

Nanotechnologie pro energii a životní prostředí je hlavní téma NanoOstrava 2023

16.5.2023 - Martina Šaradínová | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Více než 100 účastníků se během třídní akce zaměří na problematiku nanotechnologií, nano- a pokročilých materiálů a jejich aplikace od medicíny, přes životní prostředí až po průmysl. Konference se poprvé koná v industriálních kulisách Dolní oblasti Vítkovice.

„Jsem ráda, že se setkáváme právě na tomto místě, které je pro nás symbolické. Řada našich výzkumů a projektů totiž míří do průmyslu a jedním z jejich cílů je i rozvoj regionu, včetně chystaného projektu REFRESH. Jsem ráda, že naše Centrum nanotechnologií je pionýrem ve výzkumu nanomateriálů a nanotechnologií v tomto regionu, o čemž svědčí i tato konference,“ uvedla ředitelka CNT a prezidentka konference Daniela Plachá.

Konference se konala poprvé v roce 2008, minulý ročník se kvůli pandemii covid-19 uskutečnila online. Její význam ocenil i rektor VŠB-TUO Václav Snášel.

„Na univerzitě máme tři výzkumné směry – energetika, materiálový výzkum a IT. Konference NanoOstrava 2023 se věnuje dvěma z nich, i proto je pro nás velmi důležitá. Nanotechnologie jsou nesmírně užitečné jak v energetickém výzkumu, tak i ve vlastních aplikacích v průmyslu a dalších oblastech,“ uvedl rektor VŠB-TUO Václav Snášel.

Zaměření na energetiku a životní prostředí nejen podle organizátorů reaguje na aktuální globální výzvy. *„Jsem velmi hrdý na to, že hlavním organizátorem konference je Centrum nanotechnologií, které je jednou ze součástí CEET. Všichni očekáváme novou energetickou budoucnost a stojí před námi řada úkolů. Proto je důležitá každá konference a každé odborné setkání, neboť právě z takových platform mohou vzejít nové nápady, spolupráce a mohou akcelarovat nová řešení. Přeji konferenci úspěch,“* řekl v úvodu konference ředitel CEET Stanislav Mišák.

Stejně jako v předchozích letech se konference účastní významní vědci z tuzemska i zahraničí. Plenární přednášku pronesl světový odborník na elektrokatalýzu a katalýzu Paolo Fornasiero z Univerzity v Terstu na téma The metal/non metal trajectory in sustainable chemistry. *„Máme jen jednu planetu a omezené zdroje. Současně víme, že potřebujeme stále více energie. Proto je potřeba redukovat množství některých užívaných kovů v katalytických procesech a hledat nové postupy. Velmi v tom může pomoci i jednoatomární inženýrství,“* řekl mimo jiné Fornasiero. Možnosti tohoto převratného vědeckého postupu následně představil Radek Zbořil z CNT i CATRIN Univerzity Palackého.

Se zvanými přednáškami vystoupili či vystoupí například Jagadeesh Rajenahally z Leibniz Institute for Catalysis v německém Rostocku nebo i Mark H. Rummeli ze Soochow University. Současně se představí špičkoví tuzemští vědci včetně laureáta ocenění Česká hlava a ceny Neuron teoretického chemika Pavla Hobzy, tkáňové inženýrky Lucie Bačákové z Fyziologického ústavu AV ČR či chemičky Dany Nachtigallové z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR. .

Mezi účastníky nechybí ani zástupci Fakulty materiálově-technologické VŠB-TUO. *„S Centrem nanotechnologií dlouhodobě spolupracujeme a řada odborných prací vznikla ve vzájemné spolupráci. Tu považujeme za velmi důležitou, protože věda přesahuje hranice jednotlivce, jednoho pracoviště i jednoho zaměření. Proto jsme rádi, že v oblasti materiálového výzkumu můžeme sdílet znalosti i*

zkušenosti. Máme i společný studijní obor, takže naplňujeme poslání univerzity ve vzdělávací i výzkumné činnosti,“ řekl proděkan pro spolupráci s průmyslem Fakulty materiálově-technologické VŠB-TUO Jozef Vlček.

Konference se letos otevře nejen vědeckým institucím, ale i regionu. Pozvány byly i tři ostravské střední školy - Střední průmyslová škola chemická akademika Heyrovského, Matiční gymnázium a Wichterlovo gymnázium, jehož dva studenti dokonce představí své práce zpracované v rámci SOČ.

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=45414>