

Jihočeská univerzita se představila na Veletrhu vědy 2025

9.6.2025 - | Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

Na letošním ročníku Veletrh vědy 2025 reprezentovaly Jihočeskou univerzitu v Českých Budějovicích tři fakulty - Přírodovědecká fakulta, Filozofická fakulta a Fakulta rybářství a ochrany vod. Návštěvníci měli možnost nahlédnout do světa vědy prostřednictvím interaktivních ukázek, moderních technologií i zábavných aktivit pro děti i dospělé.

Přírodovědecká fakulta JU

Katedra chemie nabídla návštěvníkům možnost vyzkoušet si přípravu Tollensova činidla a následné pokovení zkumavky elementárním stříbrem. Zájemci si také mohli vyrobit neviditelný inkoust z červeného zelí, napsat tajnou zprávu a zviditelnit ji pomocí chemické reakce. Oba výtvořky si odnášeli jako originální suvenýry. Velký zájem vzbudila i ukázka tzv. chemického chameleona - barevné reakce demonstrující změny oxidačních stavů.

Katedra informatiky představila široké spektrum technologií a projektů, na kterých se studenti mohou během studia aktivně podílet. Mezi největší lákadla patřil humanoidní robot Nao, který odpovídal na dotazy návštěvníků, a také Jetboty a Jetracery - malá autonomní vozítka vybavená kamerami a výpočetní jednotkou. Některá z nich byla schopna samostatně sledovat dráhu nebo reagovat na okolí pomocí umělé inteligence, jiná si mohli zájemci sami vyzkoušet řídit, což nadchlo především děti.

Pozornost přitahovala také aplikace pro změnu obličeje pomocí neuronové sítě, která názorně demonstrovala možnosti zpracování obrazu v reálném čase. Zábavnou formou zaujala i hra kámen-nůžky-papír proti umělé inteligenci, která dokázala reagovat na chování hráče - například po nevhodném gestu se „naštvala“ a přestala dávat šanci na výhru.

Pro technicky zaměřené návštěvníky byly připraveny ukázky práce s 3D tiskárnou, 3D skenerem, mobilním robotickým podvozkem s robotickou rukou a také s UAV (dronem).

Filozofická fakulta JU

Archeologický ústav Filozofické fakulty JU představil moderní a inovativní metody v archeologii, které umožňují zkoumat nálezy s dosud nevídanou přesností. K vidění byly přístroje jako mikroskopy nebo laserový profilovač a také vědecké metody jako dendrochronologie (datování na základě letokruhů dřeva) a archeobotanika (studium rostlinných pozůstatků a jejich vztahu k člověku).

Praktická část expozice nabídla možnost umlít obilí pomocí repliky kamenného mlýnku z doby železné, což si návštěvníci s nadšením vyzkoušeli.

Fakulta rybářství a ochrany vod JU

Fakulta rybářství a ochrany vod přivezla na Veletrh vědy model recirkulačního akvakulturního systému (RAS) a model akvaponie, díky nimž se lidé dozvěděli, jak funguje akvakultura a jaké chemické procesy umožňují růst rostlin ve vodním prostředí.

Děti si mohly zahrát zábavné hry na magnetické tabuli s názvy „Co si dá ryba k večeři?“ a „Co pěstuje a chová Akvaponík?“, za které si odnášely drobné upomínkové předměty.

Největší pozornost však přitahovala akvária s jesetery, u kterých se příchozí dozvěděli víc o jejich návratu do volné přírody nebo o produkci tzv. Sturgeon friendly kaviáru. Zajímavostí byli také dva raci, kteří reprezentovali problematiku ochrany původních druhů, invazních druhů a račího moru.

Z Veletrhu vědy proběhl také živý vstup pro Český rozhlas Plus - pořad Věda Plus. Vstup Fakulty rybářství a ochrany vod začínal ve 13:54 a je dostupný online: Celodenní záznamy | Český rozhlas

<https://www.jcu.cz/cz/univerzita/aktualne/jihoceska-univerzita-se-predstavila-na-veletrhu-vedy-2025>