

Hologramy s aktivními bezpečnostními prvky

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024953

Poskytovatel dotace: Ministerstvo průmyslu a obchodu

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Příjemce: Optaglio, a.s., Lochovice

Partner: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Datum zahájení projektu: 15. 1. 2021

Datum ukončení realizace projektu: 30. 5. 2023

Celkové náklady projektu: 17 577 018 Kč

Příspěvek Evropské unie: 12 303 912,60

Ostatní zdroje financování: 5 273 105,40Kč

Cílem projektu je vyvinout pomocí společného průmyslového výzkumu firmy Optaglio a.s. a výzkumného pracoviště VŠB-Technické univerzity Ostrava nové produkty v oblasti bezpečnostní holografie, které budou konkurenceschopné na světových trzích. Jedná se o zcela nové typy ochranných prvků proti padělání. Projekt se zaměří na dva originální přístupy bezpečnostní holografie kombinující vysokou technickou úroveň výroby a pokročilé metody designu nanostruktur.

Cílem projektu je dosažení následujících výsledků výzkumu a vývoje: 3 Funkční vzorky a jedna ověřená technologie.

FUNKČNÍ VZORKY:

- 1) Hologram s difrakčně spínaným fotoluminiscenčním obrazem,
- 2) Difraktivní free-form holografický bezpečnostní prvek pracující v bílém světle,
- 3) Free-form difraktivní hologram s barevnými efekty.

OVĚŘENÁ TECHNOLOGIE:

Laminace fosforescenční vrstvy do průmyslových hologramů.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

