

ÚSTAV



PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY

Akademie věd České republiky



Závěrečná zpráva

Mezinárodní den kvantové fyziky

prezentace ÚPT AV ČR, 12. dubna 2022 v prostorách Hvězdárny a planetária Brno

vypracovala: Pavla Schieblová

U příležitosti Mezinárodního dne kvantové fyziky ([WQD](#)) představili vědečtí kolegové z Ústav přístrojové techniky AV ČR téma kvantové fyziky a s ní spojených kvantových technologií

Termín: 12. dubna 2022, 16:00 – 20:00

V prostorách: Hvězdárny a planetária Brno

Fotodokumentace: [K:\etc\FotoBanka\eventy\220412-WQD_Hvězdárna](#)

Více info o akci: <https://www.isibrno.cz/cs/mezinarodni-den-quantove-fyziky>

Program:

Věda hrou – experimentální odpoledne, v prostorách foyer hvězdárny prezentace exponátů oddělení Koherenční optiky a Mikrofotoniky

Sál velkého planetária

Přednášející J. Lazar a T. Tyc, ukázky experimentů – J. Pavelka

Návštěvnost v přednáškovém sále 151 posluchačů

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

Cílová skupina návštěvníků

Ukázky experimentálního odpoledne byly převážně určeny pro širokou veřejnost.

Přednášky pak pro náročnější návštěvníky, kteří již mají povědomí o tématu.




MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY

12. DUBNA 2022

U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ 12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR TÉMA KVANTOVÉ FYZIKY A S NÍ SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

- ▲ foyer Hvězdárny a planetária v Brně, vstupné zdarma
16:00 - 20:00 **VĚDA HROU – experimentální odpoledne**
Návštěvníci si sami vyzkouší jednoduché pokusy ukazující kvantové jevy v technologiích, které se staly součástí našeho každodenního života.
- ▲ Sál velkého planetária Hvězdárny a planetária Brno, vstupné 100,- Kč
18:00 - 18:30 „Kvantové technologie – velké téma budoucnosti“
představí prof. Josef Lazar, ředitel ÚPT AV ČR
18:40 - 19:25 „Co je kvantová fyzika“
tématem provede prof. Tomáš Tyc z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a zároveň člen vědecké skupiny Komplexní fotoniky, ÚPT AV ČR.

Více o programu: www.isibrno.cz

Věda hrou – experimentální odpoledne

jednotlivé exponáty představili kolegové návštěvníkům v prostorách foyer

- skupina Biofotoniky a optofluidiky - Z. Pilát
- skupina Koherentní lasery a interferometrie – J. Pavelka, M. Jelínek,
- skupina Laserové technologie – P. Horník, J. Novotný
- koordinátor za ÚPT- P. Schieblová

Zdeněk Pilát představil ukázky spekter prvků a světelných zdrojů:

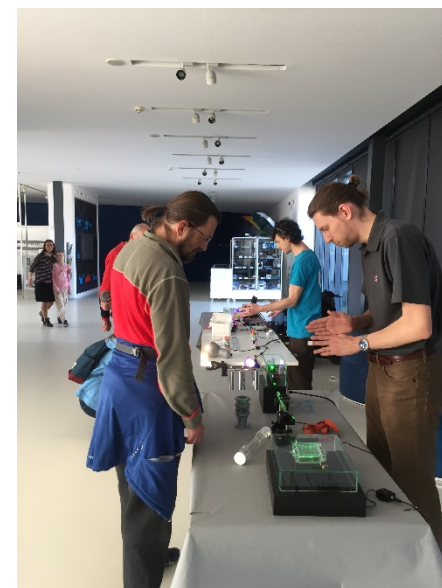
- spektroskopie běžných světelných zdrojů a laserů
- kvantová podstata fluorescence látek a laserů
- kvantový charakter barvení plamene ionty vybraných prvků

Michal Jelínek představil základní typy laserů:

- He-Ne laser
- TEA laser
- řez laserovým ukazovátkem
- simulace laseru PhET Interactive Simulations

Petr Horník představil stabilizaci laserů pomocí kyvet a iontové pasti:

- návštěvník se seznámil s důležitosti stabilizace laserů
- ukázky absorpce v jodové kyvetě
- model vesmírné kyvety (ESA eLISA)
- Pauliho pasti
- 3D tištěný model iontové pasti



Jan Novotný představil návštěvníkům vybrané jevy způsobené kvantovou povahou mikrosvěta:

