

11.–12. ŘÍJNA 2018, BRNO

Data a znalosti & WIKT 2018

Setkání odborníků z akademického prostředí a praxe, jedinečná příležitost pro prezentaci výsledků výzkumu a výměnu zkušeností z praktického využití metod, postupů a technologií v oblasti datového, informačního a znalostního inženýrství.

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

Data a znalosti

Data a znalosti je česko-slovenská odborná konference a současně komunitní setkání odborníků zaměřených na nejlepší postupy a vývojové trendy v oblasti datového, informačního a znalostního inženýrství a na využití informačních technologií při budování informačních systémů, včetně výsledků jejich aplikace v praxi.

Jde o 4. ročník konference, která navazuje na dlouholetou tradici dvou prestižních česko-

slovenských konferencí – na konferenci Datakon, která existovala od roku 2000, kdy navázala na konferenci Datasem s tehdy dvacetiletou tradicí, a na konferenci Znalosti, která existovala od roku 2001. V letech 1991 až 2009 se konaly konference Datasem a Datakon právě v hotelu Santon na brněnské přehradě. Informace o předchozích ročních semináři lze nalézt na zde (<https://daz2017.kiv.zcu.cz/historie/>). Témata letošního ročníku zahrnují, ale současně nejsou omezena jen na tato:

- Datově centrické pojetí bezpečnosti
- Technologie blockchain
- Grafové databáze
- Integrace relačních a NoSQL databází
- Multi-modelové databázové architektury
- Získávání, ukládání, zpracování a vizualizace rozsáhlých dat (Big Data)
- Tvorba, publikování a využívání otevřených a propojených dat (Linked Data)
- Indexování a vyhledávání textových a multimediálních dat
- Procesy a role ve správě dat
- Podniková architektura
- Strojové učení, hluboké učení, data mining (Data Science)
- Detekce anomálií
- Anonymizace a zachování soukromí při dolování z dat
- Aplikace strojového učení v bioinformatice, v počítačovém vidění a při zpracování řeči
- Modelování uživatelů, adaptivní a personalizované systémy
- Pokročilá uživatelská rozhraní softwarových a informačních systémů
- Systémy pro správu znalostí v organizacích
- Expertní, inteligentní a agentní systémy, počítačová inteligence
- Počítačová lingvistika
- Ontologické a konceptuální modely
- Automatické odvozování a plánování

WIKT

13. ročník semináře WIKT (Workshop on Intelligent and Knowledge oriented Technologies) zaměřený na inteligentní a znalostně orientované technologie. Jde o „pracovní dílnu“, která se snaží podpořit posun organizací směrem ke znalostní ekonomice na základě výzkumu a vývoje v této oblasti, která se stává klíčovým faktorem znalostní ekonomiky.

Cílem WIKT je výměna informací o probíhajícím výzkumu, diskuse o aktuálních problémech v oblasti inteligentních a znalostně orientovaných technologií a možných způsobech jejich řešení. V neposlední řadě jde také o výměnu zkušeností s použitím relevantních pokročilých technologií a softwarových nástrojů a způsobů jejich využití při řešení praktických úloh. Informace o předchozích ročních semináři lze nalézt zde (<http://web.tuke.sk/fei-cit/wikt2017/>). Témata letošního ročníku zahrnují, ale současně nejsou omezena jen na tato:

- Znalostní technologie a jejich aplikace
- Dolování v datech a jeho aplikace
- Big data, možné přístupy, vhodné technologie
- Cloud, technická řešení, aplikační příklady
- Modelování informací a znalostí, reprezentace sémantiky
- Analýza a zpracování informačních zdrojů
- Sociální web a jeho aplikace, analýza sociálních sítí
- Personalizovaný web a jeho aplikace, doporučování
- Zpracování informačních zdrojů v českém/slovenském jazyce
- Sémanticky a servisně orientované architektury

- Znalostní báze, usuzování a odvozování

Call for Papers

Výzva k podávání příspěvků (Call for Papers) ke stažení v PDF: Data a znalosti 2018_CFP1_final.pdf (data/Data a znalosti 2018_CFP1_final.pdf)

DŮLEŽITÉ TERMÍNY

Příspěvky

Zaslání abstraktů	28.5.2018
Zaslání plných verzí příspěvků	11.6.2018
Oznámení o přijetí příspěvků	6.8.2018
Zaslání finálních verzí příspěvků	31.8.2018

Registrace

Otevření registrací	15.6.2018
Poslední možnost včasné registrace a platby	4.9.2018

POKYNY PRO AUTORY

Příspěvky přijímáme formou rozšířených abstraktů v českém, slovenském nebo anglickém jazyce. Délka článku je 2-4 strany v definovaném formátu. Autoři mohou podávat příspěvky následujících typů:

- Výzkumný příspěvek
- Příspěvek o probíhajícím výzkumu
- Aplikační příspěvek
- Projektový příspěvek

- Vizionářský příspěvek
- Doktorandské symposium

Vzhledem k formátu konference jsou vítány i příspěvky, které představují probíhající nebo nedávno dokončený projekt. Všechny přijaté příspěvky budou publikovány v elektronickém sborníku Data a znalosti 2018, který bude mít přidělené ISBN.

