

Univerzita Karlova v Praze  
Matematicko-fyzikální fakulta

Vás zve na jedenáctou

Jarníkovskou přednášku

**The P versus NP problem:  
Is finding proofs harder  
than verifying them?**

kterou přednese

**Prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc.**

(katedra algebry MFF UK)

ve středu dne 3. října 2012  
ve 14.00 hod.  
v posluchárně V. Jarníka (M1),  
děkanát MFF UK, 2. patro  
Ke Karlovu 3, Praha 2

**Jan Krajíček** (\*1960) vystudoval Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy v Praze, RNDr. získal v roce 1985, CSc. v roce 1990, DrSc. v roce 1993, v roce 2002 byl jmenován docentem a v roce 2004 profesorem v oboru matematika-matematická logika. Opakovaně působil na zahraničních univerzitách: University of Illinois, Champaign-Urbana (1988/1989 a 1990/1991), University of Toronto (1993), University of Oxford (1997/98 a 1998/99), Institute for Advanced Study, Princeton (2004), Isaac Newton Institute, Cambridge (2006 a 2012). Pronesl přes 100 zvaných přednášek na mezinárodních konferencích a v akademických institucích po celém světě. Velmi prestižní byly zvané přednášky na 4th European Congress of Mathematics (Stockholm 2004) a přednášky na 10. a 13. International Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (Florence 1995, Peking 2007). V roce 1994 mu byla udělena Cena Akademie věd ČR pro mladé vědecké pracovníky, dále je nositelem Ceny MŠMT za výzkum (1998) a Ceny AV ČR (2010). V roce 2004 byl zvolen řádným členem Učené společnosti ČR. Prof. Krajíček je autorem 2 monografií (Cambridge University Press, 1995 a 2011) a více než 70 původních vědeckých prací publikovaných převážně v zahraničních časopisech. Ohlas jeho prací je doložen více než tisícem citací.

**Klíčová slova k přednášce:** Computational complexity, polynomial algorithms, mathematical logic, Boolean circuits, proof systems