

Noc vědy 2026: Jak spolu komunikují rostliny, stroje a my?

9.9.2026 - | Česká zemědělská univerzita v Praze

Od řeči rostlin a zvířat přes signály ukryté v našem těle až po komunikaci robotů a závodní formule. Věda je jazyk, kterým k nám mluví vesmír. A Noc vědy příležitost, jak proniknout do tajů této řeči a pokusit se jí porozumět. Oblíbená vědecká show se odehraje v pátek 25. září 2026 na mnoha místech republiky, letos s ústředním tématem KOMUNIKACE. Česká zemědělská univerzita přivítá návštěvníky Noci vědy ve svém kampusu mezi 17. a 22. hodinou a nabídne jim více než čtyři desítky stanovišť na všech šesti fakultách.

Tradiční vědecká show po dvaceti letech mění název z Noci vědců na **Noc vědy**. Nemění se však její podstata: otevřít vědu veřejnosti a ukázat ji srozumitelně, interaktivně a zábavně. Program na ČZU nabídne desítky příležitostí zjistit, kolika různými způsoby spolu komunikují lidé, zvířata, rostliny, technologie i celé ekosystémy. Hravá forma pronikání do přírodních zákonitostí je magnetem pro zvědavé jedince a ocení ji zejména rodiče s dětmi, kteří pro tentokrát nebudou muset odpovídat na věčné „Proč?“ – odpoví za ně naši vědci.

Důležitým komunikačním uzlem bude infostánek uprostřed kampusu, tam každý příchozí dostane pásku na ruku a program a může si zakoupit občerstvení nebo suvenýry ČZU. Bude to také cílová páska hry pro děti – za splnění úkolů na jednotlivých fakultách získají razítka a po odevzdání kompletní hrací karty si na infostánku vyzvednou odměnu. Komunikaci lze chápat mnoha způsoby a každá z fakult ČZU toto téma pojala po svém. Návštěvníky Noci vědy tak čekají netušená překvapení.

Na **Fakultě lesnické a dřevařské** bude příležitost nahlédnout do světa telemetrie a zjistit, jaké informace vědcům „posílá“ volně žijící zvěř. Návštěvníci také uvidí, jak hmyz komunikuje pomocí feromonů, jak brouci vypovídají o stavu životního prostředí nebo jak lze pomocí termokamer a dalších senzorů odhalit stres stromů dříve, než je patrný pouhým okem. Že dřevo má co říct, o tom se každý přesvědčí při prohlídce Lesovny, inovativní dřevostavby propojující tradici lesnictví s nejmodernější architekturou a udržitelnými technologiemi.

Provozně ekonomická fakulta převede komunikaci do herního světa. V digitálních hrách si návštěvníci vyzkoušejí předávání zpráv v prostředí plném šumu, dekódování Morseovy abecedy nebo fungování propojených systémů. Chybět nebude ani pub kvíz, fotokoutek či program pro děti.

V **Potravinářském pavilonu Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů** bude možné zjistit, co nám o těle prozradí jeho složení, jak vůně a chuť komunikují s mozkem nebo jak správně číst informace na obalech potravin. Zájemci se seznámí s jedlým hmyzem a vyzkouší si senzorické hodnocení potravin. Mohou ochutnat výrobky vznikající přímo v pavilonu a od odborníků se dozvědět něco o zdravé výživě. Nebo zjistit, že půda komunikuje se svým okolím prostřednictvím vody, vzduchu, organismů, rostlin a chemických látek, ale také svojí barvou.

Že mohou materiály spolu hovořit, především ty moderní pro udržitelnou budoucnost, objevíme na **Technické fakultě**, kde se představí komunikace strojů a technologií. Robotické rameno pomocí senzorů ohodnotí kvalitu jablka, návštěvníci si vyzkoušejí svařovací simulátor a zjistí, jak prostřednictvím elektroniky a dat „mluví“ studentská závodní formule CULS Formula.

Vědci na **Fakultě životního prostředí** ukážou, jak světelné znečištění narušuje komunikaci hmyzu, jak města reagují na déšť, horko a sucho nebo co si mezi sebou „povídají“ ptáci. Pomocí rozšířené

reality si navíc každý může navrhnout vlastní město. Hravou a intuitivní formou si tak vyzkouší, jak lze pomocí moderních technologií lépe komunikovat představy o městě, sdílet je s ostatními a hledat společná řešení.

Fakulta tropického zemědělství chystá seznamování s tajnou řečí rostlin, jejich barvami, vůněmi a chemickými signály. Návštěvníci se naučí číst řeč těla oslů, poznávat zvířata podle hlasu, nahlédnou do laboratoře rostlinných explantátů a zjistí, jak své „zprávy“ předávají mikroorganismy pracující v bioreaktoru.

Noc vědy na ČZU je určena všem zvědavým lidem bez rozdílu věku. **Přijďte v pátek 25. září od 17:00 do 22:00 a zjistěte, že svět kolem nás komunikuje mnohem víc, než si možná myslíme.**

Podrobný program Noci vědy 2026 na ČZU

<https://www.czu.cz/cs/r-7229-aktuality-czu/noc-vedy-2026-jak-spolu-komunikuji-rostliny-stroje-a-my.html>