

MATFFYZ EXPO 2023

Společný program MFF UK a FF UK na Festivalu Fantazie

pondělí 3. 7. 14:00 / Fantasy & History

Knižní novinka: Sága o Lundirovi

Jan A. Kozák, Jiří Karban, FF UK

Přijďte si poslechnout slavnostní představení knižní novinky: Sága o Lundirovi. Představíme si nejen knihu samotnou, ale i její svět, ukážeme si interaktivní mapy a povíme si o vzniku ilustrací založených na středověkých iluminacích. Dojde i na autorské čtení a autogramiádu autora a ilustrátora.

pondělí 3. 7. 17:00 / Fantasy & History

Staroseverské ságy a J. R. R. Tolkien

Jan A. Kozák, FF UK

Překladatel Tolkiena a odborník na staroseverskou kulturu představí známé i méně známé souvislosti severské mytologie a díla JRRT. Pozorněji se podíváme na runy, na postavu Éowyn a na legendy Prvního věku. Součástí bude i osobní příběh JAK, od samizdatu až po práci na Rings of Power.

pondělí 3. 7. 20:00 / Fantasy & History

Náboženství raného středověku

Lukáš Dvořáček, FF UK

Slované, Germáni, Římané – jak přemýšleli, v co věřili? A co nám o tom mohou říct tzv. leges barbarorum, neboli zákoníky barbarů? O jakých bizarních praktikách obyčejového práva, které bylo pod patronátem božstev, se v nich dočteme?

úterý 4. 7. 11:00 / Fantasy & History

Metafyzika v hře Dračí doupě

Lukáš Dvořáček, FF UK

Jak vypadá kosmologie podle dračáku? Existuje Duše? Co je skutečnost? Žijeme ve Sférách? Kde se bere magie? A co živly, bohové, peklo? Je všeprostopujícím dualistický konflikt Dobra a Zla reálný? Přijďte a získáte Odpověď.

úterý 4. 7. 12:00 / FutureCon

První okamžiky vesmíru

Lenka Doležalová, MFF UK

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 Planckových škál až po tvorbu prvních prvků a možná ještě dál...

úterý 4. 7. 13:00 / Fantasy & History

Worldbuilding pořádně

Jan A. Kozák, Jiří Karban, FF UK

Jak udělat poctivý worldbuilding, který má substanci? Lekce nejen z Tolkienova díla, ale i ze samotné historie. Postřehy z jazykovědy, geologie, dějin náboženství, kunsthistorie. Předvedené na konkrétních mapách, ilustracích a fantasy jazycích.

úterý 4. 7. 14:00 / FutureCon

Lasery jako světelné meče vědy

Lukáš Nádvorník, MFF UK

Co dělá laser laserem? Jak ho vyrobit a jak ho použít na světlé straně síly? Vydejme se na cestu od prvního objevu po nejrychlejší lasery světa, laserové pinzety nebo monstrózní petawattová laserová děla.

úterý 4. 7. 16:00 / Fantasy & History

Klínopis: rychlokurz nejstaršího písma

Petra Loulová, FF UK

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!

úterý 4. 7. 18:00 / FutureCon

Rychlokurz teorie relativity

Richard Škultéty, MFF UK

I přes to, že teorie relativity v dnešní době pronikla do popkultury, jde o něco, co si málokdo dokáže představit. V přednášce si na obrázcích představíme základní koncepty teorie relativity a projdeme příklady neintuitivního chování relativistické fyziky. Předchozí znalost matematiky není potřeba.

úterý 4. 7. 21:00 / Fantasy & History

Shipujeme mytologii: U starých Seveřanů

Petra Loulová, FF UK

V severské zimě se každý musí nějak zahřát, ať jste člověk, bůh, obr nebo třeba kůň. Uvidíme tvořivé množení, nějaké to drama, nějaký ten incest a samozřejmě spoustu Lokiho eskapád, o kterých jste možná ani nechtěli vědět. Uvidíme shipy původní, ale nějaké si také sami přidáme!



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova



FILOZOFICKÁ FAKULTA
Univerzita Karlova

MATFFYZ EXPO 2023

Společný program MFF UK a FF UK na Festivalu Fantazie

středa 5. 7. 11:00 / FutureCon

Kde je ve vesmíru bezpečno

Richard Škultéty, MFF UK

Jaká nebezpečí na nás číhají v hloubi naší galaxie? Co vše téměř vyhubilo život na Zemi? Co je třeba k tomu, aby mohl vznikat život? Mohlo by k tomu dojít i jinak než na Zemi? Přijďte odhalit odpověď na tyto a další otázky a objevte, jaké záhady vesmíru zkoumá vědní obor astrobiologie.

středa 5. 7. 13:00 / Fantasy & History

Superhrdinové islandských ság

Zuzana Stankovitsová, Jan A. Kozák, FF UK

Staroseverské ságy se tváří jako historické dokumenty, ale jejich hrdinové často spadají do kategorie superhrdinů: skvělí bojovníci s nadlidskou silou, na které nemají ani nemrtví či vynalézaví inženýři ve stylu Iron Mana. Poslechněte si vyprávění o severských ságách, jak je neznáte.

středa 5. 7. 18:00 / NightCon

Jsme ve vesmíru sami?

Richard Škultéty, MFF UK

Jen v Mléčné dráze je přes 100 miliard hvězd, jak je tedy možné, že pozorujeme známky života jen zde na Zemi? Tak zní Fermiho paradox, otázka, která neustále fascinuje vědce i spisovatele sci-fi. Pojd'me se podívat na možná řešení tohoto paradoxu.

čtvrtek 6. 7. 12:00 / NightCon

Krvavé rituály Mezoameriky

Barbara Oudová Holcátová, FF UK

Všichni tak nějak tušíme, že Aztékové nebyli zrovna mírumilovná civilizace. Mayové na tom nebyli o nic lépe. Pravděpodobně jste slyšeli o popravách na pyramidě, ale je celá řada různých dalších, obskurnějších věcí, které se na území Mezoameriky prováděly a které vám možná způsobí noční můry...

čtvrtek 6. 7. 20:00 / FutureCon

Fyzika v moderním sci-fi

Michal Krtouš, MFF UK

V moderním sci-fi často převažuje fantastičnost nad vědeckostí, v mnoha případech však stále fyzika hraje podstatnou roli. Jaké nejčastější fyzikální problémy se ve sci-fi řeší? V kterých případech se řeší správně? Lze vše vysvětlit magickým slovem „kvantový“? Na to a mnohé další zkusíme odpovědět.

pátek 7. 7. 10:00 / FutureCon

Jak létá (nejen) Iron Man z pohledu vědy

Michal Krtouš, MFF UK

Mohl by Iron Man skutečně létat? A pokud ano, jak by asi fungovaly jeho motory? A jak by se mohly pohybovat všemožná jiná vznášedla, vozidla, superobleky a především vesmírné lodě, kterých je sci-fi plné? Jakým největším problémům naopak čelí? Na tyto a další otázky budeme hledat odpověď.

pátek 7. 7. 12:00 / FutureCon

Jaderné zbraně: fyzika a historie

Martina Novotná, MFF UK

Asi každý z nás vyrůstal s povědomím o nebezpečí, které představují jaderné zbraně. Jak ale vlastně fungují, jaká je historie jejich vzniku a proč je občas nebezpečné být geniálním fyzikem? Přijďte se dozvědět více nejen o Projektu Manhattan, Robertu Oppenheimerovi a prvních jaderných bombách.



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova



FILOZOFICKÁ FAKULTA
Univerzita Karlova