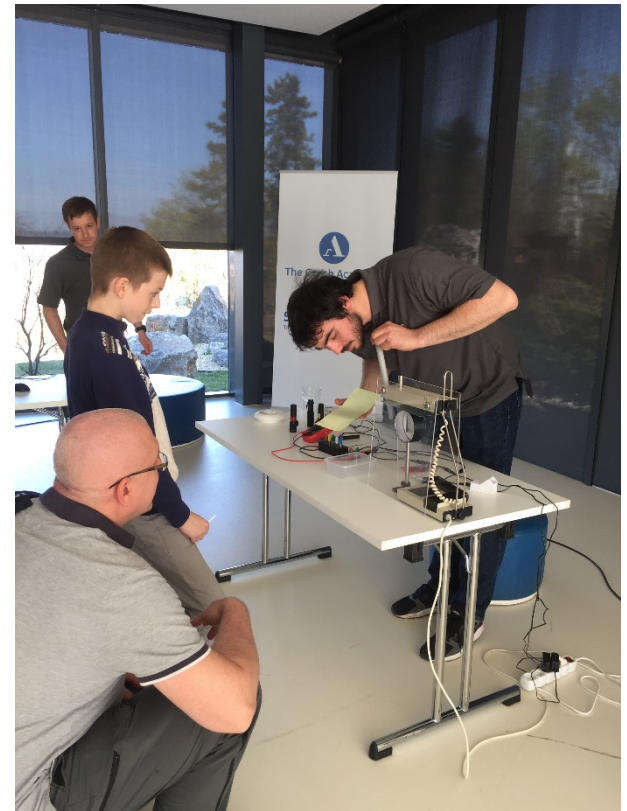
- vnější fotoelektrický jev
- inverzní a vnitřní fotoelektrický jev (princip LED diody a detekce záření pomocí polovodičů)
- kryogenní přebarvování LED
- „zamražování světla“ - vliv teploty na fotoluminiscenci

Další stánek byl připraven **pro dětské návštěvníky**

– sestavení spektroskopu

Návštěvníci si sami slepili svůj spektroskop.

K dispozici dostali návod, papírovou šablonu a úlomek z CD nebo DVD.



Sál velkého planetária Hvězdárny a planetária Brno

- **18:00 „Kvantové technologie - velké téma budoucnosti“**

téma představil prof. Josef Lazar

Kvantové technologie v současné době představují pravděpodobně největší průlom v technice, na jehož prahu stojíme.

- **18:40 „Co je kvantová fyzika“**

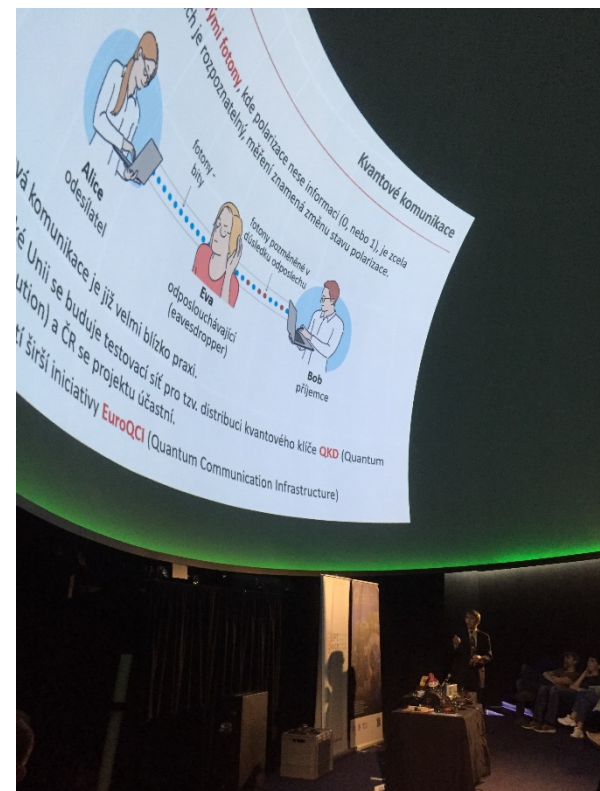
na otázku odpověděl prof. Tomáš Tyc

Přednáška byla proložena ukázkami a experimenty

- difrakce laseru na štěrbině
- detekce jednotlivých fotonů fotonásobičem
- ukázky spektrální trubice
- Fotoluminescence
- Paulova past.

