



Akademie věd
České republiky

Strategie AV21

Špičkový výzkum ve veřejném zájmu



IQ
STRUCTURES



Aplikační laboratoře
mikrotechnologií
a nanotechnologií



OPTICKÉ ZAJIŠTĚNÍ DOKUMENTŮ

Seminář o podstatných prvcích bezpečnostních hologramů jako jednoho z optických způsobů zajištění, o současných a budoucích možnostech, o tom, jak hologram vzniká a co by měl obsahovat, aby bylo možné hovořit o naplnění jeho bezpečnostní funkce.

OPTICKÉ ZAJIŠTĚNÍ DOKUMENTŮ

CÍL SEMINÁŘE

V současné době narůstá potřeba zajištění bezpečnosti informací ve všech podobách a na všech úrovních. Podstatnou součástí bezpečnosti je i ověřování pravosti tištěných dokumentů. Proto je potřeba klást velký důraz na jejich pravost: právní dokumenty, doklady, průkazy, povolení, akcie, jízdenky, vstupenky, ceniny, ... Bez této součásti řetězce zabezpečení informací se nelze obejít ani v současném masivním nárůstu informací ukládaných, zasílaných či jinak využívaných v elektronické podobě.

Cílem semináře je pomoci uživatelům zorientovat se v současných a budoucích možnostech a prostředích, které mají k dispozici. Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i. je více než 20 let špičkovým vědeckým pracovištěm pro VaV metod, postupů a možností této bezpečnostní technologie, jež jsou díky spolupráci s komerčními subjekty v současnosti dostupné v podobě praktické a uživatelsky přívětivé možnosti ochrany.

KOMU JE SEMINÁŘ URČEN

Jakkoliv se v posledních letech používání holografických výlisků rozšířilo a zdomácnělo, neměl by se tento zabezpečovací prvek podcenit. Objevuje se stále více těch méně kvalitních (tj. snáze padělatelných), až tzv. „hologramů“ s velmi nízkou až nulovou úrovní zajištění.

Na seminář jsou zváni všichni uživatelé, kteří o zajištění dokumentů uvažují nebo jej využívají, a zároveň je jejich odpovědnost za svěřenou oblast tak vysoká, že by měli uvažovat o skutečně kvalitních hologramech. Informace, které na semináři zaznějí, budou mít kromě „osvětové“ funkce částečně i důvěrnější charakter - bude zde mj. prezentován celý proces návrhu a výroby hologramu, proto jsou pozváni významnější koncoví uživatelé: vydavatelé cenin, dokladů, stravenek, státní orgány, dopravní podniky atd.

KDO SEMINÁŘ ORGANIZUJE

Seminář organizuje Ústav přístrojové techniky Akademie věd České republiky, v. v. i., ve spolupráci se společností IQ Structures a Policií České republiky. Jde tak o spojení tří zdrojů: vědecký, technologický a přístrojový původ společně s komerčním výrobním a grafickým potenciálem, následovaný uživatelským účelem, funkcí a kontrolou.

PROGRAM SEMINÁŘE

- | | |
|---------------|--|
| 8:30 – 9:00 | Prezence účastníků |
| 9:00 – 9:10 | Zahájení, přivítání, organizace |
| 9:10 – 9:30 | Krátké představení ÚPT AVČR a skupiny EBL (elektronové litografie). |
| 9:30 – 10:30 | T. Těthal (IQ Structures): současný stav na poli zajištění dokumentů, s informacemi o některých negativních jevech, kterým někteří koncoví uživatelé čelí (nekvalita, nedostatečné bezpečnostní prvky, zavádějící informace...), současné a v blízké budoucnosti dostupné bezpečnostní prvky, které hologram může (a měl by) obsahovat, aby byla v maximální možné míře ztížena či úplně eliminována možnost padělání. |
| 10:30 – 11:00 | Přestávka – káva, občerstvení |
| 11:00 – 11:45 | Aubrecht/ Svačina (Policie ČR): dobré vs. nedobré příklady z praxe, case studies - příklady rizik. |
| 11:45 – 12:45 | Horáček/ Kolařík (ÚPT AVČR): srovnání optického záznamu vs. zápis elektronovým svazkem, kompletní proces realizace matrice hologramu na elektronovém litografu. Příslušní výzkumní pracovníci provedou účastníky semináře jednotlivými fázemi přípravy matrice a detailně ukáží, co vše je potřeba zajistit a provést, aby na konci řetězce mohl být k dispozici prakticky nepadělatelný hologram. |
| 12:45 – 13:00 | Závěr |

Odpoledne bude pro zájemce možnost návštěvy laboratoří skupiny elektronové litografie.

MÍSTO A ČAS SEMINÁŘE

Účast na semináři je zdarma.

Seminář proběhne dne 7. 6. 2018 v přednáškovém sále budovy ÚPT AV v Brně. V průběhu přednášek bude zařazena přestávka na kávu s malým občerstvením. Oběd není zajištěn.

Účastníci obdrží balíček s informacemi o prezentovaných skutečnostech.

ORGANIZACE

Tel. 541 514 523

Přihlášky zasílejte do 1. 6. na email kopal@isibrno.cz.