

# Výbor pro spolupráci ČR s CERN,

Matematicko-fyzikální fakulta UK,  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT,  
Fyzikální ústav a Ústav jaderné fyziky AV ČR

zvou všechny zájemce,  
především středoškolské studenty a jejich profesory,  
na přednáškové dopoledne

## Částice, CERN, LHC, Higgs ...

které se koná ve středu 24. října 2012 od 9 do 12 hodin  
v Modré posluchárně UK, Celetná 20, Praha 1 (2. p.)

Česká republika je již 20 let členskou zemí CERN. Přispěli jsme ke stavbě největšího současného urychlovače LHC, k přípravě experimentů ATLAS a ALICE a dnes sklízíme plody - nové vědecké výsledky. V přednáškách se dozvíte, jak dnešní částicové experimenty fungují, jaký je náš současný obrázek mikrosvěta, jaké objevy už LHC přinesl a co lze ještě očekávat.

### Program:

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>9:00 - 9:45</b>   | <b>Urychlovače a detektory</b><br>RNDr. Vladimír Wagner, ÚJF AV ČR a FJFI ČVUT         |
| <b>10:00 - 10:45</b> | <b>Standardní model částic a jejich interakcí</b><br>RNDr. Jiří Rameš, CSc., FZÚ AV ČR |
| <b>11:00 - 11:45</b> | <b>Higgsův boson a další výsledky LHC</b><br>doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc., MFF UK     |
| <b>po 12:00</b>      | <b>Možné pokračování diskuse</b>   |

Rupert Leitner, předseda Výboru pro spolupráci ČR s CERN

Kapacita je omezená, zájemce prosíme o předběžnou rezervaci na e.mail: [jiri.dolejsi@mff.cuni.cz](mailto:jiri.dolejsi@mff.cuni.cz)