

Pozvánka a výzva k zaslání příspěvků na 2. ročník odborné konference

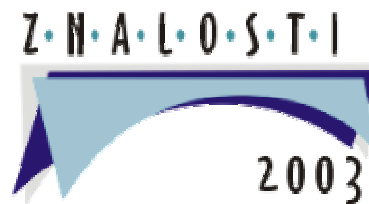
Znalosti 2003

<http://www.cs.vsb.cz/znal2003>

Datum konání: 19. – 21. únor 2003

Termín zaslání příspěvků: 31. říjen 2002

Místo konání: VŠB – Technická Univerzita Ostrava



Problematika získávání, zpracování, zpřístupňování a využívání *znalostí* je (bez ohledu na různorodé chápání tohoto pojmu) dlouhodobě velmi aktivní oblastí výzkumu. Jako význačný zdroj *znalostí* jsou v posledním desetiletí stále více vyzdvihovány rozsáhlé *databáze* podniků, státní správy, nemocnic a dalších institucí. Znalosti jsou z dat odvozovány zobecněním a interpretací často se vyskytujících vztahů, s využitím statistických technik i strojového učení. Vedle toho se stále uplatňují i techniky tvorby bází formalizovaných znalostí na základě spolupráce znalostního inženýra s *lidským expertem*.

Dalším význačným zdrojem znalostí jsou (vedle databází a expertů) *textové dokumenty*. Jejich *indexování a vyhledávání* je založeno na statistických charakteristikách, a v mnoha případech i na využívání *lingvistických* principů – ty se uplatňují zejména při *extrakci informací* z volného textu. Problematika textových dokumentů a formalizovaných znalostí se v posledních letech stýká v souvislosti s využíváním sítě Internet: koncepce tzv. *sémantického webu* předpokládá postupnou transformaci současného WWW (využitelného převážně jen pro lidské uživatele) na obrovský zdroj strojově zpracovatelných znalostí, zachycených ve *znalostních anotacích* (vyjádřených pomocí značkovacích jazyků) nebo automaticky extrahovaných z textu.

Systémy využívající formalizované znalostní báze se ovšem samy postupně posouvají od monolitických aplikací k aplikacím složeným z relativně samostatných komponent – *agentů* – s vlastním mechanismem řízení. Vývoj aplikací i spolupráce agentů je usnadněna díky možnosti vzájemně *sdílet* a *znovupoužívat* znalosti – jejím předpokladem je ovšem syntaktická a sémantická standardizace. Zatímco na syntaktické úrovni jsou hlavním trendem *značkovací jazyky* (zejména XML), na sémantické úrovni podobnou roli mohou sehrát *znalostní ontologie*, jako formální vyjádření sdílené konceptualizace dané věcné oblasti.

Cílem uplatnění uvedených technologií je mimo jiné zdokonalení *znalostního managementu* ve firmách i v neziskové sféře – zabezpečení, aby se „správná znalost dostala ke správným osobám ve správný čas a ve správné formě“. Praktický znalostní management ovšem vedle explicitně (formálně či textově) vyjádřených znalostí klade důraz i na znalosti *implicitní* („tácit“), které lze využívat jen nepřímo, formou zprostředkování vzájemné komunikace pracovníků a důrazem na zvyšování efektivity jejich myšlení.

Hlavními (nikoliv výlučnými) tématy interdisciplinární konference **Znalosti 2003** jsou proto:

- Dobývání znalostí z databází, získávání znalostí od experta
- Vyhledávání informací, textové i multimediální databáze, extrakce informací z textu
- Implementace znalostních systémů, multi-agentní technologie
- Značkovací jazyky, znalostní anotace dokumentů, sémantický web
- Znalostní ontologie a další konceptuální modely
- Aplikovaná lingvistika
- Znalostní management, včetně aspektů firemní praxe a implicitních znalostí.

