

Deepfake, vodíkové autíčko i signály z vesmíru. Noc vědy nabídne program ve čtyřech městech Karlovarského kraje

16.9.2026 - Bc. Jitka Čmoková | Krajský úřad Karlovarského kraje

Odhalit podvržené video, rozjet vodíkové autíčko, vyzkoušet si komunikaci beze slov nebo se podívat do chemičky, kam se veřejnost běžně nedostane. Celorepubliková akce Noc vědy přinese v pátek 25. září bezplatný program pro děti a dospělé také v Karlových Varech, Ostrově, Sokolově a Chodově. Regionální zapojení zastrešuje Krajské inovační centrum Karlovarského kraje (KIC KK) společně s místními partnery.

Letošní téma Komunikace pořadatelé nepojali jen jako rozhovor mezi lidmi. Program ukáže, jak si lidé předávají informace pomocí písma, obrazu a znakového jazyka, jak komunikace funguje ve spojení s umělou inteligencí nebo virtuální realitou i jak se signály přenášejí vesmírem. Dojde také na chemii, lázeňství a vodíkové technologie. Jednou z aktuálních linek programu bude také důvěryhodnost informací: co dnes dokáže vytvořit umělá inteligence, co ještě pozná člověk a kdy se z komunikace stává manipulace.

„Věda není jen o vzorcích a učebnicích,“ říká Martin Hurajčík, 1. náměstek hejtmana Karlovarského kraje. „Nejlepší je, když si děti a studenti mohou věci sami vyzkoušet, sáhnout si na ně a zjistit, jak fungují. Přesně o tom Noc vědy je. A třeba právě jeden takový večer v někom probudí zájem a ukáže mu, čemu by se jednou chtěl věnovat.“

Komunikace mezi lidmi, stroji i vesmírem

Jednou z oblastí programu bude komunikace mezi člověkem a technologiemi. „Návštěvníci si v interaktivních testech ověří, zda dokážou poznat deepfake, tedy podvržený obraz, video nebo zvuk. Vyzkoušejí si také virtuální realitu,“ prozrazuje Vlastimil Veselý, ředitel KIC KK.

Další část programu připomene, že lidé se mohou dorozumívat i bez jediného slova. Zájemci poznají principy znakového jazyka, odezírání a živého přepisu nebo si vytvoří vlastní příběh pomocí barev, symbolů a obrazů. Hvězdárna přidá pohled na komunikaci v kosmonautice a přenos signálů na velké vzdálenosti.

„Nechtěli jsme zůstat jen u přednášek,“ vysvětluje ředitel KIC KK. „Lidé budou zkoušet, porovnávat, tvořit a ptát se. Díky spolupráci místních partnerů dostane komunikace v každém ze čtyř měst jinou podobu. Společné mají jedno: vědě tentokrát návštěvníci nebudou jen naslouchat, ale vyzkoušejí si ji na vlastní kůži.“

Program v Karlovarském kraji

Interaktivní stezka v Karlových Varech

Vlastní program chystá i KIC KK ve spolupráci s Krajskou knihovnou, XR Institutem a Výměním. Od 17 do 21 hodin provede návštěvníky interaktivní stezka areálem krajských institucí v Karlových Varech. Start je v budově KANOV v Závodní ulici 278. Na stezce čeká pět stanovišť, pokusy, hry, soutěže a na závěr i opékání buřtů. Stezka je pro děti i dospělé.

Komunikace, nebo manipulace? Odhal deepfake! V interaktivních testech a ukázkách si

vyzkoušíte, jak poznat deepfake, tedy podvržené video nebo zvuk, a jak odhalit manipulaci na internetu. (KIC KK)

Virtuální realita a moderní komunikace. Ponoříte se do virtuální a rozšířené reality a vyzkoušíte, jak vypadá komunikace v digitálním světě. (XR Institute)

Mluv beze slov. Zjistíte, jestli se dorozumíte i bez jediného slova. Objevíte sílu barev, symbolů a obrazů a vytvoříte si vlastní komiks nebo příběh. (Výměník)

Tajemství písma a síla mluveného slova. Tři stanoviště o historii písma a knižní kultury. Soutěžní úkoly prověří spolupráci a komunikaci napříč generacemi, zapojit se můžete jako rodinný tým. (Krajská knihovna Karlovy Vary)

Vodíkový pit-stop: Mise Záchrana Země. Vyrobite palivo budoucnosti z obnovitelných zdrojů a vody, sestavíte vodíkové autíčko a vyšlete ho na závodní dráhu. (KIC KK)

Další program v kraji

Karlovy Vary, Hvězdárna Františka Krejčího: přednášky Komunikace ve vesmíru s lektorem Jaroslavem Maxou (od 17:17 a od 19:19), 21:21 pozorování oblohy (za jasného počasí) a v sobotu 26. září rodinné odpoledne Zavolej si do vesmíru od 14:00.

Karlovy Vary, Institut lázeňství a balneologie (iLaB): Den otevřených dveří od 17:00 do 20:00 v budově Alžbětiných lázní s virtuální realitou i pokusy a komentovaná procházka po minerálních pramenech od 19:00.

Ostrov, Kulturní a kreativní centrum Ostrov: sdílená debata Komunikace vědy s Vysokou školou báňskou (VŠB-TUO) od 18:00 a projekce digitálně restaurovaného sci-fi filmu Ikarie XB 1 od 19:30.

Sokolov, Synthomer: v sokolovské chemičce přednášky o zdejším rodákovi Ronaldu Richterovi, o chemii kolem nás i o Marii Curie-Sklodowské a workshop 3D tisku i ukázky hasičské techniky od 17:00 do 21:00.

Chodov, Městská knihovna Chodov: workshopy o životě bez sluchu, o souboji člověka s umělou inteligencí a o tom, jak dnes AI zvládá běžnou komunikaci, od 17:00 do 19:00.

Kompletní program, časy i místa jsou uvedena na webu [nocvedy.cz](https://www.nocvedy.cz).

<https://www.kr-karlovarsky.cz/aktuality/deepfake-vodikove-auticko-i-signaly-z-vesmiru-noc-vedy-nabi-dne-program-ve-ctyrech-mestech-karlovarskeho-kraje>