

České nanotechnologie na EXPO v Dubaji

Kurzy.cz :

V českém pavilonu se představily aplikace nanotechnologií v oblasti ochrany cenin, biotechnologií či pokročilých metod filtrace, součástí prezentace byl však třeba i miniaturní model Velké mešity v Mekce o velikosti zrnka písku. Nanotechnologie patří mezi oblasti, v nichž je [Česká republika](#) dlouhodobě na špici světového vývoje.

Jakkoliv je Všeobecná světová výstava EXPO v Dubaji největší akcí svého druhu na světě, český pavilon lákal na začátku [roku 2022](#) návštěvníky naopak na ty nejmenší struktury, které umíme vyrobit.

Nanotechnologie přitom patří mezi oblasti, v nichž je [Česká republika](#) dlouhodobě na špici světového vývoje, což dokládá právě i prezentace řešení v oblasti nanotechnologií v národním pavilonu na EXPO v Dubaji.

Využití nanotechnologií v holografické ochraně cenin prezentovala v Dubaji [česká](#) firma IQ Structures, která patří v dané oblasti mezi světovou špičku. S využitím elektronové a UV litografie, laserové interferometrie či 3D nanotisku je [česká](#) společnost schopna vytvářet holografické nanostruktury, které se řadí mezi nejobtížněji padělatelné na světě. Hologramy od IQ Structures mohou být použity jako ochrana nejen papírových dokumentů, [cestovních](#) pasů či [bankovek](#), ale též třeba investičních medailí z cenných [kovů](#). Kromě těchto řešení prezentovala IQ Structures na českém pavilonu v Dubaji umění precizního 3D nanotisku i miniaturním modelem Velké mešity v Mekce, která je s rozměry 820 µm x 643 µm x 135 µm velká jako zrnko písku.

„Prezentace našich [technologií](#) na národním pavilonu na EXPO v Dubaji představuje pro naši společnost možnost představit naše řešení potenciálním klientům či partnerům nejen z oblasti Blízkého Východu, ale doslova celého světa,“ podotýká ředitel IQ Structures Petr Franc. „*Kromě holografických [technologií](#) jsme v Dubaji představili i řešení v oblasti biomedicíny spočívající v nanostrukturách pro růst buněk a tkání či v mikrojehlách pro efektivnější aplikaci léčiv,*“ připomíná další oblast využití nanotechnologií v oblasti medicíny Franc.

Široké využití nanotechnologií doložily prezentací v českém pavilonu na EXPO i pokročilé filtrační [technologie](#) v podobě okenních sítí z nanovláken od Nafigate či lůžkoviny nanoSPACE, které jsou díky využití nanovláken ideální pro alergiky. „Od roku 2012 se věnujeme vývoji a prodeji produktů s nanovlákenou membránou pro alergiky a astmatiky“, popisuje ředitel nanoSPACE a předseda Asociace nanotechnologického [průmyslu](#) ČR Jiří Kůs. „*Naším sloganem je SIZE MATTERS, na velikosti záleží. Otvory v naší nanotextilii jsou totiž tak malé, že zabraňují vdechnutí molekul alergenů roztoče. Na začátku [koronavirové](#) epidemie v [roce 2020](#) jsme využili své dlouholeté poznatky z oblasti nanovláknenných materiálů a začali s výrobou nanovláknenných [roušek](#) a antivirových šátků. V současnosti provozujeme v [České republice](#) e-shop s největším výběrem certifikovaných výrobků s českou nanovláknennou membránou. Jsme hrdí na to, že můžeme nyní nanoSPACE prezentovat i na světové výstavě EXPO,*“ pochvaluje si prezentaci českých nanotechnologií v Dubaji Kůs.

„Svět nanotechnologií a nanořešení se vyvíjí neuvěřitelnou rychlostí,“ potvrzuje dynamičnost daného sektoru i Lenka Mynářová z Nafigate. „V oblasti nanovláken je tomu tak i díky české **technologii** Nanospider. A právě na ní jsme vyvinuli zcela nová řešení pro oblast filtrace, která směřují na globální trh. A jsme velmi rádi, že právě na EXPO 2020 jsme mohli část našich řešení představit,“ shrnuje své zkušenosti z Dubaje Mynářová.



Mecca.



Nafigate na EXPO.