

Pozvánka
na 73. setkání
členů fyzikálního oddělení pražské pobočky
Jednoty českých matematiků a fyziků

Na tomto setkání bude hostem

Ing. Otokar Dragoun, DrSc.

z Ústavu jaderné fyziky AV ČR v.v.i.
a přednese přednášku

**Neutrino - nejpočetnější elementární
částice, jejíž hmotnost dosud neznáme**

Neutrino se zrodilo v mysli Wolfganga Pauliho jako „zoufalý pokus“ o záchranu zákona zachování energie v jaderném rozpadu beta. Mělo být téměř nepozorovatelné, a přesto jej dnes podrobně zkoumáme v obřích podzemních detektorech. Standardní model částicové fyziky předpokládal, že klidová hmotnost neutrin je nulová. Objev neutrinových oscilací tento předpoklad vyvrátil. Unikátní experiment KATRIN, jehož spoluzakladateli a aktivními účastníky jsou i vědci z Ústavu jaderné fyziky AV ČR, nedávno prokázal, že půl milionu neutrin váží méně než jeden elektron, který je druhou nejlehčí základní částicí hmoty.

Setkání se uskuteční ve středu **6. listopadu v 17:30 hod.**
v posluchárně Václava Dolejška na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze 2, Ke Karlovu 5, 1. patro (F2)

Srdečně zveme všechny členy pobočky i ostatní zájemce včetně
studentů.

Jaroslav Bielčík
předseda
FO pražské pobočky JČMF