Konference **Znalosti 2003** navazuje na úspěšný první ročník konaný v červnu 2001 na Vysoké škole ekonomické v Praze, viz <http://lisp.vse.cz/zna12001>, a na předcházející semináře „Dobývání znalostí z databází“ (1999–2000). I tentokrát bude její program zahrnovat zvané přednášky tuzemských i zahraničních odborníků, *tutoriály, firemní prezentace, panelovou diskusi*, a prezentace vybraných příspěvků.

Pořádající instituce:

Katedra informatiky, VŠB – Technická Univerzita Ostrava (místní organizátor)
Katedra informačního a znalostního inženýrství, Vysoká škola ekonomická, Praha
Gerstnerova laboratoř, FEL ČVUT, Praha
Katedra softwarového inženýrství, MFF UK, Praha

Prozatímní řídicí výbor série konferencí Znalosti:

Jan Rauch, Vysoká škola ekonomická, Praha (předseda)
Jaroslav Pokorný, MFF UK, Praha
Vojtěch Svátek, Vysoká škola ekonomická, Praha
Olga Štěpánková, FEL ČVUT, Praha

Programový výbor ročníku 2003:

Vojtěch Svátek, Vysoká škola ekonomická, Praha (předseda)
Petr Berka, Vysoká škola ekonomická, Praha
Ivan Bruha, McMaster University, Hamilton, Kanada
Pavel Dražan, Maastricht School of Management, Nizozemí
Petr Hájek, Ústav informatiky, AV ČR, Praha
Petr Hujňák, Per Parties Consulting, Praha
Dušan Húsek, Ústav informatiky, AV ČR, Praha
Jiří Ivánek, Vysoká škola ekonomická, Praha
Karel Ježek, Západočeská univerzita, Plzeň
Petr Jirků, Univerzita Karlova, Praha
Radim Jiroušek, ÚTIA AV ČR, Praha
Zdeněk Kouba, FEL ČVUT, Praha
Miroslav Kubát, University of Miami, Coral Gables, Florida
Marián Mach, Technická univerzita, Košice
Vladimír Mařík, FEL ČVUT, Praha
Peter Mikulecký, Univerzita Hradec Králové
Jan Mrazek, Adastra Corporation, Praha
Pavol Návrat, Technická univerzita, Bratislava
Vilém Novák, Ostravská univerzita, Ostrava
Richard Papík, Univerzita Karlova, Praha
Ján Paralič, Technická univerzita, Košice
Michal Pěchouček, FEL ČVUT, Praha
Jaroslav Pokorný, Univerzita Karlova, Praha
Lubomír Popelínský, Masarykova univerzita, Brno
Karel Pstružina, Vysoká škola ekonomická, Praha
Jan Rauch, Vysoká škola ekonomická, Praha
Antonín Rosický, Vysoká škola ekonomická, Praha
Václav Řepa, Vysoká škola ekonomická, Praha
Vilém Sklenák, Vysoká škola ekonomická, Praha

Václav Snášel, VŠB – Technická Univerzita Ostrava
Jana Šarmanová, VŠB – Technická Univerzita Ostrava
Olga Štěpánková, FEL ČVUT, Praha
Jan Truneček, Vysoká škola ekonomická, Praha
Tomáš Vejlupek, TOVEK s.r.o., Praha
Rudolf Vlasák, Univerzita Karlova, Praha
Peter Vojtáš, Univerzita PJŠ Košice
Ivo Vondrák, VŠB – Technická Univerzita Ostrava
Zdeněk Zdráhal, Open University, Milton Keynes, Velká Británie
Jaroslav Zendulka, VUT Brno
Jana Zvárová, EuroMISE, ÚI AV ČR, Praha
Filip Železný, FEL ČVUT, Praha
Jan Žižka, Masarykova Univerzita, Brno

Organizační výbor ročníku 2003:

Václav Snášel (předseda), Marie Duží, Jiří Dvorský, Daniela Ďuráková, Yveta Geletičová, Michal Krátký, Eliška Ochodková, Tomáš Skopal, Emilie Šeptáková.

