

Filozofická a Matematicko-fyzikální fakulta UK se zúčastní Festivalu Fantazie v Chotěboři

Fakulty pořádají od 1. do 6. července 2024 přednáškovou sérii „MATFFYZ EXPO 2024“ v rámci 29. ročníku festivalu pro příznivce fantasy a science fiction. Vstupenky lze koupit předem v objednávkovém systému AMBER, v e-shopu KšeFFt nebo na místě.

Více informací naleznete na oficiálních webových stránkách festivalu.

Program

MATFFYZ EXPO 2024

Fantasy & History (Zrcadlový sál 3)

Pondělí 1. 7. — 19:00 — Zuzana Stankovitsová: „Staroislandská horror story“

Jak to vypadalo, když strašilo na středověkém Islandu? Povíme si o tuleních hlavách vykoukajících z podlahy, mrtvých, co vstávají z hrobů, a ďábelských býčích.

Pondělí 1. 7. — 20:00 — Péťa Loulová: „Naštvaní bozi Mezopotámie“

Jak moc by světu pomohlo, kdyby jeho stvořitelé navštěvovali terapii? Vyprávění o hněvu starých bohů mezi Eufratem a Tigridem, o divoké vášni, spánkovém deficitu a pocitech méněcennosti. A o všech trablích, které s tím měli nebozí smrtelníci – od menších soukromých potíží po apokalypsu.

Úterý 2. 7. — 11:00 — Zuzana Stankovitsová: „Sci-fi na starém Severu“

Existovalo sci-fi u starých Seveřanů? V ságách najdeme obojživelná plavidla, ponorky, létající stroje. Jakou roli hrály technické vynálezy ve vyprávěních středověkých obyvatel Severu?

Středa 3. 7. — 17:00 — Péťa Loulová: „Klínopis: rychlokurz nejstaršího písma“

Přijďte se dozvědět něco o tom, jak se v Mezopotámii rozhodli, že lidské myšlenky lze vyjádřit rýpnutím do hlíny, a vytvořili tak první písmo na světě! (*nerudné mručení egyptologů v pozadí*) Ba co víc, přijďte si napsat v klínopisu své jméno, přezdívku nebo oficiální stížnost!

Středa 3. 7. — 20:00 — Barbara Oudová Holcátová: „Třetí pohlaví ve světě a v historii“

Měla být ve sčítání lidu jiná možnost pohlaví než muž a žena? Které státy ji nabízejí? A které by ji nabízely, kdyby dělaly sčítání lidu, v historii? Co zjistíme, když se podíváme kolem světa? Jak různé společnosti chápaly a chápou pohlaví či gender a kdo umí počítat do více než do dvou?

Čtvrtek 4. 7. — 17:00 — Barbara Oudová Holcátová: „Jak být ženou ve starém Řecku“

Často panuje představa, že bohové v polyteistických náboženstvích slouží hlavně k tomu, aby vysvětlili různé přírodní jevy a podobně. Jejich hlavní role je ale ve skutečnosti obvykle jiná, například ve starém Řecku měly bohyně důležitou úlohu ukazovat ženám, jak mají správně žít...

Společný program Matematicko-fyzikální fakulty UK
a Filozofické fakulty UK



Univerzita
Karlova

MATFFYZ EXPO 2024

FutureCon (Sál 1)

Úterý 2. 7. — 17:00 — Lenka Lukešová: „První okamžiky vesmíru“

Když došlo k Velkému třesku, panovaly extrémní podmínky. Horká polévka částic svázaných sjednocenou interakcí postupně chladla a formovala kosmos, jak jej známe dnes. V přednášce budeme následovat první okamžiky Vesmíru, od Planckovských škál až po tvorbu prvních prvků a možná ještě dál...

Úterý 2. 7. — 18:00 — Michal Krtouš: „Kvantová fyzika pro nefyziky“

Co se skrývá pod pojmem kvantová fyzika? Jde o magickou vědu, s jejíž pomocí je možné vše, jak nám občas namlouvají různá sci-fi? Kde všude je dnes potřeba, a kde naopak užitek nemá? Odhalte základní koncepty kvantové fyziky zcela bez nutnosti předchozí znalosti pokročilé fyziky a matematiky!

Úterý 2. 7. — 20:00 — Martina Novotná: „Částice kolem nás aneb fyzikova zoo“

Elektrony a protony nejspíš znáte, ale co takové kvarky, miony, neutrina nebo Higgsův boson? Zajímá vás, co dělají vědci v CERNu? A věděli jste, že některé částice mohou mít barvu nebo vůni? Vydejte se na procházku částicovou zoo a blíže poznajte neviditelný svět, který se nachází všude kolem nás.

Středa 3. 7. — 11:00 — Petr Lukeš: „Zábavná matematika“

Uvidíte několik zajímavých matematických hříček, hádanek či soutěží se snad zajímavým vysvětlením, jak v nich zvítězit.

Středa 3. 7. — 12:00 — Lenka Lukešová: „O vývoji vesmíru“

Odkud se vzal a kam kráčí? Jak se vyvíjí, roste, zmenšuje se, je statický? Co vlastně o vývoji vesmíru víme a co jsou jen dohady? A jaké jsou teorie o tom, jak může vesmír skončit?

Středa 3. 7. — 13:00 — Michal Krtouš, Martina Novotná: „Co jsou to černé díry a jak fungují?“

Černé díry... co jsou zač? Kde je lze v našem vesmíru nalézt? Jak je lze pozorovat? Víme o nich vše, co se dá? A jak s nimi souvisí bílé a červí díry? Seznamte se s historií výzkumu těchto fascinujících fyzikálních objektů a současným pohledem na ně.

Čtvrtek 4. 7. — 12:00 — Lenka Lukešová: „Hvězdný vývoj“

Pojďme nahlédnout do strastiplného životního cyklu hvězd, v nichž neustále zuří boj tlaku s gravitací, budme svědky jejich vzniku a nakonec i zániku, přičemž jistě dojde i na pojmy jako supernova, bílý trpaslík, neutronová hvězda a černá díra.

Čtvrtek 4. 7. — 16:00 — Cyril Brom: „Internet je uložený v satelitu“

Ví české děti, že internet je celosvětová počítačová „síť sítí“, nebo si myslí, že je to součástka v jejich mobilu? Tuší, že když posílají něco přes internet, neletí to do druhého mobilu „přímo“? Vše o představách „digital natives“ o fungování internetu – na základě unikátního výzkumu Matfyzu.

Pátek 5. 7. — 16:00 — Michal Žák: „Změna klimatu – hrozba i příležitost?“

Změna klimatu přináší stále extrémnější projevy počasí do celého světa, včetně Česka. Kvůli rostoucím koncentracím skleníkových plynů jich nejspíš dál přibude. Ale lepší než propadat depresi je využít nových příležitostí. Jaké jsou, proč je důležité jednat a proč i zde platí lepší pozdě než později?

Sobota 6. 7. — 12:00 — Věra Koudelková: „Fyzikální toulky?“

Kde zjistit, jestli je váš loket stejně dlouhý jako původní historická míra? Kde je kopec, na kterém není v bezpečí žádný kompas? Proč se vyplatí vyrazit do Jáchymova s dozimetrem? V kterém potoce „teče voda do kopce“? Stručně řečeno, na přednášce vás vezmu na fyzikální toulky Českou republikou.

Sobota 6. 7. — 17:00 — Věra Koudelková: „Když fyzik pitvá...“

Víte, co máte uvnitř svého fénu, nabíječky telefonu nebo mixéru? Jak vypíná jistič a kde je ve varné konvici „to, co hřeje“? Pojďte nahlédnout do útrob běžných domácích spotřebičů...

Společný program Matematicko-fyzikální fakulty UK
a Filozofické fakulty UK



Univerzita
Karlova