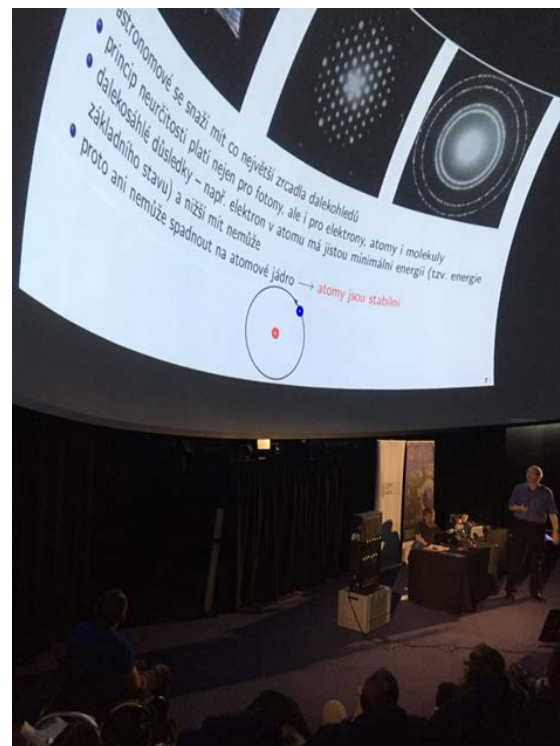
Přednášky byly vysílány také on-line: <https://www.youtube.com/watch?v=YDhGpc16qrA>

(Cca od 10.5.2022 budou přednášky sestřiženy a upraveny do videa, které bude dále uveřejněno i na TY kanále ÚPT).



Medializace akce

- **Český rozhlas Plus 11. 4., 16:03** – pozvánka ředitele Hvězdárny a planetária Brno na úterní akci ÚPT AV ČR v prostorách hvězdárny.
- **Český rozhlas Plus 14. 4. 2022, 6:25 - rozhovor na otázky redaktora Ondřeje Ševčíka odpovídá prof. Josef Lazar a prof. Tomáš Tyc**, kteří představili téma kvantové fyziky a s ní spojených kvantových technologií.
Rozhovor je k dispozici na odkaze: <https://www.isibrno.cz/cs/mezinarodni-den-quantove-fyziky-0>
 nebo na odkaze: <https://www.isibrno.cz/cs/upt-v-mediich>
- **Přednášky**
v současné době (k 27.4.2022) **mají 3.524 zhlédnutí**,
 k dispozici na YT kanále hvězdárny <https://www.youtube.com/watch?v=YDhGpc16qrA>
 po sestřižení do upravené podoby budou dále umístěny na YT kanále ÚPT (cca 10.5.2022).
- **Pozvánky na web a sociálních sítích**
- Web- ÚPT AV ČR: <https://www.isibrno.cz/cs/mezinarodni-den-quantove-fyziky>
- FB_UT AV ČR: <https://www.facebook.com/UstavPristrojoveTechniky>
- Instagram ÚPT AV ČR: https://www.instagram.com/schieblova_upt/?hl=cs
- SSČ AV ČR – Tweet: https://twitter.com/Akademie_ved_CR/status/1512402223325659143
- FB_SSČ AV ČR: <https://www.facebook.com/akademieved/>
- Web IN.BRNO.CZ – kalendář akcí Magistrátu města Brna:
<https://in.brno.cz/kalendar-akci/>
<https://in.brno.cz/mezinarodni-den-quantove-fyziky/>
- Web Hvězdárna a planetárium Brno (HPB): <https://www.hvezdarna.cz/>
- FB HPB (událost) - <https://www.facebook.com/events/335456425228384>
- Web MUNI: <https://www.sci.muni.cz/en/all-events/u/world-quantum-day>
- CEITEC MU - Events of the Week (jsou uveřejněny na všech fakultách v kampusu)
- CEITEC MU - interní TV obrazovky



Plakát



U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ 12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR TÉMA KVANTOVÉ FYZIKY A S NÍ SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

- foyer Hvězdárny a planetária v Brně, vstupné zdarma**
14:00 – 20:00 VĚDA HROU – experimentální odpoledne
 Návštěvníci si sami vyzkouší jednoduché pokusy ukazující kvantové jevy v technologiích, které se staly součástí našeho každodenního života.
- Sál velkého planetária Hvězdárny a planetária Brno, vstupné 100,- Kč**
18:00 – 18:30 „Kvantové technologie – velké téma budoucnosti“
 představit prof. Josef Lazar, ředitel ÚPT AV ČR
18:40 – 19:25 „Co je kvantová fyzika“
 tématem provede prof. Tomáš Tyc z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a zároveň člen vědecké skupiny Komplexní fotoniky, ÚPT AV ČR.

Více o programu: www.isibrno.cz



Program na stránkách WQD a ÚPT AV ČR:



Probíhající a nadcházející události



Tweet Akademie věd ČR

Tweet

← Akademie věd ČR @Akademie_ved_CR

Oslavte s námi Mezinárodní den kvantové fyziky. V úterý 12. dubna v @HvezdarnaBrno. S přednáškou vystoupí mj. prof. Josef Lazar, ředitel Ústavu přístrojové techniky #AVČR. Více info isibrno.cz/cs/mezinarodni...

