
16. 5. Den s Matfyzem

Program zajišťují odborníci z **Matematicko-fyzikální fakulty**. Všichni studenti nejprve navštíví přednášku meteorologa Michala Žáka a poté se rozdělí na jednotlivé workshopy. Maximální kapacita je 100 studentů.

V případě zájmu o tento program nám napište na e-mail didaktikon@cuni.cz

Program probíhá od 9:00 do 13:00 s přestávkami.

maximální kapacita: 100 studentů	volná místa: plná kapacita	
všichni studenti absolvují úvodní přednášku a poté si vyberou 2 ze 3 workshopů		
Bouře, tornáda a hurikány (přednáška meteorologa Michala Žáka)		
Život s umělou inteligencí (workshop)		
Matematika ve Springfieldu (workshop)		
Fyzika do vlastních rukou (série fyzikálních experimentů)		

Bouře, tornáda a hurikányPřednáška meteorologa Michala Žáka

Extrémní počasí má různé podoby. U nás může jít o bouřky s četnými blesky, přes průtrže mračen, obří kroupy až po tornáda. A v tropických oblastech bývají nejničivější tropické cyklóny. Co mají společného, jak vznikají a jak se dají předpovídat? Bude těchto extrémů v budoucnu přibývat? A kdy v Česku udeří podobně silné tornádo, jako předloni na jižní Moravě?

Vyučující: doc. Mgr. Michal Žák, Ph.D.

Život s umělou inteligencíWorkshop

AI, umělá inteligence, chytrá zařízení, strojové učení... Tato slova kolem sebe slyšíme stále častěji. Umělá inteligence postupně proniká do mnoha oborů lidské činnosti, od vývoje nových léků přes psaní divadelních her až po náboženství. Je to ale všechno stejná umělá inteligence? Co umí? Jak se používá? A co to vlastně je AI?

Vyučující: Mgr. Rudolf Rosa, Ph.D.

Matematika ze SpringfielduWorkshop

Co mají společného matematika a animovaný seriál Simpsonovi? Na první pohled se možná může zdát, že vůbec nic. Ve skutečnosti jsou ale díly tohoto seriálu naplněny řadou matematických triků.

Vyučující: RNDr. Tereza Martínková Bártlová, Ph.D.

Fyzika do vlastních rukouSérie fyzikálních experimentů

Proč nedávat žárovku do mikrovlnky? Jak studený je tekutý dusík a proč nám v něm okamžitě neumrzne ruka? Proč některé světlo nevidíme? Tohle všechno a mnohem víc se dozvíte na našem workshopu. Fyzikální jevy si vysvětlíme na zajímavých experimentech.

Vyučující: zajišťuje Studentská kapitola SPIE/OSA Univerzity Karlovy