

Welcome all at the 8th Seminar of UNCE/SCI/013

Výzkum elementárních částic a atomového jádra

Seminář se bude konat přes ZOOM:

<https://cesnet.zoom.us/j/94528789339?pwd=aTJVdENaZEU5VidTUzc3SjFZL3Rgdz09>

13:00-13:05 **Rupert Leitner:** Introduction

13:05-13:30 **Pavel Cejnar:** Spontaneous stabilization of factorized quantum states in a coupled qubit-field system

13:30-13:50 **František Knapp:** Center-of-mass problem in nuclear structure calculations

13:50-14:10 **Pavel Řezníček:** Rare B-decays at ATLAS experiment

14:10-14:30 **Stanislav Valenta:** Successful restart of n_TOF facility after CERN Long-Shutdown 2

14:30-14:50 **Kateřina Jarkovská:** Quantum aspects of the minimal potentially realistic SO(10) Higgs model

14:50-15:10 **Martin Krivoš:** Study of production of jets and dijets in Xe+Xe and Pb+Pb collisions at the ATLAS experiment

15:10-15:25 **COFFEE BREAK**

15:25-15:45 **Petr Vaško:** Extended DBI theory from soft theorems

15:45-16:05 **Hedvika Gedeonová:** Towards the spontaneous symmetry breaking: First order phase transitions in QFT

16:05-16:25 **Jakub Kandra:** Lifetime and mixing measurements at Belle II

16:25-16:45 **Kristina Mihule:** Search for excited tau-lepton with the ATLAS experiment.

16:45-17:05 **Tadeáš Dohnal:** Latest Results from the Daya Bay Experiment

Seminars of the project UNCE/SCI/013

2018:

9. 4. Malá Skála – external meeting
11.12. MFF UK Troja

2019:

15. 4. Malá Skála – external meeting
29.11. MFF UK Troja

2020:

15. 6. MFF UK Troja
3.12. ZOOM

2021:

28. 5. ZOOM
15.12. ZOOM

Finances for 2021 (in kCZK)

6 236 kCZK in total

Salaries 3 100 kCZK (2 140 kCZK juniors)

Stipendia 600 kCZK

a) mzdové prostředky	3 100,000
- mzdy pro seniory	600,000
b- mzdy pro juniory	2 140,000
- mzdy pro ostatní pracovníky	360,000
b) odvody na sociální a zdravotní pojištění	1 100,500
c) výdaje na pořízení dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku	0,000
d) provozní náklady a služby	395,897
e) stipendia	600,000
f) doplňkové a režijní náklady	1 039,279
Celkem přidělené prostředky na 2021	6 235,676

Composition of 2021 UNCE Team and participants at 8th seminar

(new 2021 members in bold, today's speakers in red,):

Seniors: T. Davídek, K. Kampf, M. Malinský, M. Spousta, **R. Leitner**

Juniors *S. Adhya (part time)*, **P. Berta**, A. Ekstedt, J. Faltová, R. Da Fonseca, **M. Koval'**, V. Pleskot, **B. Roskovec**, M. Rybář, **P. Řezníček**, D. Scheirich, L. Smaldone, **S. Valenta**, **P. Vaško**, **V. Susič**, *M. Zamkovský (part time)*, R. Žlebčík

Other participants: A. Iorio, **F. Knapp**, P. Stránský, **P. Cejnar**

Ph.D. students: T. Bilka, **T. Dohnal**, **H. Gedeonová**, *M. Hudec (part time)*, **K. Jarkovská**, **J. Kandra**, **M. Krivoš**, I. Knapová, **F. Matus**, **K. Mihule**, M. Sýkora, **T. Tměj**

New juniors in 2021

Peter Berta – arrived from Mainz University, PRIMUS project

Michal Koval' – after Marie Curie fellowship

Bedřich Roskovec – from UCI Irvine

Vasja Susič – new postdoc

Petr Vaško – postdoc