



národní
úložiště
šedé
literatury

Pokročilý identifikační element pro zpětné rozpoznání odcizených archiválií.

Klusoň, Petr
2017

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-371509>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 08.05.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Pokročilý identifikační element pro zpětné rozpoznání odcizených archiválií

Petr Kluson^a, Pavel Krystyník^{a*}, Michal Veselý^b, Petr Dzik^b, Michal Ďurovič^c, Barbora Benetková^c, Benjamin Bartl^d, Lubomír Kubáč^e

^a Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i., Rozvojová 135/2, 160 00 Praha 6

^b Fakulta chemická, VUT v Brně, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno

^c Fakulta chemicko-technologická, VŠCHT Praha, Technická 5, 166 28 Praha 6

^d Národní archiv ČR, Archivní 4/2257, 149 01 Praha 4

^e COC s.r.o., Rybitví 296, 533 54 Rybitví

* Korespondenční autor: krystynik@icpf.cas.cz, +420 220 390 149

Prezentovaný příspěvek je zaměřen na vývoj a praktickou implementaci tzv. neviditelných sensorů pro identifikaci vybraných typů archiválií. Element nemůže zabránit odcizení, avšak je schopen při zachycení dokumentu prokázat jeho původ. Pachatel o jeho přítomnosti ani poloze na dokumentu neví. Element se „hlásí“ spektrální, elektrickou nebo elektrochemickou odezvou. Pro ochranu jsou uvažovány především archivní dokumenty, u kterých dochází v posledních letech k nebývalému nárůstu případů zcizování. Jde o mimořádně závažný problém, zasahující nejenom Českou republiku, ale celý střeoevropský region. Množství archivovaných, především listinných dokumentů, je obrovské. Jejich cena na černém trhu neustále roste. Zpětné zařazení i prosté prokázání, že jde o zcizený artefakt, je často hlavním problémem souvisejícího řízení při zadržení podezřelých předmětů a osob. Je třeba zdůraznit, že element je neviditelný, (pouze při použití elektronového mikroskopu a znalosti přesné polohy na dokumentu), má charakter plochy o rozměru 1 až 0,5 cm² a tloušťce 300 až 600 nm (nanometrů!), je transparentní a jeho přítomnost na chráněném artefaktu je bez příslušných dalších znalostí a instrumentace neodhalitelná.

Poděkování

Autoři děkují za finanční podporu projektu Ministerstva vnitra ČR v rámci bezpečnostního výzkumu 1. VS (BV III/1-VS) s označením VI20162019037.