

SINGULARITY: PRÁCE ČESKÉ FIRMY VYHLÁŠENA NEJLEPŠÍM HOLOGRAMEM SVĚTA

science 2. 2. 2023 Tiskové zprávy

Firma IQ Structures dosáhla dalšího vítězství v soutěži Excellence in Holography Award. Jedná se o nejprestižnější světovou soutěž, která je každoročně vyhlašována Světovou asociací výrobců hologramů (IHMA – International Holograms Manufacturing Association). Dílo českých inženýrů a designérů vyhrálo hlavní kategorii Nejlepší hologram roku (originace – výrazem „originace“ se rozumí vlastní vytvoření originálu hologramu, který je pak speciálními technologiemi dále kopírován třeba do občanských průkazů, na bankovky apod.) již potřetí v posledních pěti letech.

Firma IQ Structures se tak opět prosadila v konkurenci špičkových světových výrobců optických bezpečnostních prvků, jejichž řešení se používají na zabezpečení amerických a německých cestovních pasů nebo britských liber a švýcarských franků. O vítězi rozhoduje odborná komise složená z oborových profesionálů zabývajících zabezpečením tiskovin a dokladů proti padělání na různých úrovních, od výzkumných pracovníků podílejících se na vývoji bezpečnostních prvků a expertů věnujících se odhalování padělků a organizovaných skupin padělatelů, přes odborníky vytvářející oborové standardy, až po profesionály z managementu klíčových firem dodávajících bezpečnostních řešení pro centrální banky a státní tiskárny cenin. Hodnotí se mimo jiné vizuální originalita, inovativnost použitých efektů i celková technologická úroveň.

Vítězný hologram s názvem Singularity připomíná událost z loňského května, kdy mezinárodní tým vědců publikoval první snímek supermasivní černé díry Sagittarius A*, která se nachází v centru Mléčné dráhy. “Singularity lze nám laikům vysvětlit jako místo, kde neplatí všechno to, co platí okolo. Obrazně pak jako vodopád na poušti, tulipán na ledovém poli, nebo černou díru uprostřed Mléčné dráhy. A právě tuto symboliku nese i náš hologram. Chtěli jsme vytvořit optický bezpečnostní prvek, který se bude svojí povahou zcela odlišovat od všech běžných, třebaže špičkových hologramů, bude kvalitativně jiný, vizuálně odlišný a jedinečný,” říká výkonný ředitel společnosti IQ Structures Robert Dvořák.

Vítězný hologram má formu ochranného proužku pro zabezpečení bankovek. Od standardních hologramů, které obsahují oddělené vizuální efekty, se mimo jiné odlišuje tím, že jednotlivé efekty zde vytváří spojitý vizuální celek. Těmito v bezpečnostní holografii dosud nepoužitými efekty jsou:

- trojrozměrné zobrazení zakřivení prostoru,
- pohybující se objekty zakrývající pozadí,
- bílé a duhové kinetické efekty na trojrozměrných animovaných objektech,
- animace zobrazující trojrozměrnou kostku rotující ve čtyřrozměrném prostoru.

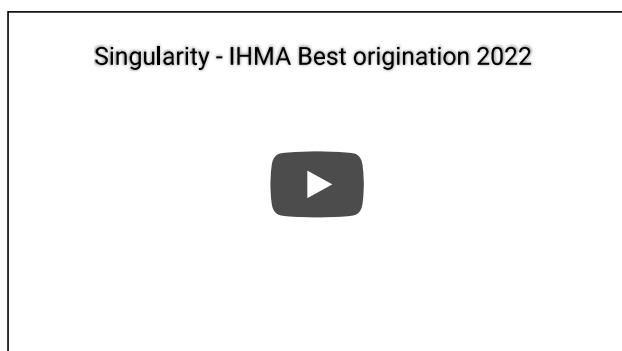
Unikátní hologram byl vytvořen pomocí počítačově generovaných algoritmů a vyroben kombinací technologií elektronové a laserové litografie. Právě tato kombinace technologií a vlastní vývoj algoritmů umožňuje firmě IQ Structures vytvářet vizuální efekty, které jsou světově unikátní. Tato technologie bude chránit proti padělání i novou generaci českých občanských průkazů.

Petr Franc, CEO ve společnosti IQ Structures, vítězství komentoval: „Jde o další obrovský úspěch (třetí výhra v hlavní kategorii v posledních pěti letech), který nám dává ještě silnější pozici mezi úzkou světovou špičkou dodavatelů bezpečnostních prvků pro osobní doklady a bankovky.

Prezentovali jsme světu nové zcela unikátní bezpečnostní prvky. Záležitosti jako zakřivení prostoru, trojrozměrné animace ve čtyřrozměrném prostoru či duhové efekty na pohybujících se objektech – to bylo ve světě počítačově generované holografie dosud nemyslitelné.“

tisková zpráva společnosti IQ Structures

Hologram se všemi vizuálními efekty si můžete prohlédnout na tomto videu.



Jednotlivé efekty hologramu si můžete prohlédnout na tomto videu.



Sdílejte:

