

## **Pozvánka**

na 88. setkání členů Fyzikálního oddělení pražské pobočky  
Jednoty českých matematiků a fyziků

Na tomto setkání bude hostem

**Mgr. Hynek Němec, Ph.D.**

z Fyzikálního ústavu AV ČR

a přednese přednášku na téma

## **Terahertzové elektromagnetické záření: zdroje, detektory a využití**

Abstrakt: Oblast mezi mikrovlnným a infračerveným zářením patří mezi nejméně prostudovanou část elektromagnetického spektra. Spektroskopií v této oblasti přitom lze zkoumat důležité děje v látkách, mj. transport náboje a kmity krystalové mřížky. Vzhledem k bezkontaktní povaze je metoda dobře využitelná i pro studium nanomateriálů. V přednášce se podíváme na způsoby, jak generovat a detekovat terahertzové záření; probereme děje, které lze v látkách pomocí terahertzových vln sledovat; a uvedeme přehled aktuálních aplikací terahertzového záření.

Setkání se uskuteční ve středu **29. května v 17:30 hod.**  
v posluchárně Václava Dolejška na Matematicko-fyzikální fakultě  
Univerzity Karlovy v Praze 2, Ke Karlovu 5, 1. patro (F2).

Na setkání srdečně zveme všechny členy pobočky i ostatní zájemce

Filip Křížek  
předseda pražské pobočky JČMF