Zvané přednášky, tutoriály a panelová diskuse:

Cílem *zvaných přednášek*, prezentovaných předními světovými odborníky na problematiku získávání, zpracování, zpřístupňování a využívání znalostí, je poskytnout přehled o aktuálních trendech problematiky. U přednášek prezentovaných v angličtině budou posluchačům k dispozici rozšířené abstrakty v češtině.

- Witold Abramowicz (Ekonomická universita Poznaň, Polsko): *Filtering the Web to Feed Business Information Systems*
- Frank van Harmelen (Vrije Universiteit, Amsterdam, Nizozemí): *The Semantic Web*
- Marián Mach, Ján Paralič (Technická univerzita Košice, Slovensko): *Práca so znalosťami pre podporu elektronickej demokracie*
- Michal Pěchouček (FEL ČVUT, Praha): *Multi-agentní aplikace v průmyslu*

Smyslem *tutoriálů* je poskytnout soustavný výklad vybrané problematiky. Zaměřeny budou zejména na posluchače, kteří se zvolenému oboru chtějí sami začít aktivně věnovat.

- Petr Berka (VŠE Praha): *Adaptivní inteligentní systémy*
- Vilém Novák (Ostravská Univerzita, Ostrava): *Fuzzy logika a reprezentace vágních znalostí*
- Lubomír Popelínský (Masarykova universita, Brno): *Strojové učení a přirozený jazyk*
- Olga Štěpánková, Zdeněk Kouba, Petr Mikšovský, Petr Aubrecht (FEL ČVUT, Praha): *Předzpracování dat pro data mining: metody a nástroje*

Panelová diskuse předních odborníků na dané téma:

- *Dobývání znalostí z databází - teorie versus praxe*
- Moderátor: Jan Rauch (VŠE Praha)

Formát příspěvků:

Příspěvek může být nabídnut jako

- dlouhý referát pro ústní prezentaci
- krátký referát pro prezentaci formou posteru
- abstrakt ústní firemní prezentace.

Odborné referáty (tj. příspěvky prvních dvou typů) budou vždy recenzovány třemi členy programového výboru. Jejich předmětem mohou být jak *teoretické*, tak i *aplikační* aspekty získávání, zpracování, zpřístupňování a využívání znalostí. Přednost bude dáována *originálním* pracím vycházejícím z *aktuálního stavu* výzkumu resp. praxe v dané oblasti, s výsledky *podloženými* matematicky, analýzou dat, nebo případovými studii z reálného prostředí. Vítány budou zejména příspěvky zohledňující *interdisciplinární* charakter konference, tj. zaměřené na *propojení* několika relevantních témat. O přijetí bude na základě recenzí rozhodovat programový výbor, který také rozhodne o zařazení přijatých referátů do programu konference (včetně případného požadavku na přepracování z dlouhého referátu na krátký).

Abstrakty ústních firemních prezentací podléhají schválení programového výboru zejména s ohledem na relevanci k tématice konference, nebudou však formálně recenzovány.

Maximální rozsah pro *dlouhý referát* je 10 stran A4, pro *krátký referát* 6 stran A4, pro *abstrakt ústní firemní prezentace* 2 strany A4. Příspěvky mohou být v českém, slovenském, nebo anglickém jazyce, ve formátu RTF, PDF, nebo PostScript. Pro finální podobu příspěvků je nutno použít *styl LNCS*, přístupný (ve verzích pro LaTeX nebo MS Word) na adrese <http://www.cs.vsb.cz/zna12003/styl1>, nebo přímo na WWW stránce Springer Verlag: <http://www.springer.de/comp/lncs/authors.html>.

Abstrakt odborného referátu v rozsahu max. 500 slov je třeba zaslat do 25. 10. 2002, *definitivní verzi* pak do 31. 10. 2002. *Abstrakty ústních firemních prezentací* je třeba zaslat do 31. 10. 2002. Pro zaslání použijte některou z následujících možností:

- WWW formulář <http://www.cs.vsb.cz/zna12003/form> (preferovaná varianta)
- e-mailovou adresu zna12003@cs.vsb.cz

Ve druhém případě uveďte v rámci e-mailové zprávy tyto informace:

- jména a pracoviště všech autorů, včetně poštovních a e-mailových adres
- titul příspěvku
- navrhovanou kategorii příspěvku (dlouhý, krátký, abstrakt firemní prezentace)
- tématické oblasti zaměření příspěvku (podle seznamu uvedeného na konci 1. strany tohoto oznámení, příp. i vlastními slovy).

