

## Vesmírné technologie a elektronová mikroskopie vyjíždí do Dubaje i na tour po jižní Moravě

**Jihomoravský kraj a město Brno se účastní světové výstavy EXPO v Dubaji. Upravená verze jejich exponátu doplněná hravými vědecko-technickými aktivitami Věda a technika jede! se vydala na cestu a od letošního října do března 2022 bude putovat po městech jižní Moravy.**

Díky úspěchům brněnských institucí a firem z oblasti vesmírných technologií, elektronových mikroskopů a nanotechnologií se Jihomoravský kraj a město Brno představí na světové výstavě EXPO s expozicí na téma spojení dvou světů Micro & Macro. „*Věda a technologie z našeho regionu pronikly nejen do celého světa, ale i za hranice stratosféry. Když už jsme díky tomu vidět na EXPO v Dubaji, rádi bychom tady na jižní Moravě hravě a netradičně přiblížili nejen vesmírné technologie a elektronovou mikroskopii, ale vědu a techniku obecně,*“ říká ředitel VIDA! science centra **Lukáš Richter**.

Upravená verze exponátu z dílny brněnských autorů – architektů Chybik+Kristof a multimediálních architektů Visualove – bude příštích šest měsíců putovat po Brně a Jihomoravském kraji. Do 17. října doplní expozici VIDA! science centra, odkud pojedou dál do Židlochovic. Exponát pomocí media-serverem řízené projekce umístěné v dutém kvádru ukazuje dva neznámé a krásné světy, zážitek umocňuje kombinace LED pásů i užití termofolie a zrcadlového obkladu, tedy materiálů silně spojených s obory vesmírných technologií a elektronové mikroskopie.

*„Jihomoravský kraj je centrem dvou klíčových oborů zaměřujících se na elektronovou mikroskopii a vesmírný průmysl. Tyto inovativní obory mění naše životy, ale povědomí o mezinárodních úspěších brněnských firem je však mezi občany malé. A právě to se snažíme změnit popularizační tour, na které spolupracuje velké množství místních partnerů z řad firem i veřejných institucí. Rádi bychom touto akcí motivovali děti, mladé lidi i jejich rodiče k zájmu o přírodní a technické obory a digitální technologie,*“ vysvětluje náměstek primátorky **Tomáš Koláčný**.

Proto nejvíce exponát ožije v době, kdy se k němu připojí zábavní a naučná show pod taktovkou známých brněnských popularizátorů vědy a techniky. Informace o akci a přesný program návštěvníci najdou na stránkách [www.vedaatechnikajede.cz](http://www.vedaatechnikajede.cz) a na [Facebooku](https://www.facebook.com/brnoregion) i [Instagramu](https://www.instagram.com/brnoregion) @brnoregion. Návštěvníci road show Věda a technika jede! se mohou těšit na bohatý program, který sestavili zkušení vidátoři z VIDA! science centra a odborníci z Hvězdárny a planetária Brno, pojezdné dílny FabLab Experience a Střediska volného času Lužánky. „*Interaktivní dílny, kde si zájemci mohou vyzkoušet 3D tiskárny, mikropáčky nebo elektronový mikroskop, doplní obří nanostruktura, mobilní planetárium i poutavé vědecké pokusy,*“ popisuje plánované akce v jihomoravských obcích koordinátor digitální dílny FabLab **Tomáš Mejzlík**. Od října navíc na stránkách [www.micromacro.cz](http://www.micromacro.cz) poběží kvíz plný zajímavostí z oborů vesmírných technologií a mikrosvěta.

*„Cílem celého projektu je ukázat lidem, proč Jihomoravský kraj a město Brno reprezentují Českou republiku na tak významné akci, jakou je světová výstava EXPO, a zároveň jim přiblížit zábavnou a zajímavou stránku vědeckých a technických oborů, kterými region vyniká, zejména elektronové mikroskopie a vesmírných technologií,*“ dodává k záměru aktivit ředitel Hvězdárny a planetária Brno **Jiří Dušek**.

Celá akce navazuje na dlouhodobou činnost města Brna a Jihomoravského kraje, kterou popisuje radní Jihomoravského kraje **Jiří Hlavenka**: „*Trvale usilujeme dostat region více na mapu světa coby jedno z evropských center vědy, inovací a high-techu. Dubaj nám nabízí výbornou příležitost ukázat celému*

*světu, v čem je náš region výjimečný; a celosvětová produkce třetiny elektronových mikroskopů jistě světová je, právě tak výjimečné je seskupení firem v kosmickém výzkumu. Etablování Brna v celosvětovém měřítku nám pomůže zacelovat jeden z největších problémů, kterému čelíme, a tím je nedostatek vynikajících talentů a mozků, které jsou zde žádány. Musíme ukázat, že jim máme co nabídnout: že se dostanou do špičkového odborného prostředí, do kulturně bohatého města a krásného kraje, ve kterém se dobře žije.“*

Brno je již od minulého století velkým hráčem na poli elektronové mikroskopie, tedy oboru zásadního pro vše od výroby mikročipů až po analýzu důkazů. V roce 1951 vyvinuli vědci na půdě Ústavu teoretické a experimentální elektrotechniky VUT v Brně první československý komerčně dostupný elektronový mikroskop Tesla BS 241, v roce 1958 za stolní Teslu BS 242 získali zlatou medaili na světové výstavě EXPO. Od té doby se tento obor v regionu rozrostl do té míry, že se v Brně vyrábí třetina celosvětové produkce všech elektronových mikroskopů a nikde jinde na světě se nevyskytuje taková koncentrace firem a vědeckých ústavů zabývajících se tímto oborem.

Vesmírné technologie mají v regionu dlouhou tradici – například do astrologického kroužku brněnské hvězdárny chodil za mlada první kosmonaut nepocházející z USA nebo SSSR, Vladimír Remek. V současnosti v kraji je navíc celá řada velkých i menších technologických firem zapojených do řetězce vesmírného průmyslu a souvisejících technologií.

Organizátory regionální tour jsou Hvězdárna a planetárium Brno, VIDA! science centrum, FabLab Brno a Středisko volného času Lužánky za podpory statutárního města Brna, Jihomoravského kraje a JIC. K partnerům prezentace na EXPO i avizované vědecké tour patří významné místní firmy jako Thermo Fisher Scientific, Tescan, Delong Instruments a také Brno Space Cluster. Akci finančně podporuje Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy a Evropská unie v rámci projektu reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/18\_055/0014359.

Kontakt:

Mgr. Alena Knotková  
odbor tiskových věcí a marketingu  
tisková mluvčí

Krajský úřad Jihomoravského kraje  
Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno  
telefon: 54165 8907  
mobil: 739 324 069  
e-mail: [knotkova.alena@jmk.cz](mailto:knotkova.alena@jmk.cz)  
web: [www.jmk.cz](http://www.jmk.cz)

