TÝDEN VĚDY A TECHNIKY

Přednášky znalců Kriminalistického ústavu Praha Policie ČR v rámci akce Týden vědy a techniky 2010

1) Genetika a příjmení

přednášející: pplk. Mgr. Vlastimil Stenzl
místo konání: Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1, Malý sál
datum: 1. listopadu 2010 od 13:00 hodin

Autor se již několik let věnuje výzkumu vzdálené příbuznosti nositelů stejných nebo velmi podobných mužských příjmení v české populaci pomocí genetických metod. Mužský Y chromozom je, stejně jako mužské příjmení, ve většině evropských populací přenášen v rámci paternálních (mužských) linií. Tento předpoklad podporuje hypotézu možného sdílení identifikačních znaků na Y chromozomu muži, kteří jsou nositeli stejného nebo velmi podobného příjmení, nicméně jejich blízká příbuznost není jinak genealogicky doložena.

2) Havárie průmyslových zařízení z hlediska materiálového inženýrství

přednášející: pplk. Ing. Zdeněk Mareška
místo konání: Muzeum Policie ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2, přednáškový sál
datum: 3. listopadu 2010 od 9:00 hodin

Na konkrétních případech průmyslových havárií tlakových zařízení bude představen obor materiálové inženýrství. Přednášející provede rozbor významných stop - znaků zjištěných na součástech zařízení z hlediska některých technických oborů kriminalistiky.

3) Nové postupy forenzní mikroanalýzy

přednášející: plk. RNDr. Marek Kotrlý
místo konání: Muzeum Policie ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2, přednáškový sál
datum: 3. listopadu 2010 od 11:00 hodin

Technické a technologické inovace poslední doby nacházejí uplatnění i ve forenzní oblasti, kde přinášejí řadu nových informací významných pro důkazní řízení. Dovolují nejen nedestruktivní zkoumání, ale umožňují také provádění analýz z dříve neupotřebitelných stop.

4) Antropologická kriminalistická laboratoř. Od nálezu k identifikaci

přednášející: plk. RNDr. Hana Eliášová, Ph.D.
místo konání: Muzeum Policie ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2, přednáškový sál
datum: 4. listopadu 2010 od 9:00 hodin

Co všechno zkoumá forenzní antropologie? Exkurze do antropologické forenzní laboratoře přinese účastníkům přednášky řadu odpovědí. Prezentovány budou nejen zajímavé případy, ale i výzkum a aplikace moderních identifikačních metod v kriminalistické praxi.

5) BalScan-II., databáze digitálních stop v kriminalistické balistice

přednášející: plk. Ing. Bohumil Planka, CSc.
místo konání: Muzeum Policie ČR, Ke Karlovu 1, Praha 2, přednáškový sál
datum: 4. listopadu 2010 od 11:00 hodin

KÚP zavedl do praxe novou generaci balistického skeneru BalScan-II, který umožňuje vytvářet 3D virtuální model dna nábojnice a povrchu střely. Virtuální model umí pracovat také v režimu tzv. basreliéfu, který je optimální zejména pro dokumentaci výsledků komparací. Dalším významným výsledkem projektu je pasivní stanice BalScan-Pasive, která umožňuje zvýšit produktivitu práce na oddělení balistiky KÚP a vytváří předpoklad pro aktivní zapojení krajských balistiků do prověřování zbraní v Ústřední sbírce balistických stop.

www.tydenvedy.cz