WORLD QUANTUM DAY

MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY

12. DUBNA 2022

U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ 12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AVČR TÉMA KVANTOVÉ FYZIKY A S NÍ SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

- Foyer Hvězdárna a planetária v Brně, vstupné zdarma**
10:00 – 20:00 **VEŠKÁ VEŠKÁ – experimentální sepiškové**
Mikroběhání si sami vyzkouší jednoduchou pokusnou schématici kvantové fyziky v technologiích, které se díky kvantové fyzice používají každodenně.
- Síť velkého planetária Hvězdárna a planetária Brno, vstupné 100,- Kč**
10:00 – 19:30 „Kvantové technologie – vidět téma budoucnost“
přednáška prof. Josefa Lazara, ředitele ÚPT AVČR
10:00 – 19:30 „Co je kvantová fyzika?“
Mikroskop přednáška prof. Tomáše Tyla z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a zároveň člen vědecké skupiny kvantové fyziky ÚPT AVČR.

Více o programu www.isibrno.cz

ÚPT AVČR Akademie věd České republiky Strategie AV21 Hvězdárna a planetarium Brno

2:09 odp. · 8. 4. 2022 · Twitter Web App

1 Retweet 4 Lajky

Nezmeškejte nic z aktuálního dění
Lidé na Twitteru ví o všem jako první.

[Přihlásit se](#) [Zaregistrovat se](#)

Accept all cookies

Refuse non-essential cookies

FB Akademie věd ČR

Akademie věd České republiky

Soucit, obdiv k odvaze i vztek spíše než ...
18
838 zhlédnutí · před 3 dny

Nadcházející události

- PŘÁVĚ PROSÍMÁ**
Výstava "Tajemný svět rostlinného podzemí"
Galerie Věda a umění
Umění - 162 účastníků
[Zajímá mě to](#)
- RÁTEKV 17:00**
Zjeme v době šestého masového vymírání? Budoucnost přírody V...
Státní zámek Valtč
Iniciativy - 52 účastníků
[Zajímá mě to](#)
- PÁ 21. 10 v 17:00**
M. Belda: Modely klimatu - lze předpovídat počasí za 100 let?
Akademie věd České republiky
Iniciativy - 563 účastníků
[Zajímá mě to](#)

Transparentnost stránek

Facebook zobrazuje informace, které vám pomohou lépe porozumět účelu stránky. Podívejte se, jaké akce dělají lidé spravující a zveřejňující obsah.

Stránka byla vytvořena 25. května 2010

Související stránky

- Otevření Věda
To se líbí Pavla Sch...
Místní firma
Vzdělávání
- Psychologický...
To se mi líbí
Místní firma
- VESMÍR
Časopis
To se mi líbí

Prezentujte svoji firmu na Facebooku
Předvedte svoji práci, vytvářejte reklamy a ...

WORLD QUANTUM DAY

MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY

12. DUBNA 2022

U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ 12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AVČR TÉMA KVANTOVÉ FYZIKY A S NÍ SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

- Foyer Hvězdárna a planetária v Brně, vstupné zdarma**
10:00 – 20:00 **VEŠKÁ VEŠKÁ – experimentální sepiškové**
Mikroběhání si sami vyzkouší jednoduchou pokusnou schématici kvantové fyziky v technologiích, které se díky kvantové fyzice používají každodenně.
- Síť velkého planetária Hvězdárna a planetária Brno, vstupné 100,- Kč**
10:00 – 19:30 „Kvantové technologie – vidět téma budoucnost“
přednáška prof. Josefa Lazara, ředitele ÚPT AVČR
10:00 – 19:30 „Co je kvantová fyzika?“
Mikroskop přednáška prof. Tomáše Tyla z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a zároveň člen vědecké skupiny kvantové fyziky ÚPT AVČR.

Více o programu www.isibrno.cz

ÚPT AVČR Akademie věd České republiky Strategie AV21 Hvězdárna a planetarium Brno

2:09 odp. · 8. 4. 2022 · Twitter Web App

1 Retweet 4 Lajky

FB - ÚPT AV ČR (událost pozvánka)

Ústav přístrojové techniky AV ČR přichází! událost
7. dubna v 14:01

VEDA HROU - experimentální odpoledne
1 se zúčastnil - 17 to zajímá

146 Odivavši lidi 34 Zpam

Navrhované skupiny pro vaši stránku
Najdete skupiny související se stránkami, jako je ta vaše, a lidi, které by mohly zajímat otázky kolem Ústavu přístrojové techniky AV ČR.

