

10.9. - Den nanotechnologií v ČR

1.9.2023 - | Asociace nanotechnologického průmyslu ČR

10.9. je v Česku známý jako Den nanotechnologií, kdy si připomínáme význam, které české nanotechnologie mají pro český průmyslu.

Česká republika patří především k průkopníkům výroby nanovláknenných materiálů a nanovláknenných produktů. České nanotechnologie proslavila hlavně pandemie COVID-19 v podobě vysoce účinných **nanoroušek a nano respirátorů**, nanotechnologie v ČR ale nabízí mnohem více. **Proč je 10.9. dnem nanotechnologií a jaké české nanotechnologické výrobky byste měli znát?**

Výroba nanovláken v ČR

Proč slavíme 10.9. Den nanotechnologií

10. září si každoročně v ČR připomínáme významné české nano výrobky a slavíme Den nanotechnologií. Některé **firmy** mají v tento den i speciální slevy právě na produkty vyrobené pomocí nanotechnologií.

Je to jednoduché, jeden nanometr je 10^{-9} metru, i proto je 10.9. dnem nanotechnologií. V USA, kde se píše datum obráceně (10/9 je 9. října), je **Národní den nanotechnologií oslavován 9. října.**

Den nanotechnologií

Jaké české nanotechnologie byste měli znát

V České republice máme největší české experty **v oblasti organických a anorganických nanovláken a jejich použití v textilním průmyslu, filtraci, čištění vody, zdravotnictví i energetice.** V Česku umíme zvláknit prakticky jakoukoli látku a lze tak vyrábět nejen nanovlákná ze zcela přírodních látek, ale i například nanovlákná, která lze jíst.

Nejenže v Česku máme experty na vývoj a **výrobu strojů na hybridní zvláknování**, ale máme zde i řadu nanovláknenných výrobků, které si mohou zákazníci už dnes koupit.

Po nano rouškách a nano respirátorech jsou **nejznámější české nanotechnologie v lůžkovinách s nanovláknennou bariérou pomáhají alergikům a nanovláknenné pletové masky**, které patří mezi nejrevolučnější technologie v kosmetice za posledních několik desítek let.

Oblečení z nanomateriálu může být extrémně lehké, odolné a fungovat proti zápachu

Čeští vědci ale jdou mnohem dál, umí pomocí nanočástic vyčistit vzduch i vodu od nečistot a patogenů. **Dokážeme pomoci 3D nanotiskárny vyrobit jemný skelet pro vytváření náhradních lidských orgánů.**

Velmi zajímavé je použití **nanomateriálů i v oblečení**, které je díky využití nanotechnologií mnohem ekologičtější, a zároveň funkčnější.

<https://www.nanoasociace.cz/10-9-den-nanotechnologii-v-cr>