

ÚSTAV



PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY

Akademie věd České republiky



Závěrečná zpráva

Festival vědy a techniky v Brně

BVV, pavilon A1, 6. - 8. září 2024

prezentace stánku ÚPT AV ČR

Vypracovala: Pavla Schiebllová



Festival 09
vědy 2024
& techniky

www.festivalvedy.cz



Jihomoravský kraj



Organizátor: **Hvězdárna a planetárium v Brně, Sdružení moravských pracovišť AV ČR**

Termín: **6. - 8. 9. 2024, 8:30 – 18:00**

V prostorách: **BVV, pavilon A1**

Cíl veletrhu: propagace a medializace vědy směrem k laické veřejnosti.

Cílová skupina návštěvníků

v průběhu pátečního dopoledne byly mezi návštěvníky převážně studenti z řad středních škol a základních škol druhého stupně. V odpoledních hodinách a dále sobota a neděle byli návštěvníci festivalu především rodiny s dětmi a návštěvníci z řad široké laické veřejnosti, kteří projeví zájem o dění ve vědě.

Stánek ÚPT byl umístěn v rámci Akademického náměstíčka (9 ústavů z Brna a okolí)

Krátce v číslech:

10 000 návštěvníků za 3 dny,

6 400 sledujících na Facebooku,

2 300 vyplněných kartiček,

375 popularizátorů a 12 kilogramů kávy – to je základní statistika letošní akce.

Medializace:

Krátký klip: <https://youtu.be/SqI7jv5xv30>

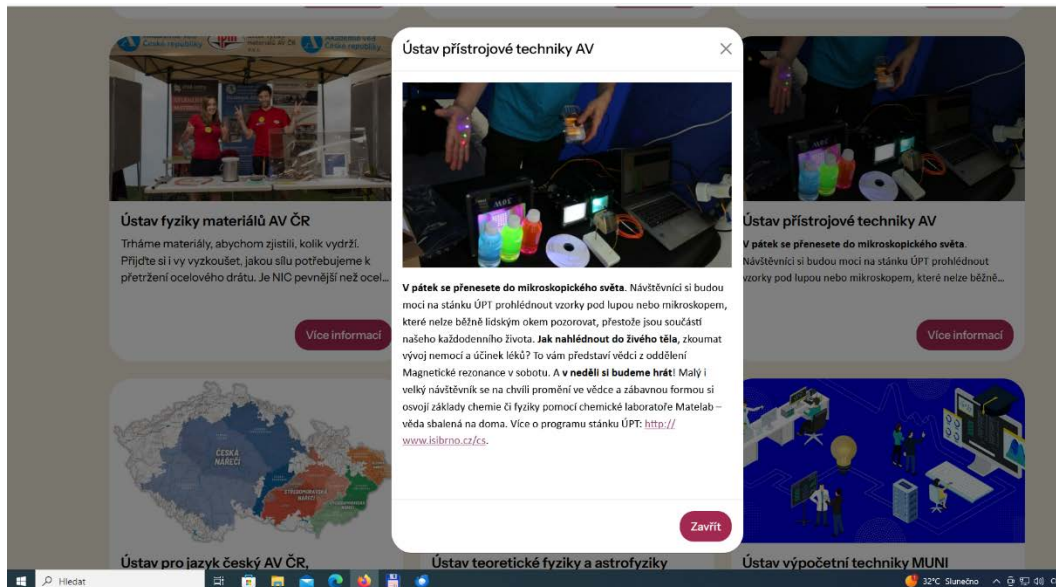
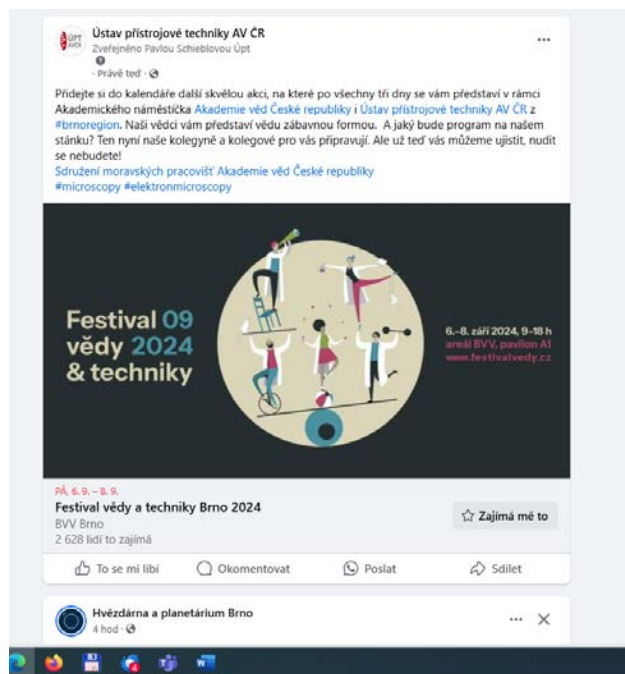
Rozhlasová reportáž přímo z místa festivalu, 7.9.2024, Hit rádio City Brno, za UPT reportáž Anety Malé

<https://hitradiocitybrno.cz/podcasty/vysilame-zive-z>

Hvězdárna: web a FB

ÚPT AV ČR: web, FB, LinkedIn, Instagram

Fotodokumentace z festivalu: K:_FotoBanka_eventy\240906-08_Festival_vedyBrno



PROGRAM a personální zajištění stánku

- Skupina Mikroskopie pro biomedicínu – K. Hrubanová, O. Lalinský, P. Sikorová, A. Havlíčková
- Oddělení Magnetické rezonance – A. Malá, D. Hývlová
- Skupina Biofotonika a optofluidika - Z. Pilát ve spolupráci s Matelab - T. Klementová
- koordinátor akce za ÚPT- P. Schieblová, M. Kališ

