



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

„Podpora zkvalitnění týmů výzkumu a vývoje a rozvoj intersektorální mobility na ČVUT v Praze“  
CZ.1.07/2.3.00/30.0034

### LETNÍ ŠKOLA teoretické a experimentální fyziky České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Děčín, 3.8.-7.8.2015

#### Program:

- 3.8. 9:00-16:00  
**M.Myška:** Úvod do částicové fyziky  
**I.Strojek:** Antimatter research - from predictions and first observations to the newest experiments  
**B.A.Trzeciak:** Physics of quark-gluon plasma  
**G.Eyyubova:** Large Hadron Collider - how it works ?
- 4.8. 9:00-16:00  
**M.Myška:** Zpřesnění modelu násobných partonových interakcí v programu Herwig++  
**I.Strojek:** Experiment AEGIS - antihydrogen in the gravitational field  
**B.A.Trzeciak:** High energy heavy-ion collisions and modern particle detectors  
**G.Eyyubova:** Studying the properties of Quark Gluon Plasma with jets
- 5.8. 9:00-16:00  
**L.Motlochová:** Vzájemná kolmost vektorů, vzájemná kolmost polynomů a funkcí, ortogonalita  
**L.Motlochová:** Ortogonální polynomy a jejich využití pro numerickou integraci  
Experimenty v laboratoři
- 6.8. 9:00-16:00  
**S.Manko:** General theory of quantum graphs  
**L.Háková:** Konstrukce symetrických mnohostěnů pomocí zrcadel a její matematická interpretace  
**O.Minakov:** Camassa-Holm equation with step-like initial data  
**A.Marchesiello:** Integrability and superintegrability – an introduction
- 7.8. 9:00-16:00  
**S.Manko:** Classical and non-classical models  
**L.Háková:** Funkce na orbitách Weylovských grup a jejich využití ve zpracování obrazu  
**O.Minakov:** Asymptotic eigenvalue estimates for the Robin Laplacian problem with a large parameter in non-planar domains  
**A.Marchesiello:** Superintegrability in classical and quantum mechanics

#### Poster presentation:

**J.Čepila:** On the amount of saturation from HERA data  
**M.Broz:** Coherent  $\psi(2S)$  photo-production in ultra-peripheral collisions at LHC

Letní škola je určena pro studenty všech stupňů vysokoškolského studia – bakalářského, magisterského, doktorského. Studentům mimopražských VŠ bude po dobu trvání letní školy hrazeno cestovné, stravování a ubytování. Zájemci necht' se hlásí e-mailem u Mgr.Zdeňky Císlarové, zdenka.cislerova@jfifi.cvut.cz , a to do 7.7.2015. Více informací na:  
<http://opvk.cvutdecin.cz/>

Na vaši účast se těší organizátoři:

**Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D.**  
**prof. RNDr. Pavel Exner, DrSc.**  
**prof. Ing. Goce Chadzitaskos, CSc.**  
**prof. Ing. Igor Jex, DrSc.**  
**doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc.**  
**doc. Ing. Libor Šnobl, Ph.D.**