

Nejrychlejší spojení se světem průmyslové techniky

techmagazin.cz/novinka/4104

Ochrana dokladů, která nejde padělat

Česká společnost IQ Structures, výrobce hologramů, vyvinula zcela nový přístup k ochraně osobních dokladů proti padělání. Tzv. Národní koncept využívá unikátní holografickou technologii a propojení všech hlavních ochranných prvků do jednoho.



Ve Středočeském kraji vyrostl přirozený partner pro výrobu nových občanských a řidičských průkazů nebo cestovních pasů. O bezpečnostní prvky vyvinuté českými vědci mají zájem i zahraniční národní banky pro ochranu bankovek a cenin.

„Padělatelé dokladů se rychle učí a pro vlády je nezbytné, aby si před nimi udržely náskok. Národní koncept představuje řešení, které nelze napodobit. Zásadním způsobem tak zvyšuje zabezpečení dokladů proti padělání, a tedy i ochranu jejich držitelů. Zároveň pomáhá příslušným orgánům jednoduše a jednoznačně odlišit originál od falzifikátu,“ řekl Petr Franc, ředitel společnosti IQ Structures, a dodal: „Ohledně zavedení našich ochranných prvků jak pro doklady, tak i bankovky a jiné ceniny jednáme aktuálně s desítkami zemí po celém světě.“

Národní koncept sdružuje všechny důležité ochranné prvky, jako je bezpečnostní tisk, UV tisk, opticky proměnlivé barvy, hologramy a jiné, do jednoho komplexního bezpečnostního vizuálu. Ten může přecházet např. z občanského průkazu přes cestovní pas až na řidičský průkaz. Součástí tohoto celku jsou i transparentní a kovové hologramy IQ proID, chránící veškeré údaje na přední i zadní straně dokladu. To zvyšuje jeho odolnost proti padělání. Národní koncept představuje inovativní přístup k ochraně dokladů, který neposkytuje žádná jiná firma na světě.





Hologramy IQ Structures pravidelně vítězí v nejprestižnější světové soutěži IHMA Excellence in Holography Award. Konkrétně technologie IQ proID, na které je Národní koncept založen, pak v loňském roce obdržela také hlavní cenu za inovaci zabezpečení dokladů v soutěži Government Security Awards 2019. „Naše nejnovější technologie budou součástí expozice „České poklady“ v rámci národního pavilonu na EXPO 2021 v Dubaji. Vybrané unikáty představíme už v září na Týdnu inovací v Praze,“ informoval Petr Franc.

Společnost IQ Structures spojuje inovativní přístup s unikátním designem hologramů. Ve vývojovém centru působí vědci, technici i výtvarní experti, kteří vytvářejí snadno rozpoznatelné holografické efekty, které jsou však extrémně odolné proti padělání. IQ Structures se kromě vývoje hologramů věnuje rovněž výrobě mikro a nanostrukturované optice Nanoptiqs. Tato unikátní řešení pro výrobu transmisních a reflexních prvků se využívají ve svítidlech, senzorech, v předních světlometech a zadních lampách automobilů, v interním osvětlení atd. Výrobci svítidel dávají nové možnosti jak v oblasti designu, tak miniaturizace, a to na úrovni, které nelze dosáhnout s pomocí tradičních technologií. Zároveň umožňují úsporu materiálu a energií.

Výzkum a vývoj inovací IQ Structures finančně podpořilo Středočeské inovační centrum, příspěvková organizace Středočeského kraje. Jejím cílem je utvářet partnerství mezi komerční a akademickou sférou.

Středočeský kraj vytvořil program Inovačních voucherů, jednorázových finanční dotací na spolupráci s výzkumnou nebo akademickou institucí. Program Inovačních voucherů mohou pro podporu svého podnikání využít také další začínající podnikatelé ve Středočeském kraji. Je stále otevřený a díky snadné administraci nabízí možnost, jak rychle získat až půl milionu korun na zahájení či zintenzivnění inovačních aktivit. Více informací o programu je na www.s-ic.cz a bude k dispozici také v rámci expozice inovátorů Středočeského kraje na veletrhu Týden inovací ČR 29. září 2020 ve Fóru Karlín Praha.