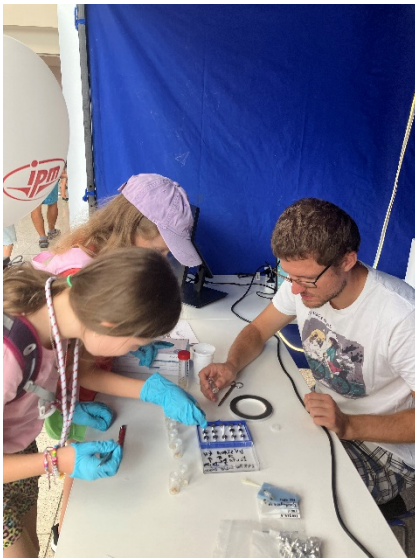


Den první, pátek 6. 9. 2024

Skupina Mikroskopie pro biomedicínu

Kamila Hrubanová, Ondřej Lalinský, Pavlína Sikorová, Anna Havlíčková

První den patřil zkoumání mikroskopického světa. Zvědavý návštěvník si vybral, připravil a usadil vzorek, který chce pozorovat. Umístil pod mikroskop a pozoroval detail například mouchy, zrnka z kytky, broučka nebo vlákna, které nelze běžným lidským okem zahlédnout přesto, že jsou součástí našeho každodenního života. Vše samozřejmě v rukavičkách.



Den druhý, sobota 7. 9. 2024

Oddělení Magnetické rezonance

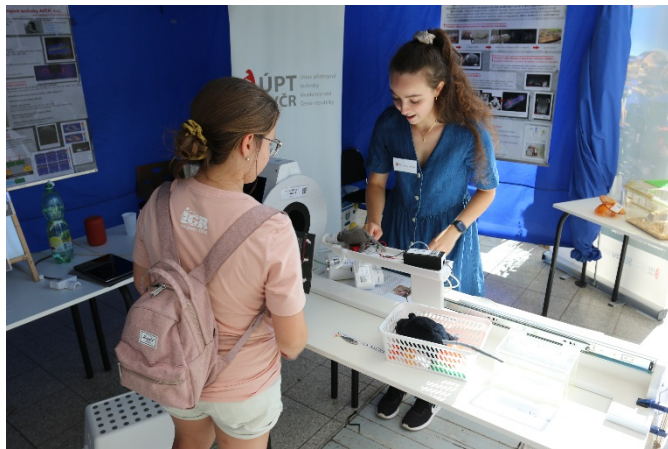
Prezentace na stánku: Aneta Malá a Denisa Hývlová

V sobotu se vědu chtivý návštěvník seznámil s postupem příprav při vyšetření živých zvířat. Jak připravit myšku, abychom se mohli podívat do živého těla, zkoumat vývoj nemocí a účinek léků. K tomu využívají silné, ale bezpečné magnetické pole, které neublíží ani malým myškám.

V našem případě byl model plyšová myška nebo krysa. Názornou ukázkou na modelech předvedly a vysvětlily Aneta Malá a Denisa Hývlová. Seznámily zároveň návštěvníky s konkrétním postupem přípravy pro vyšetření, když chceme nahlédnout co se děje v myší hlavičce, dále jak postupuje samotná fáze měření a následně vyhodnocení výsledků měření.

Výzkum představila v reportáži pro přímo z místa festivalu, 7.9.2024 na Hit rádio City Brno, za UPT Aneta Malá

<https://hitradiocitybrno.cz/podcasty/vysilame-zive-z>



Den druhý, sobota 7. 9. 2024

Křest brožury „Svedu vědu“,

Brožura představuje jednotlivé akademické ústavy Jihomoravského kraje a je vydaná MMB ve spolupráci se Sdružením moravských pracovišť AV ČR.

Nosné téma brožury je elektronová mikroskopie, ÚPT představuje téma „Ženy ve vědě“. Konkrétně medailony tří vědkyň z oblasti materiálových věd. Jsou jimi dr. Ilona Müllerová, dr. Eliška Materna Mikmeková a dr. Šárka Mikmeková.

Křest brožury se konal v sobotu 7.9.2024 v rámci Festivalu a jedním z účastníků uvedení brožury byl i ředitel ÚPT, prof. Josef Lazar.



Den třetí: neděle 8.9.2024:

skupina Biofotonika a optofluidika, Zdeněk Pilát

Společnost Matelab se stavebnicí chemické laboratoře

V průběhu nedělního programu Zdeněk Pilát představil návštěvníkům sérii experimentů demonstrujících vlnovou a kvantovou povahu světla, doprovázenou výkladem vysvětlujícím, jak funguje spektroskopická analýza, polarizace, dvojlom a interferenční barvy, difrakce na štěrbině a Heisenbergův princip neurčitosti - pozice vs. hybnost, laser - princip a vlastnosti, atomová emise v plazmě - barevné plameny, fluorescence - organické molekuly a kvantové tečky.

„Proměňte se s námi na chvíli ve vědce! „ byla část nedělního programu společnosti [Matelab](#)

Děti si měly možnost vyzkoušet některé z chemických nebo fyzikálních reakcí, dusily oheň ale dokázaly i zažehnout výbuch nad kádinkou. To vše pod dozorem některého z vědců.



Děkuji kolegyním a kolegům,

kteří si vyhradili čas pro přípravu i realizaci a prezentovali na festivale ÚPT AV ČR.

Zároveň děkuji vedoucím vědeckých skupin a oddělení, kteří byli tak laskaví a poskytli čas vědců.

