



# Fakultní kolokvium FJFI ČVUT v Praze

## České vysoké učení technické v Praze Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská

vás zve na přednášku pořádanou v rámci  
Fakultního kolokvia v cyklu 310 let ČVUT

**doc. Ing. Jan Janoušek, PhD.**  
(Fakulta informačních technologií, ČVUT)

### Náhled do algoritmů indexování datových struktur - popularizační přednáška

Každý z nás denně využívá výsledky indexování dat, např. při vyhledávání ve vyhledávači Google nebo v různých dalších fulltextových databázích. Základním rysem indexování je, že doba vyhledávání na základě dotazu je závislá od velikosti dotazu a není tolik (dokonce někdy vůbec) závislá na množství zaindexovaných dat, ve kterých se vyhledává. V popularizační přednášce budou představeny základní principy indexování textu na úrovni vlastních algoritmů, kdy doba vyhledání výskytů vzorku závisí pouze na velikosti vzorku (a počtu jeho výskytů) a nezávisí na velikosti textu, ve kterém se vyhledává. Představíme ukázkou jak tyto principy souvisí s principy jiných efektivních algoritmů pro komplikovanější úlohy zpracování textu. Dále ukážeme, jak lze podobné principy využít pro případ stromových datových struktur.

Přednáška se bude konat ve **středu** dne 5.4.2017  
od **15.30** hodin v místnosti **115** v Břehové ulici  
(FJFI ČVUT, Břehová 7, Praha 1)

Organizační výbor: Jaroslav Bielčík (KF), Ivan Richter (KFE), Pavel Štovíček (KM).

<http://kolokvium.fjfi.cvut.cz/>