

22. KČSF, 7. – 10. 9. 2026, TUL, Liberec

Pondělí 7.9.2026

9:00 – 17:00 **REGISTRACE**, *Studentská 5, budova C TUL*

13:00 - 13:15 Zahájení konference, zdravotní informace, informace o historii konferencí, provozní informace

13:15 – 14:00 Tomáš Jungwirth, Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., School of Physics and Astronomy, University of Nottingham, United Kingdom, **Altermagnety**

14:00 – 14:45 Tomáš Šikorský, Katedra chemické fyziky a optiky MFF UK, **Jaderné hodiny pomocí Thoria-229 uvězněného v krystalu**

14:45 - 15:15 Káva

15:15 – 16:00 Josef Šivic, FIT ČVUT and ELLIS Unit Prague, **Strojové učení pro fyzickou interakci: od robotické manipulace k navrhování proteinových rozhraní**

16:00 – 16:45 Martin Gmitra, Ústav fyzikálnych vied PF UPJS Košice, **Spintronika v dvoch rozmeroch: grafén a van der Waalsové heterostrukтуры**

16:45 - 18:00 Ubytování

18:00 - 19:30 Valné zhromaždenie Slovenskej fyzikálnej spoločnosti

19:30 – 21:30 Welcome party, budova G, 3.podlaží

Úterý 8.9. 2026

9:15 – 10:00 Antonín Fejfar, Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i., **Křemíková fotovoltaika: současný stav a perspektivy**

10:00 – 10:30 Káva

10:30 – 11:15 Nad'ľa Mrk'ývková, Centrum pre využitie pokročilých materiálov SAV, **Perovskity, malé organické molekuly, hybridní polovodiče pro fotovoltaiku**

11:15 – 12:00 Miroslav Černík, Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL Liberec, **Využití fyziky v environmentálních nanotechnologiích**

12:00 - 13:00 Oběd

13:00 – 13:45 Igor Piš, ELÚ SAV, **Skúmanie nových a pokrokových materiálov prostredníctvom spektroskopie mäkkého RTG žiarenia synchrotrónového žiarenia**

13:45 – 14:30 Tomáš Čižmár, Leibniz-IPHT, Friedrich Schiller University Jena a ÚPT AV ČR, v.v.i., Brno, **Holografická endoskopie pro neurovědy**

14:30 - 14:45 Předání Ceny Martina Černohorského

14:45 - 15:15 Káva

15:15 - 16:15 Představení 1. skupiny posterů

16:15 - 17:00 Diskuse u 1.skupiny posterů

17:00 -19:00 Kulatý stůl o VZDĚLÁVÁNÍ

Moderátor **Jiří Dolejší**, MFF UK

Jan Kříž,
Věra Koudelková,
Josef Šedlbauer,
Marián Kireš,

rektor UHK
garantka revize fyziky v RVP pro ZŠ
navrhuje obor „Science“ na FP TUL
prodekan pre vzdelávanie PF UPJŠ v Košiciach

Středa 9.9. 2026

9:15 – 10:00 Jiří Podolský, Ústav teoretické fyziky MFF UK, **Gravitační vlny: dekáda objevů po stoletém úsilí**

10:10 – 10:30 Káva

10:30 – 11:15 Michal Belda, Katedra fyziky atmosféry MFF UK, **Stav, důvěryhodnost a perspektivy klimatologických modelů**

11:15 – 12:00 Vladimír Wagner, Ústav jaderné fyziky AV ČR, v.v.i., **Přehled o studiu reakcí neutronů pro pokročilé jaderné technologie**

12:00 - 13:00 Oběd

13:00 – 13:45 Gabriel Farkas, Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI STU Bratislava, **Fyzikálne aspekty spúšťania 3. bloku Jadrovej elektrárne Mochovce**

13:45 – 14:00 Předání Cen Milana Odehnala pro mladé fyziky a Soutěže vědeckých prací mladých fyziků SFS, následují přednášky vítězů cen:

14:00 -14:20 Hryhorii Ovcharenko, MFF UK, **Nalezení nové třídy rotujících nabitých černých děr**

14:20 – 14:40 Martin Plávala, Matematický ústav SAV, v. v. i., **Ako skúmať fyziku bez fyziky a prečo to pomáha pri experimentálnom overovaní kvantovej povahy gravitácie.**

14:40 - 15:10 Káva

15:10 - 16:10 Představení 2. skupiny posterů

16:10 - 17:00 Diskuse u 2. skupiny posterů

17:00 -19:00 Kulatý stůl o ENERGETICE

Moderátor *Eduard Hulicius*, FZÚ AV ČR, v.v.i.

Gabriel Farkas,	Jádro
Vladimír Wagner,	Jádro
Martin Ledinský	FV
Michal Belda	Klimatologie
Radomír Pánek, předseda AV ČR	Fúze

Kamil Števíka, zástupce ředitele odboru jaderné energetiky MPO

Čtvrtek 10.9. 2026

9:00 – 9:45 Daniela Uhríková, Farmaceutická fakulta UK, Bratislava, **Fosfolipidové mezofázy pre prenos liečiv**

9:45 – 10:30 Rastislav Dvornický, KJFB, FMFI UK v Bratislave, **Detekcia vysokonenergetického neutrína**

10:30 – 11:00 Káva

11:00 – 11:45 Jozef Bednárčík, Ústav fyzikálnych vied UPJS, Košice, **Multimodálny prístup pri štúdiu vzťahov medzi štruktúrou a vlastnosťami materiálov**

11:45 – 12:30 Alexander Kupčo, Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. a MFF UK, **Zkoumání struktury hmoty na hadronových urychlovačích**

12:30 – 12:45 Závěr konference.

12:45 – 13:45 Oběd

13:45 Exkurze CxI TU Liberec, Crytur s.r.o. Turnov, Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i., sekce Toptec, Turnov