- Pamatky ČR na starých výrobcích (12 tis. členů - 2 příspěvky za den)
- Druhák VUT FSJ 2021/2022 (736 členů)
- Purkyňovy koleje (VUT Brno) (8,3 tis. členů - 8 příspěvků za den)

Fotky
189 Odivavši lidi 7 Zpam - Sdílet distribuce

Videa
137 Odivavši lidi 2 Zpam

Ústav přístrojové techniky AV ČR
Zveřejněno Pavlous Schablkovou Úpt - 4. dubna v 13:55

VEDA HROU - experimentální odpoledne pro širokou veřejnost! Proběhne 12.4.2022, 16:00 - 20:00 v prostorách foyer Hvězdárny a planetária Brno. Spánete se na chvíli s vědci? Návštěvníci si sáms vykouší jednoduché pokusy ukazující kvantové jevy v technologiích, které se staly součástí našeho každodenního života. Seznámí se s výzkumem video ÚPT AV ČR vycházejícím z nejnovějších poznatků kvantové fyziky. Úspěšné zdarma. Více o programu, který jsme připravili v rámci Mezinárodního... Zobrazení víc

FB - ÚPT AV ČR (po akci)

Ústav přístrojové techniky AV ČR
Zveřejněno Pavlous Schablkovou Úpt - 14. dubna v 15:08

14.4. WORD QUANTUM DAY
u této příležitosti naši vědecké představiteli úterý tímto návštěvníkům Hvězdárny a planetária Brno. V průběhu odpoledne bylo možné si ve foyer prohlédnout exponáty s komentáři. Večer pak pro návštěvníky posluchače byly připraveny přednášky prof. Josefa Lazara a prof. Tomáše Týce. <https://www.youtube.com/watch?v=VChSp1GpA> Akademie věd České republiky #HvězdaMuzikantiumBrno

Bezpłatné nástroje Facebooku pro firmy

- Přidejte rezervace schůzek
- Pořádejte placené online události
- Přidejte chat na svůj web

Přehledy
Posledních 28 dní: 30.3. až 26.4.

Odivavši lidi	3,324
Projevenci zájem o příspěvek	202
To se mi líbí stránky	3
Kliknutí na označený produkt	0

Nasměrujte svoji stránku k úspěchu
Dokončete nastavení své stránky, ať lidé na Facebooku vědí, že žijete důvěryhodná firma.

Informace
Královská 147 612 64 Brno

Prospájte firmu pomocí míšní reklamy a lákajte lidi přímo na adresu Královská 147 612 64 Brno.

Ústav přístrojové techniky AV ČR přichází! událost
6. dubna v 10:27

"Co je kvantová fyzika" - přednáška
Brno
0 se zúčastnilo - 4 to zajímá

Ústav přístrojové techniky AV ČR přichází! událost
7. dubna v 14:01

VEDA HROU - experimentální odpoledne
1 se zúčastnil - 17 to zajímá

137 Odivavši lidi 2 Zpam

Instagram

Hledat



schieblova_upt

Upravit profil



Příspěvky (5)

Sledující (3)

Sleduji (16)

