

Zveme vás do fascinujícího světa nanotechnologií

Nanotechnologie a nanomateriály se těší už několik let výrazné pozornosti odborníků - vědců, výzkumníků, konstruktérů. Není snad dne, kdy by se v médiích neobjevila zpráva, že se ve světě nanorozměrů opět událo něco významného. Objevy nových vlastností, překvapivých kombinací a struktur, nových mechanismů ovlivňování a tvoření dosud neznámých způsobů organizace hmoty, to jsou nejčastější informace, které vědci a odborné týmy vysílají do světa.

A odborný i laický svět tyto informace s radostí přijímá. Odborníky často jen přesvědčí, že mají pravdu a jejich vlastní výzkum se ubírá správným směrem a laiky tyto zprávy vzrušují svou neobvyklostí a rozměrem, který doposud znali jen ze sci-fi románů.

Rok 2016 byl příznačný řadou dalších zajímavých objevů, ale jeho

pokročilých technologií (konference a expozice), pořádaná ve spolupráci se Science Media Partners a s International Biometrics + Identity Association (IBIA). Je zaměřena na téma bezpečnosti, na všechny aspekty identity, souvisejících technologií a příležitosti pro jejich rozvoj v oblasti fyzické a digitální světa. Česká firma IQ Structures zde pre-

I 24. 5., Podnikatelská mise do Rakouska za účasti premiéra Bohuslava Sobotky organizovaná Svazem průmyslu a dopravy ČR. Prezident SP ČR Jaroslav Hanák konstatoval: „V zájmu obou zemí je rozvoj spolupráce v oborech s vysokou přidanou hodnotou, proto v delegaci nechybí reprezentanti Asociace nanotechnologického průmyslu ČR zastupující vysoce úspěšné a perspektivní odvětví.“ Jiří Kůs předseda asociace představil projekt Česko je nano: „Jsme sice malá země, ale současně jsme jeden ze světových inkubátorů a lídrů v nanotechnologiích.“

I 25. a 27. 10., Česko je nano v USA. Přední české nanotechnologické firmy představily revoluční výrobky v New Yorku a v Bostonu. Konzulát České republiky v New Yorku zprostředkoval českým nanotechnologům z firm Contipro, IQ Structures, Nafigate, nanoSPACE, klastro Nano-progres a výzkumného centra CEITEC v rámci prezentací také návštěvu prestižní univerzity Massachusetts Institute of Technology a Columbia University. „Vracím se z USA utvrzený v tom, že jsme v nanovlákně světová jed-

a environmentálních technologií a je i místem zájmu zástupců státní sféry států ASEAN, Číny, Hongkongu a dalších zemí. Motem ročníku bylo Green Solution for a Changing Climate a hlavními tématy: Energy Efficiency & Energy, Green Building Solution & Service, Air & Water Quality, Waste Management & Recycling, Green Transportation. Za ČR se například zúčastnila firma Advanced Materials - JTI.

I 29.-31. 10., Biofabrication v americkém Winston-Salemu. Odborná třídní konference s hlavním tématem biotechnologií a nových biologických materiálů. Počet účastníků byl rekordní, více než 320 z celého světa a česká firma Contipro se zúčastnila příspěvkem k problematice zesílení hyaluronanu prostřednictvím fotochemické reakce.

I 10.-12. 11., Prezentace Technologického centra AV ČR na mezinárodním veletrhu Denkmal v Lipsku, který je specializován na ochranu památek a restaurování. Firma Advanced Materials - JTI představila funkční nátěry Protectam, které nacházejí uplatnění při ochraně povrchu staveb a soch před usazováním atmosférické spiny a růstem řas a plísní. Povrch, na němž jsou aplikovány, zároveň chrání proti degradujícím účinkům ultrafialového záření.

I 16.-21. 11., China High Tech Fair 2016 v Shenzenu. Společný pavilon pro reprezentaci vyspělosti České republiky na poli nejnovějších technologií a hi-tech produktů zorganizovala agentura CzechTrade a ambasáda ČR (celkem se účastnilo 6 českých firem). Nová biotechnologie výroby biopolymeru Hydal z použitého frito-vacího oleje získala na tomto nejprestižnějším čínském veletrhu cenu TOP 10 produktů. Projekt finančně podpořila Technologická agentura České republiky v rámci svého programu EPSILON.

„Cena, kterou jsme obdrželi, je vyznamenáním práce všech zúčastněných. Je to i příklad toho, že spolupráce mezi komerční sférou a výzkumnými pracovišti je možná, funguje a přináší takovéto výsledky, které vidí a kladně vnímá celý svět,“ rozhodl Ladislav Mareš, předseda představenstva NAFIGATE Corporation.

