

Zločincov odhalí internet, pripravuje sa databáza odtlačkov podrážok

Kriminalisti vytvárajú databázu podrážok z ponuky online obchodov.

BRATISLAVA. Slovenskí kriminalisti pripravujú megadatabázu odtlačkov podrážok a pneumatík. Predstavili ju na medzinárodnom sympóziu forenzných vied.

Databáza už teraz obsahuje viac ako 15-tisíc vzoriek podrážok a viac ako dvetisíc vzorov pneumatík. Tvoria ju stopy z miesta vyšetrovania a digitálne fotografie, ktoré kriminalisti zbierajú z reklám, maloobchodov a webových stránok predajcov obuvi.

Po spustení systému by databáza mala obsahovať viac ako stotisíc odtlačkov.

Odtlačky robia ručne

Vzorky odobrané v laboratóriu sú síce najdetailnejšie a pracuje sa s nimi najlepšie, no snímať ich stojí veľa peňazí. „Každú topánku musíte mať fyzicky k dispozícii, urobiť z nej odtlačok, naskenovať ho a vložiť do databázy,“ opísal postup Michal Vagač z [Univerzity Mateja Bela](#).

„Máme tisíce prípadov ročne a čas hrá pri analýze dôležitú úlohu,“ hovorí Jana Svítková z Kriminalistického a expertízneho [ústavu](#). Databázu musia neustále aktualizovať.

Pomôže internet

„Kedysi boli štátne podniky povinné posilať vzory obuvi. Na súkromníkov neexistujú páky,“ povedala Svítková. Zákon problém nevyrieši, slovenskí výrobcovia sú v menšine a väčšina topánok pochádza zo zahraničia. Otázna je aj kvalita fotografií, ktoré by výrobca poskytol.

Prudký nárast počtu vzoriek núti kriminalistov zmeniť prístup a systém plne automatizovať.

Na internete „sú ľahko dostupné státisíce fotiek, na ktorých vidno podrážku“, povedal Vagač. Vytvára algoritmy, ktoré na obrázku rozoznajú podrážku, určia parametre a zaradia do databázy.

Pomôže aj žuvačka

„Málokedy sú na mieste činu celé odtlačky, preto stopu delíme na menšie časti a na ich základe potom možno nájsť zhodu vo vzore, tvare a veľkosti.“ Unikátnou ju robí opotrebovanie podrážky, jej poškodenie či v nej zatlačené predmety. „Identifikácii obuvi môže pomôcť napríklad klinček alebo žuvačka,“ povedala kriminalistka Svítková.

Hoci databáza urýchli porovnávanie stôp, správny odtlačok zo zúženého výberu musí stále určovať expert.

„Občas sa len pozriem na odtlačok a rovno viem, o akú obuv ide,“ povedala kriminalistka Jana Viteková.