Ústav přístrojové techniky

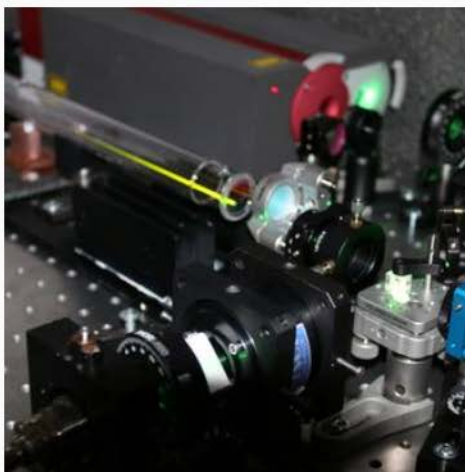
Věda, technologie a strojírenství

www.isibrno.cz

PRÍSPĚVKY

ULOŽENO

OZNAČENÍ



MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY

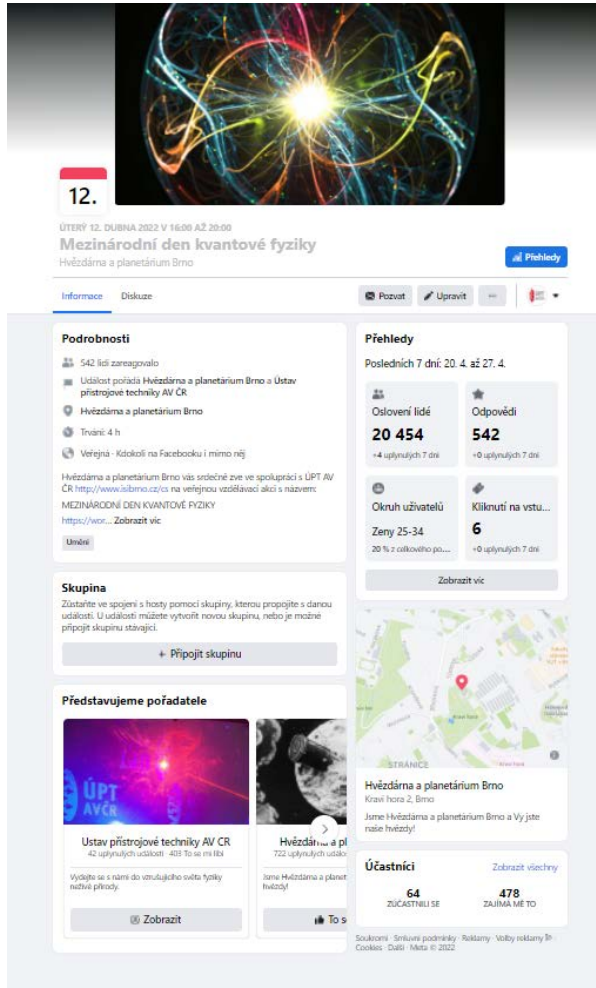
12. DUBNA 2022

U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ
12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR TĚMA KVANTOVÉ FYZIKY
A S NI SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

- ▲ foyer Hvězdárny a planetária v Brně, vstupné zdarma
14:00 - 20:00 **VĚDA HRDŮ** - experimentální odpoledne
Návštěvníci si sami vyzkouší jednoduché pokusy ukazující kvantové jevy v technologiích, které se stále používají našeho každodenního života.
- ▲ Sál velkého planetária Hvězdárny a planetária Brno, vstupné 100,- Kč
18:00 - 18:30 „Kvantové technologie - volná téma budoucnosti“
přednáší prof. Jiří Lána, Institut ÚPT AV ČR
18:40 - 19:30 „Co je kvantová fyzika?“
konferenční moderuje prof. Tomáš Týp z Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity a zároveň člen vědecké skupiny Komplexní fyziky, ÚPT AV ČR.

Hvězdárna a planetárium Brno - událost




12. ÚTERÝ 12. DUBNA 2022 V 16:00 AŽ 20:00
Mezinárodní den kvantové fyziky
 Hvězdárna a planetárium Brno

Podrobnosti
 542 lidí zareagovalo
 Účastní pořadí Hvězdárna a planetárium Brno a Ústav přístrojové techniky AV ČR
 Hvězdárna a planetárium Brno
 Trvání 4 h
 Veřejná - Kdokoli na Facebooku i mimo něj

Hvězdárna a planetárium Brno vás srdečně zve ve spolupráci s ÚPT AV ČR <https://www.sibrimo.cz/cs> na veřejnou vzdělávací akci s názvem MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY <https://www.facebook.com/events/335456425228384>
 Zobrazit víc


Skupina
 Zůstaňte ve spojení s hosty pomocí skupiny, kterou propojíte s danou událostí. U události můžete vytvořit novou skupinu, nebo je můžete připojit skupině stávající.
 + Připojit skupinu

