

STEFFEN STAAB: Programování se sémantickými „širokými“ daty

po přednášce bude následovat diskuse



**22. září 2016
16 hod.**

**Posluchárna E-107,
FEL ČVUT
Karlovo nám. 13,
Praha 2**

ANOTACE PŘEDNÁŠKY

Náročnost zpracování tzv. Big Data se zpravidla odvozuje z jejich vlastností, v angličtině shrnutých pod „4V“ neboli „Volume, Velocity, Variety and Veracity“. Různorodost („variety“) dat v organizacích je důsledkem jejich produkování různými informačními systémy využívajícími heterogenní schémata nebo ontologie. V přednášce budou představeny výzkumné aktivity zaměřené na zpracování takových „širokých“ dat (Broad Data). To zahrnuje: (i) integrované vývojové prostředí pro programování s Broad Data, (ii) dotazovací jazyk zajišťující sémantické typování výsledků dotazů, (iii) typovaný lambda kalkulus založený na deskripční logice, a (iv) využití schématických indexů pro efektivní přístup k datovým úložištím.

O PRAŽSKÉM INFORMATICKÉM SEMINÁŘI

Seminář se schází vždy 4. čtvrtek v měsíci v 16 hod. (s výjimkou letních měsíců a prosince), a to buď v budově FEL ČVUT na Karlově náměstí, nebo v budově MFF UK na Malostranském náměstí. Jeho program je tvořen hodinovou přednáškou, po níž následuje časově neomezená diskuse. Základem přednášky by mělo být něco (v mezinárodním měřítku) mimořádného nebo aspoň pozoruhodného, na co přednášející přišel a co vysvětlí způsobem srozumitelným a zajímavým i pro širší informatickou obec. Přednášky jsou standardně v angličtině.



Steffen Staab vystudoval informatiku a počítačnou lingvistiku v Erlangenu (Německo), Filadelfii (USA) a Freiburgu (Německo). Jeho vědecká kariéra pokračovala na univerzitě ve Stuttgartu, institutu Fraunhofer a na univerzitě v Karlsruhe (vše Německo). Profesorskou pozici získal v Koblenzi (Německo). Od r. 2015 je zároveň vedoucím skupiny Web and Computer Science na univerzitě v Southamptonu, UK. Na své vědecké dráze se úspěšně vyhnul téměř všem dobrým radám, které nyní dává svým mladším kolegům. Mezi takové rady patří: soustředit se na vědu (a nerozptylovat se firemní praxí); věnovat se jen jedné nebo dvěma oblastem (a ne např. zároveň ontologiím, sémantickému webu, sociálním sítím, datovému inženýrství, dolování z textů, technologii peer-to-peer, multimédiím, uživatelským rozhraním, webovým službám, softwarovému modelování a programování, atd.) Na druhé straně, většina Steffenových odborných aktivit má jako společného jmenovatele snahu o lepší pochopení a využívání strukturovaných i textových dat.