



Výbor pro spolupráci ČR s CERN  
spolu s Akademií věd České republiky,  
Českým vysokým učením technickým v Praze  
a Univerzitou Karlovou v Praze  
pořádají seminář  
k 60. výročí založení mezinárodní laboratoře pro částicovou fyziku.

# CERN, 60 let

**Karolinum, pondělí 8. září 2014**

## **Dopolední program** (*Modrá posluchárna, Celetná 20, Praha 1, 2. patro*)

je určen pro studenty, učitele a další zainteresované osoby. Přinese základní orientaci v otázce, čím se zabývá fyzika elementárních částic, jaké nástroje používá, k jakému obrazu mikrosvěta dospěla, jaké jsou její další perspektivy a jakou roli v tom všem hraje CERN.

Kapacita Modré posluchárny je 220 míst. Zájemce prosíme o rezervaci míst na adrese [jiri.dolejsi@mff.cuni.cz](mailto:jiri.dolejsi@mff.cuni.cz), uveďte, prosím, předmět „CERN 60“.

9.00 - 9.45

### **Jak částicová fyzika získává poznatky**

RNDr. Vladimír Wagner, CSc., ÚJF AV ČR

Přestávka

10.00 - 10.45

### **Standardní model elementárních částic a jejich interakcí**

RNDr. Jiří Rameš, CSc., FZÚ AV ČR

Přestávka

11.00 - 12:00

### **Česká republika v CERN, částice pro skoro každého**

RNDr. Jiří Dolejší, CSc., MFF UK + další přednášející

## **Odpolední program** (*Modrá posluchárna, Celetná 20, Praha 1, 2. patro*)

je určen pro širší odbornou veřejnost, studenty a další zainteresované osoby. Přinese základní informace o strategii částicové fyziky, roli a budoucnosti CERN a významu CERN při výchově studentů, přenosu technologií a spolupráci s průmyslem.

Vstup je volný až do vyčerpání kapacity sálu (asi 220 míst).

14:00 - 14:30

### **Evropská strategie fyziky částic a budoucnost CERN**

Prof. Jiří Chýla, CSc., FZÚ AV ČR

14:30 - 15:00

### **Spolupráce ČVUT s CERN - nové perspektivy ve výzkumu, technologické podpoře, technologickém transferu a vzdělávání studentů**

Doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., ČVUT

15:00 - 15:30

### **Účast českých vědeckých a průmyslových institucí na instrumentaci experimentu ATLAS a praktické aplikace vyvíjených technologií**

Václav Vrba, CSc., FZÚ AV ČR

15:30 - 16:00

### **Progresivní detekční technologie ve fyzice mikrosvěta a makrosvěta**

Ing. Stanislav Pospíšil, DrSc., ÚTEF ČVUT