Představujeme pořadatele



Ústav přístrojové techniky AV ČR
 43 uplynulých událostí · 402 To se mi líbí

Vydělo se s námi do vzrušujícího světa fyziky relativní přirody.
 Zobrazit



Hvězdárna a planetárium Brno
 722 uplynulých událostí

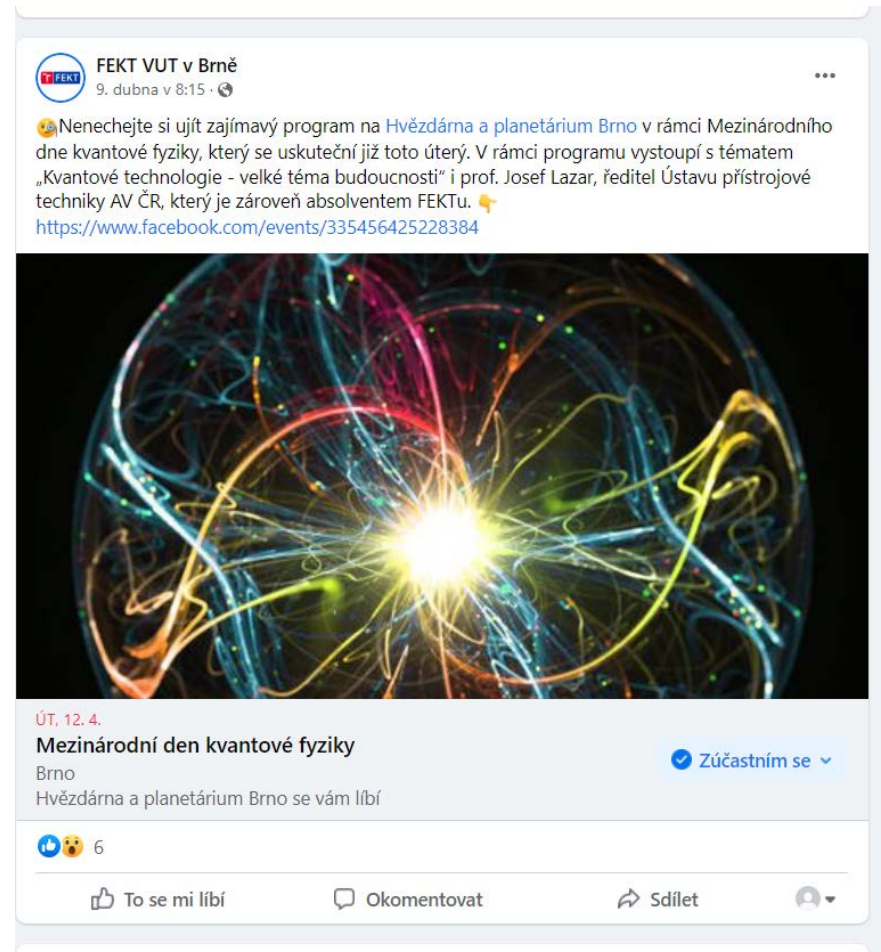
Jana Hvězdárna a planetárium Brno
 Zobrazit

Přehledy
 Posledních 7 dní 20. 4. až 27. 4.

Oslovení lidé 20 454 +4 uplynulých 7 dní	Odpovědi 542 +0 uplynulých 7 dní
Okruh uživatelů Zeny 25-34 20 % z celkového počtu...	Kliknutí na vstu... 6 +0 uplynulých 7 dní


Účastníci
 64 ZUČASTNĚLI SE
 478 ZAJÍMÁ MĚ TO

Nazdílení události (HPB) na FB VUT FEKT



FEKT VUT v Brně
 9. dubna v 8:15 · 🌐

👉 Nenechtejte si ujít zajímavý program na **Hvězdárna a planetárium Brno** v rámci Mezinárodního dne kvantové fyziky, který se uskuteční již toto úterý. V rámci programu vystoupí s tématem „Kvantové technologie - velké téma budoucnosti“ i prof. Josef Lazar, ředitel Ústavu přístrojové techniky AV ČR, který je zároveň absolventem FEKTu. 👉
<https://www.facebook.com/events/335456425228384>

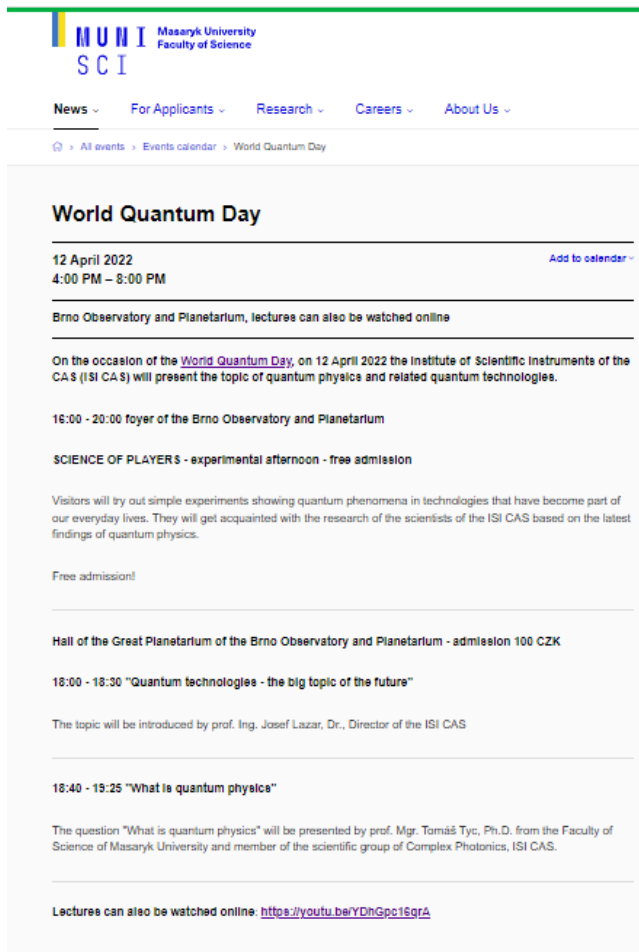


ÚT, 12. 4.
Mezinárodní den kvantové fyziky
 Brno
 Hvězdárna a planetárium Brno se vám líbí