I 30. 11., Madrid - manažer klastro Nanoprogres Luboš Komárek se zúčastnil návštěvy předního

nanotechnologického institutu IMDEA v Madridu, kterou zorganizovalo České centrum společně s Velvyslanectvím ČR v Madridu. Klastro prezentoval své úspěchy při přípravě a realizaci projektů kolektivního výzkumu v oblasti nanotechnologií,



informoval o činnosti National Cluster Association a zdůraznil význam klastrové excelence a Evropských strategických klastrových partnerství (ESCPs) v evropské klastrové politice.

I 6. 12., Mise do Izraele pořádaná CzechInvestem a Velvyslanectvím České republiky v Tel Avivu. Zúčastnili se zástupci IQ Structures, nanoSPACE, Novovision, Pardam, PrimeCell, Technické univerzity v Liberci, CEITEC Nano, Asociace nanotechnologického průmyslu ČR a klastro Nanoprogres. V rámci čtyřdenní cesty navštívili partnery v Jeruzalémě, Tel Avivu a Rehovotu a navštívili nanocentra Hebrew University, Tel Aviv University a Weizmann Institute.

I 5.-7. 12., High Security Printing - Asia 2016, Singapur. Odborná konference, na které se setkávají světoví odborníci v oblasti bezpečnosti cenin, dokumentů a ochrany proti padělení. Tentokrát se zúčastnilo 282 delegátů ze 133 firem z celého světa a jediným českým zástupcem byla společnost IQ Structures, která patří k světové špičce oboru a je autorem řady unikátních řešení úspěšně používaných mnoha zahraničními subjekty. Nanotechnologie jsou významným nástrojem v boji proti padělení a při pokrokovém zajištění bezpečnosti obecně, proto jsou specialisté IQ Structures zváni na prestižní světová setkání odborníků v tomto oboru jako SDW London, High Security Printing Mexico, Intergraf Sevilla. I

Asociace nanotechnologického průmyslu ČR

byla založena dne 27. listopadu 2014 zástupci 12 českých nanotechnologických firem na půdě agentury CzechInvest.

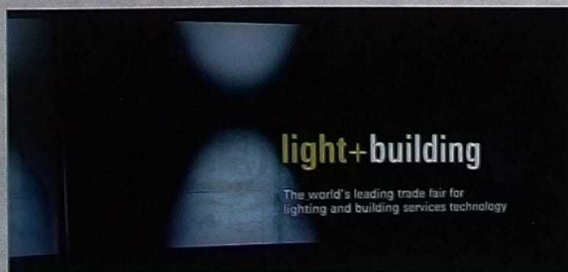
význam je především v otevřenosti s jakou výzkumné instituce i výrobní firmy své novinky prezentovaly odborné i laické veřejnosti a ve velké pozornosti, kterou všichni věnovali aplikacím - praktickému využití nanotechnologií a nových materiálů. Podstatný je i dosah, který měly prezentace našeho potenciálu v zahraničí. Je zřejmé, že vláda si uvědomuje význam, jaký mohou nanotechnologie mít pro ČR, CzechInvest se tématu rovněž věnuje pozorně a mladá Asociace nanotechnologického průmyslu ČR je velmi aktivní. Určitě se nám v dalším textu nepodařílo zachytit všechny akce a prezentace, které se odehrály v roce 2016 zahraničí, ale ty nejdůležitější stručně představujeme.

I 27.-29. 1., NANO - nano tech 2016, Tokio. Největší světový veletrh nanotechnologií, kterého se zúčastnily stovky společností z 17 zemí světa. Z českých společností se zúčastnily CzechInvest a MPO prezentovaly např. Nanomembrane, Advanced Materials JTI, Regionální centrum pro pokročilé technologie a materiály při Univerzitě Palackého, Crytur, Elmarco, Technologické centrum AV ČR, CLUTEX, Svitap, Contipro.

I 15.-17. 3., Connect ID Washington. Je výjimečná vizionářská akce

zentovala unikátní řešení na ochranu polykarbonátových karet.

I 13.-18. 3., Light + Building Frankfurt. Veletrh, který je obvykle velmi navštěvovaný, v roce 2016 však překonal všechny dosavadní rekordy. Expozice 2589 vystavovatelů z 55 zemí navštívilo 216 000 odborných návštěvníků z neuvěřitelných 160 zemí světa. Každý druhý byl z jiné



země než Německo. Česká firma IQ Structures představila svou nanooptiku, která získala výraznou pozornost.

I 20. 4., Česko je nano na české ambasádě ve Vídni. Prezentace aktivních českých nanotechnologických firem organizovaná Asociací nanotechnologického průmyslu ČR, CzechInvestem a klastrem Nanoprogres.

nička, překvapilo mě, o kolik jsme stále napřed,“ popisuje své pocity z návštěvy USA předseda Asociace nanotechnologického průmyslu ČR Jiří Kůs.

I 26.-29. 10., České výrobky v rámci naší expozice se představily na prestižním veletrhu ECO Expo Asia 2016. Veletrh je zaměřen na oblast vodního hospodářství