Vybrané příspěvky všech typů budou zařazeny do *sborníku konference*. Podmínkou je v případě odborných referátů registrace *alespoň jednoho z autorů*, v případě firemních prezentací registrace *alespoň dvou pracovníků firmy*.

Publikace:

Plné texty vybraných příspěvků a abstrakty zvaných přednášek, tutoriálů a firemních prezentací budou zařazeny do *sborníku* vydaného VŠB – Technickou Univerzitou Ostrava. Vedle toho se uvažuje o dodatečném zveřejnění nejzajímavějších textů *časopiseckou formou*.

Firemní prezentace:

Prezentace firem a firemních produktů mohou být realizovány dvěma (navzájem se nevylučujícími) způsoby:

- Formou *placené propagace*: stůl, logo v sále, poster, reklamní materiály distribuované účastníkům spolu se sborníkem, a/nebo inzerce ve sborníku. Zájemci se mohou do 27. 1. 2003 obrátit na:

RNDr. Eliška Ochodková
Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO,
17. listopadu 15, 708 33 Ostrava – Poruba
tel. ++420-69-732-3132
e-mail: eliska.ochodkova@vsb.cz

- Formou *ústního vystoupení* v rámci vyčleněné sekce programu konference. Za ústní prezentaci se neplatí, její podmínkou je však schválení abstraktu programovým výborem (podrobnosti viz část „Formát příspěvků“) a registrace dvou účastníků konference z příslušné firmy.

Vedle toho je samozřejmě možné nabídnout do odborného programu konference *standardní příspěvek* věnovaný problémům firemní praxe; ten pak bude podroben řádnému recenznímu řízení.

Předběžná registrace:

Pokud uvažujete o své účasti na konferenci Znalosti 2003, a rád/a byste průběžně dostával/a další informace, prosíme Vás o vyplnění formuláře pro předběžnou registraci, uvedeného na stránce <http://www.cs.vsb.cz/zna12003/preg>. Předběžná registrace je zcela nezávazná, bude využita pouze pro orientační odhad zájmu o připravovanou konferenci.

Vložné, ubytování a stravování:

- Základní vložné: 4800 Kč
- Vložné pro vysokoškolské učitele: 2700 Kč
- Vložné pro studenty: 1500 Kč

Vložné ve všech případech zahrnuje účast na přednáškách, sborník a další konferenční materiály, občerstvení o přestávkách.

Ubytování bude zajištěno na VŠ koleji:

- dvoulůžkový pokoj (3 noclehy): 1200 Kč
- jednolůžkový pokoj (3 noclehy): 1050 Kč

Stravování bude poskytováno v menze VŠB-TU Ostrava, lze zaplatit předem nebo na místě.

Podrobnosti k platbě budou zveřejněny na <http://www.cs.vsb.cz/zna12003>.

Společenský program:

V ceně vložného je účast na uvítacím rautu spojeném s koncertním vystoupením, dne 19.2.2003. V programu vystoupí *Přerovský kůrový sbor a orchestr*.

Termíny:

Zaslání abstraktů příspěvků	25. říjen 2002
Zaslání nabídnutých příspěvků	31. říjen 2002
Vyrozumění o přijetí/zamítnutí příspěvků	2. prosinec 2002
Finální (“camera-ready”) verze příspěvků	10. leden 2003
Nabídka placené firemní propagace	27. leden 2003
Konání konference	19. – 21. únor 2003

Další informace:

Podrobnější informace naleznete na

<http://www.cs.vsb.cz/zna12003>

Dotazy posílejte na e-mailovou adresu

zna12003@cs.vsb.cz