy se jedná o rozsah stáří v měsících maximálně roku. Z těchto důvodů je jejich reálné využití ve forenzní praxi velmi omezené.

(EZCURRA, Magdalena , et al. Analytical methods for dating modern writing instrument inks on paper. *Forensic Science International*. 2010, vol. 197, č. 1-3, s. 1-20. ISSN 0379-0738.)

Výskyt defektů v případě velkoobjemového tisku

V oblasti zkoumání dokumentů je možné charakterizovat některé objekty pomocí markantů, které pocházejí z defektů zařízení např. u kopírek nebo razítek. LaPorte se zabývá zkoumáním obálek tištěnými pomocí flexografie. V případech anonymních dopisů, zejména ve fázi kdy je znám podezřelý je důležité určit, zda dané obálky mohou mít vztah (ať již na úrovni skupinové příslušnosti nebo individuální identifikace) k těm, které jsou zajištěny u podezřelého. Autor provedl kontrolovanou studii, kde byla sledována výroba 500 000 obálek a následně periodicky zajišťovány vzorky. Tyto vzorky pak byly předloženy jiným expertům z oblasti zkoumání dokumentů s cílem určit chybovost v procesu určování skupinových charakteristik obálek z jedné šarže. 65 procent obálek bylo klasifikováno, chybovost u zařazení do skupin byla nulová. U zbývajících 35 procent nebylo nalezeno dostatečné množství markantů a expert se je rozhodl nezařadit.

(LAPORTE, Gerald M.; STEPHENS, Joseph C.; BEUCHEL, Amanda K. The Examination of Commercial Printing Defects to Assess

Common Origin, Batch Variation, and Error Rate. *Journal of Forensic Sciences*. 2010, roč. 55, č. 1, s. 136-140. ISSN 0022-1198.)

Neobvyklá sebevražda podomácku vyrobenou zbraní

Neobvyklou sebevraždou jak z pohledu vyšetřování tak z pohledu patologů se zabývají soudní lékaři z Hradce Králové. Muž ve věku 49 let trpící paranoiou si vyrobil zbraň velmi primitivní zbraň. Prvotní ohledání místa činu a mrtvoly nevedlo k podezření použití střelné zbraně, zejména pro její neobvyklou konstrukci. Lékař konstatoval otevřené zranění hlavy. V průběhu pitvy byla nalezena střela ráže 7.65 a její následné balistické zkoumání potvrdilo použití improvizované zbraně.

(HEJNA, Petr; ŠAFR, Miroslav. An Unusual Zip Gun Suicide—Medicolegal and Ballistic Examination. *Journal of Forensic Sciences*. 2010, 55, 1, s. 254-257. ISSN 0022-1198.)

Martin Fürbach, Institut de Police Scientifique, Ecole des Sciences Criminelles, Faculté de Droit et des Sciences Criminelles, Université de Lausanne