👍👉 6

To se mi líbí · Okomentovat · Sdílet

web MUNI



MUNI Masaryk University Faculty of Science
SCI

News - For Applicants - Research - Careers - About Us

All events - Events calendar - World Quantum Day

World Quantum Day

12 April 2022 [Add to calendar](#)
4:00 PM – 8:00 PM

Brno Observatory and Planetarium, lectures can also be watched online

On the occasion of the [World Quantum Day](#), on 12 April 2022 the Institute of Scientific Instruments of the CAS (ISI CAS) will present the topic of quantum physics and related quantum technologies.

16:00 - 20:00 foyer of the Brno Observatory and Planetarium

SCIENCE OF PLAYERS - experimental afternoon - free admission

Visitors will try out simple experiments showing quantum phenomena in technologies that have become part of our everyday lives. They will get acquainted with the research of the scientists of the ISI CAS based on the latest findings of quantum physics.

Free admission!

Hall of the Great Planetarium of the Brno Observatory and Planetarium - admission 100 CZK

18:00 - 18:30 "Quantum technologies - the big topic of the future"

The topic will be introduced by prof. Ing. Josef Lazar, Dr., Director of the ISI CAS

18:40 - 19:25 "What is quantum physics"

The question "What is quantum physics" will be presented by prof. Mgr. Tomáš Tyc, Ph.D. from the Faculty of Science of Masaryk University and member of the scientific group of Complex Photonics, ISI CAS.

Lectures can also be watched online: <https://youtu.be/YDhGpc16qrA>

Web IN.BRNO.CZ – kalendář akcí Magistrátu města Brna



3 IN | BRNO - NOVINY - INFO - Vyhledat

Mezinárodní den kvantové fyziky | 12. 4. 2022

12.4.2022 - 12.4.2022 **VEDA**

U příležitosti [Mezinárodního dne kvantové fyziky](#) představí dne 12. dubna 2022 Ústav přístrojové techniky AV ČR téma kvantové fyziky a s ní spojených kvantových technologií.



MEZINÁRODNÍ DEN KVANTOVÉ FYZIKY
12. DUBNA 2022

U PŘÍLEŽITOSTI MEZINÁRODNÍHO DNE KVANTOVÉ FYZIKY PŘEDSTAVÍ 12. DUBNA 2022 ÚSTAV PŘÍSTROJOVÉ TECHNIKY AV ČR TÉMA KVANTOVÉ FYZIKY A S NÍ SPOJENÝCH KVANTOVÝCH TECHNOLOGIÍ

Program

16:00 - 20:00 foyer Hvězdárny a planetária v Brně - edukativní odpoledne

VEDA HROU - experimentální odpoledne - vstupné zdarma

Návštěvníci si sami vyzkouší jednoduché pokusy ukazující kvantové jevy v technologiích, které se staly součástí našeho každodenního života. Seznámí se s výzkumem vědců ÚPT AV ČR vycházejícím z nejnovějších poznatků kvantové fyziky.

Kvantové jevy se uplatňují na úrovni atomů, proto je nemožné přímo pozorovat prostým okem. Projevují se při interakci elementárních částic se světlem. Právě tyto jevy ježé v 19. století vědci nedokázali vysvětlit klasickou fyzikou a tím vznikly základy ke kvantové fyzice.

Návštěvníci hvězdárny si seстроjí spektroskop, kterým si zviditelní kvantovou povahu většiny světelných zdrojů, které dnes používáme.

Vyzkouší si pokus, za který dostal Albert Einstein Nobelovu cenu a sestaví si vlastní kvantový detektor z obyčejné svítivé diody. Podívají se zblízka, jak uvnitř vypadají lasery a dozví se, jak můžeme pomocí laserové světla například učit obsah zavřené lahve.

Sál velkého planetária Hvězdárny a planetária Brno, vstupné 100,- Kč

18:00 - 18:30 „Kvantové technologie - velké téma budoucnosti“

Do tématu Vás uvede prof. Josef Lazar, ředitel Ústavu přístrojové techniky AV ČR

Kvantové technologie v současné době představují pravděpodobně největší průlom v technice, na jehož práhu stojíme. Tak, jako základy kvantové fyziky přinesly mikroelektroniku, lasery, jadernou

*Děkuji kolegům, kteří si vyhradili čas pro přípravu i realizaci a prezentovali za
ÚPT AV ČR akci WQD2022.*

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