

TISKOVÁ ZPRÁVA

Brno, 28. 5. 2024

Jedinečný 3D nano model oslavuje vítězství Česka na MS v hokeji 2024

Na počest českým hokejovým reprezentantům – čerstvým mistrům světa – vytvořila česká nanotechnologická společnost IQS nano s.r.o. unikátní 3D nano model hokejistů vytištěný na první české 3D nano tiskárně IQnano3D. Velikost modelu je srovnatelná s tloušťkou lidského vlasu (cca 0,1 mm). Situace zachycená na modelu se navíc nápadně podobá akcím českého útočníka Lukáše Sedláka, který dvěma takřka identickými góly v semifinále proti Švédsku poslal Čechy do finále MS.

Celkové rozměry nano modelu s názvem "V srdci hry: Mikroskopický hokejový souboj" jsou 0,325 mm x 0,175 mm x 0,153 mm. Velikost hokejového útočníka je zhruba 0,125 mm x 0,090 mm x 0,153 mm. Pro představu – tloušťka lidského vlasu je přibližně 0,1 mm.

„Co má společného Česko ve světě hokeje a ve světě nanotechnologií? V obojím excelujeme díky neuvěřitelné pílì a šikovnosti Čechů.“, říká Milan Matějka, ředitel ve společnosti IQS nano. *“Jako důkaz jsme pomocí naší technologie 3D nano tisku zaznamenali kompozici mikroskopického hokejového souboje, která je tak miniaturní, že ji nelze pozorovat lidským okem, ale jen pomocí elektronového mikroskopu. Záznamem tohoto mikroskopického 3D modelu jsme chtěli oslavit neuvěřitelnou cestu českého hokejového týmu na mistrovství světa zakončenou triumfálním vítězstvím.“*, dodává Matějka.

Model byl vytištěn na první české 3D nano tiskárně „IQnano3D“ technologií dvoufotonové polymerizace. Ta umožňuje zaznamenávat 3D objekty s nebývalou přesností s detaily menšími než 150 nanometrů. Tato 3D nano tiskárna je nejen velmi precizní, ale také velmi rychlá – zmíněný hokejový model dokázala vytisknout za méně než 1 hodinu. K výrobě byl použitý materiál ResIQ Hybrid-one. Autorem snímku 3D tištěného modelu z elektronového mikroskopu je Filip Mika, vedoucí vědecké skupiny Mikroskopie a mikroanalýza, ÚPT AV ČR, obrázek nabarvila Zuzana Pokorná, členka téže vědecké skupiny.

“Naše 3D nano tiskárna "IQnano3D", která byla kompletně vyvinuta v Česku ve spolupráci s vědci a inženýry z akademické sféry (ÚPT AV ČR), je důkazem účinné spolupráce komerční a akademické sféry.“ uzavřel Milan Matějka.

IQnano3D se řadí svými parametry mezi absolutní světovou špičku a nachází uplatnění zejména v biomedicině, mikromechanice, elektrotechnice nebo přesné optice.

IQS nano s.r.o. je členem **IQS Group a. s.**, výzkumné, vývojové a výrobní organizace zaměřené na řízené nanostruktury. Během dvaceti let vybudovala IQS Group rozsáhlé know-how ve výzkumu, je držitelem řady patentů a vlastní široké technické vybavení pro výrobu produktů s řízenými nanostrukturami. Společnost působí v řadě průmyslových

odvětví včetně oblasti ochrany dokladů a bankovek proti padělení, inovativního osvětlení, biomedicíny a mikromechaniky.

Linky:

<https://iqsnano.com/3d-nano-printer/>

<https://iqsnano.com/>

<https://iqsgroup.cz>

<https://isibrno.pano3d.eu/index.html?startscene=3>

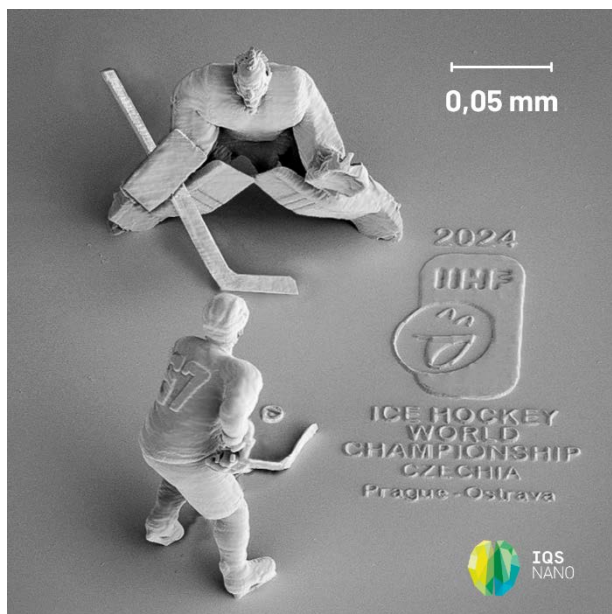
Kontakt pro novináře:

Bc. Jana Chlumská

E-mail: jana.chlumska@iqsnano.cz

Tel.: +420 739 648 760

Hlavní 110, Lelekovice, 664 31



(příloha rozesílky)