

# Vědecko-technický Jarmark

v rámci pardubických městských slavností Zrcadlo umění

úterý **16. června** od 9 do 17 hodin  
**třída Míru v Pardubicích**

pro návštěvníky všech věkových kategorií  
připravila Univerzita Pardubice a její fakulty spolu s partnery  
pokusy ze světa moderní vědy, experimentální vědecké dílny  
a nejrůznější zážitkové demonstrace:

**Pestrý koktejl zábavných pokusů**  
Krocení přírodních sil

**Kouzelné led diody a triky s magnety**  
Hrátky s roboty

**Odlijte si plaketu Univerzity Pardubice**  
Skryté obrázky a magický roztok

**Výlet do hlubin Mandelbrotovy množiny**  
V zajetí světa čísel

**Jak vyprostit raněného z vozu?**  
Dusí se, nedýchá! Resuscitujeme!

**Poznáte bourané auto?**  
Změřte si kvalitu kapalin v autě

Staňte se archeologem!

Hasiči  
a městská  
police

Chemická  
show  
Michaela  
Londesborougha

Jízdy  
lodí „Arnošt“  
do plavebních  
komor

Mobilní  
planetárium

Molekulární  
kuchyně

Bublinová  
show

Hvězdáři

Přijďte si užít vědecký festival plný  
zajímavostí ze světa vědy a techniky přímo do centra města.

**Kompletní populárně-naučný program na [www.uni-pardubice.cz](http://www.uni-pardubice.cz)**

Partnerské střední školy a další partneři:



ROK PRŮMYSLU  
A TECHNICKÉHO  
VZDĚLÁVÁNÍ

Brána vědě/ní otevřená II. CZ.1.07/2.3.00/45.0013



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita  
Pardubice

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# Vědecko-technický Jarmark

## v rámci pardubických městských slavností Zrcadlo umění

### UNIVERZITA PARDUBICE A JEJÍ FAKULTY:

#### Fakulta chemicko-technologická

- Co způsobil Mendělejev aneb periodická tabulka prvků v krabičce
- Barevná chemie pod mikroskopem (přírodní textilní vlákna a hodnocení barevnosti)
- Chemie kolem nás a v nás
- Dílna mikrobiologů aneb očkování bakterie neboli
- Pestrý koktejl zábavných chemických pokusů
- Krocení přírodních sil

#### Fakulta ekonomicko-správní a Institut rozvoje evropských regionů, o.p.s.

- V zajetí světa čísel: hra s čísly, fraktály, rébusy, svět prvočísel
- Hrátky s roboty
- Jak se nedostat do dluhové pasti
- Výlet do hlubin Mandelbrotovy množiny

#### Fakulta elektrotechniky a informatiky

- Ovládání robota v neznámém prostředí, autonomní hledání cesty v bludišti
- Inverzní kyvadlo a průmyslový automat v praxi
- Co oko nevidí: speciální kamery vidící mimo viditelné spektrum, Infrakamera
- Johnny 5
- Triky s magnety: vystřelit se dá i bez střelného prachu, ovládání kuličky silou vůle
- Kouzelné led diody: 3D led globus a kostka
- 3D tiskárna a 3D scanner
- Mikroprocesorové systémy
- LIDAR (laserový dálkoměr), Senzor kinect, Meteo stanice, Chromecast

#### Fakulta zdravotnických studií a Střední zdravotnická škola Pardubice

- Technika vyproštění raněného z vozu
- Transportní a fixační pomůcky záchranné služby (vakuová matrace a dlahy)
- Jak vypadá tržná rána? Maskování poranění pro výuku záchranářů
- Dusí se, nedýchá! Resuscitujeme! (ukázka a nácvik základní neodkladné resuscitace)
- Základní postup pomoci při vdechnutí cizího tělesa
- Nácvik Heimlichova hmatu
- Obvazové techniky (ukázka a praktický nácvik)

#### Fakulta restaurování

- Starobylý vzhled v několika minutách: Patinování a odlévání plaket univerzity
- Barevné reakce: skryté obrázky a barvy
- Magický roztok: fixace razítek
- Zvířecí pexeso aneb usně, jak je neznáte

#### Fakulta filozofická

- Staňte se archeologem! Vyzkoušejte si práci archeologa.
- Karetní hra IMPACT
- Moderní vědy v archeologii

#### Dopravní fakulta Jana Pernera

- Jak poznat v bazaru bourané auto
- Prezentace náprav vozidel
- Změřte si kvalitu kapaliny v ostříkovačích a v chladiči

### PARTNERSKÉ STŘEDNÍ ŠKOLY:

#### Střední průmyslová škola chemická Pardubice

- Chemie ve službách zákona
- Zábavné chemické pokusy

#### Střední průmyslová škola elektrotechnická a Vyšší odborná škola Pardubice

- Speciální měřicí pracoviště na měření elektrických rozvodů
- Montáž digitálních hodin

#### Střední průmyslová škola potravinářství a služeb Pardubice

- Zdravá strava jako základ zdravého životního stylu aneb sestavte si jídelníček
- Exkurze do výukového mlýna

#### Střední zdravotnická škola Pardubice

- Demonstrační stanoviště ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice

### DALŠÍ PARTNEŘI A INSTITUCE:

#### Hvězdárna barona Artura Krause DDM ALFA Pardubice

- Pozorování Slunce a okolí dalekohledem

#### Hlavolamy

- Pojďte si lámat hlavu hlavolamy všeho druhu

#### Sluneční hodiny

- Analematické sluneční hodiny na chodníku
- Ukázky modelů a skládačka slunečních hodin

#### Molekulární drinky a kuchyně

- Nový směr ve stravování? Ochutnejte produkty molekulární kuchyně

#### Bublinová show Václava Strassera

#### Výroba ručního papíru

#### Výtvarná dílna pro děti

#### Mobilní planetárium

- Filmy o vesmíru pro děti ve věku 5 až 10 let

#### Národní technické muzeum

- Elektromotory z laboratoří našich pradědečků
- Možnost vyrobit si funkční motor

#### Technika pomáhá handicapovaným

- Tyflocentrum: kompenzační pomůcky a prostředky na simulaci zrakových vad
- Petr Kupka: ukázka vozíků pro sportovce vozíčkáře, vozíky i na koupání

#### UTesla

- Trocha překvapení...

#### Hasičský záchranný sbor

- Ukázka techniky používané při zásazích hasičů

#### Městská policie Pardubice

- Prevence bezpečného chování občanů
- Ukázka služebního skútru a radaru
- Představuje se jízdni policie na koních

#### Plavby lodí do plavebních komor

- Během dne se uskuteční několik plaveb pro školy doplněné speciálním výkladem

#### Východočeské muzeum v Pardubicích

- Prohlídky expozic a výstavy „Letí šíp savanou“ (o trampingu)
- Komentované procházky po městě

#### Východočeská galerie v Pardubicích

- Komentované prohlídky výstavy „Vzdálení pozorovatelé“ na Zámku Pardubice
- Animace k výstavě „František Tichý – Svět, který se směje“ v Domě U Jonáše

#### Východočeské divadlo Pardubice

- Divadelní představení Paula Pörtnera: Bláznivé nůžky