

MatFyz CONNECTIONS 2025



Wednesday, November 26, 2025 - Wednesday, November 26, 2025

Program

9:00 Otvorenie

9:15 Pozvaná prednáška: **prof. Andrej Zlatoš** - Fluid Dynamics in Porous Media

10:15 Študentské, doktorandské, postdoktorandské osobnosti

10:15 **Anna Hlubinová**, *Pavol Bokes: Matched Asymptotic Analysis of the Luria–Delbrück Distribution in a Reversible Fluctuation Assay*

10:25 **Karol Sučák**, *Miroslav Ješkovský, Boris Bobál, Jakub Kaizer, Ivan Kontul, Jakub Zeman, Pavel P. Povinec: Datovanie artefaktov s využitím rádioaktívneho uhlíka ^{14}C a stanovenie prvkového zloženia pigmentov metódou PIXE*

10:35 **Lubomír Varchol**, *Klára Velmovská: Využitie programu Algodoos vo vyučovaní fyziky*

10:45 **Filip Tuch**, *Richard Ostertág: From Noise to Readable Images: Eavesdropping on Computer Screens via Custom Hardware and Deep Learning Image Reconstruction*

11:00 Poster session + káva: prezentácie študentov

12:00 Obedná prestávka (individuálne)

13:15 Významné výsledky z matematiky, fyziky, informatiky a didaktiky

13:15 **Tibor Macko**: *Topology of manifolds*

13:45 **Peter Maták, Tomáš Blažek, Ján Ramaj, Martina Sabová**: *Towards the minimal effective theory for leptogenesis, dark matter, and neutrino masses*

14:15 **Peter Vankúš, Michaela Vargová**: *Innovative Approaches to Teaching Probability in Secondary Schools*

14:45 **Vladimír Boža, Vladimír Macko**: *Addition is almost all you need: Compressing neural networks with double binary factorization*

15:15 Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK

16:45 Pozvaná prednáška: **prof. Zuzana Kubincová** - Research into pedagogical forms to support active learning

17:30 Panelová diskusia: K 45. výročiu FMFI

Účastníci: **prof. Ševčovič, prof. Masarik, doc. Bod'a, doc. Mederly, prof. Rován**

Moderuje: **Dr. Kysel**

18:15 **Valentín Korinek** - *Tajomný Mars - Rozprávanie o postupnom poznávaní červenej planéty (v prípade priaznivého počasia pred pavilónom F1, inak v Relax zone vedľa posluchárne A)*

18:45 Kultúrny program: Vystúpenie folklórneho súboru Gymnik

19:15 Recepčia s bufetom, voľná diskusia

Sprievodný program:

začiatok o 16:00 a 17:30 **Valentín Korinek** - *Tajomný Mars - Rozprávanie o postupnom poznávaní*

červenej planéty (v prípade priaznivého počasia pred pavilónom F1, inak v Relax zone vedľa posluchárne A)

Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK Zamestnanci

Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK Zamestnanci Fyzika

Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK Zamestnanci Matematika

Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK Zamestnanci Informatika

Poster session + káva: prezentácie vedeckých výsledkov FMFI UK Zamestnanci Didaktika

Poster session + káva: prezentácie študentov

Poster session + káva: prezentácie študentov Matematika

Poster session + káva: prezentácie študentov Fyzika

Poster session + káva: prezentácie študentov informatika

Poster session + káva: prezentácie študentov - didaktika

Študentské, doktorandské, postdoktorandské osobnosti

Významné výsledky z matematiky, fyziky, informatiky a didaktiky