Příspěvky musí být vypracovány v šabloně Springer LNCS. Podrobné pokyny jsou uvedeny v šablonách níže. Rozsah příspěvku nesmí překročit 4 strany (při vypracování camera-ready verze akceptujeme příspěvky až do rozsahu 6 stran, doporučená délka příspěvku je však 3-4 strany). K dispozici jsou následující šablony:

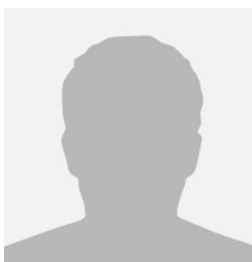
- Microsoft Word (data/dataaznalosti2018.dotx) (PDF (data/dataaznalosti2018.pdf)).
- LaTeX (data/dataaznalosti2018.zip) (šablona a ukázka příspěvku v ZIP)

Příspěvek se podává ve formátu PDF, u konečné verze se přikládá i zdrojový dokument MS Word nebo LaTeX.

Podávání příspěvků

Příspěvky prosím vložte, do konferenčního systému EasyChair (<https://www.easychair.org/conferences/?conf=dazwikt2018>) a to do stanoveného data, viz Termíny (v případě problémů kontaktujte Organizační výbor).

ZVANÉ PŘEDNÁŠKY



DUŠAN CHLAPEK
FIS VŠE V PRAZE
([HTTP://FIS.VSE.CZ/](http://fis.vse.cz/))

Přístupy ke správě dat v prostředí velké organizace

Správa dat v poslední době nabývá na významu zejména v kontextu legislativních důvodů zvyšující se nároky na kybernetickou bezpečnost, nařízení GDPR a ePrivacy). Správa dat se však nejenom z uvedených legislativních důvodů, ale i z důvodů přechodu na řízení IT jako služby, začíná postupně vyčleňovat z klasicky pojímaných IT procesů. Přednáška se zaměří na strukturu procesů v oblasti správy dat a jejich implementaci v prostředí velké státní organizace. V přednášce budou rozebrány zkušenosti s rozdělením kompetencí mezi správcem dat, vlastníky dat a IT rolemi.



PATRIK KOMPUŠ
BISNODE
([HTTPS://WWW.BISNODE.CZ/](https://www.bisnode.cz/))

Aplikace ontologického modelu pro potřeby mezinárodního produktu nad heterogenními business daty v souladu s GDPR

Společnost Bisnode se zabývá sběrem a zpracováním dat o firmách a osobách. Díky strategickému partnerství s Dun & Bradstreet má k dispozici informace o 250 milionech společností z 240 zemí a regionů světa. Na základě těchto dat a analýz Bisnode svým klientům, prostřednictvím různých produktů a služeb, poskytuje skóringové hodnocení firem, které predikuje pravděpodobnost úpadku v

následujících dvanácti měsících, sleduje finanční zdraví a platební morálku firem, stejně tak nabízí efektivní nástroje na prověřování, ale i vyhledávání obchodních partnerů. V rámci transformace se Bisnode rozhodl sjednotit své produkty a služby, které nabízí v 18 zemích Evropy, a vytvořit jednu platformu. Velkou výzvou v tomto ambiciózním projektu je sjednocení pojmů a datových modelů pro zachování všech detailů specifických pro jednotlivé trhy. Dalším požadavkem je možnost sledovat tok dat od jednotlivých zdrojů až ke klientovi tak, abychom nabízeli služby v souladu s evropskou směrnicí GDPR. Přednáška bude zaměřena na aplikaci ontologického modelu pro potřeby mezinárodního produktu nad heterogenními daty o firmách a osobách z různých, veřejných i soukromých zdrojů, kde klíčovou roli hraje GDPR.



Užití sloupcové in-memory databáze SAP HANA v podnikových informačních systémech

RADIM BENEK

SAP LABS
([HTTPS://WWW.FACEBOOK.COM/SAPLABSCZ/](https://www.facebook.com/SAPLABSCZ/))



Strojové učení v Seznam.cz

Každá služba, kterou Seznam.cz poskytuje, nějakým způsobem využívá strojové učení. V přednášce se dozvíte konkrétní příklady, jak nám v Seznamu strojové učení pomáhá a proč se bez něj už nedokážeme obejít.

VLADIMÍR KADLEC

SEZNAM.CZ
([HTTPS://ONAS.SEZNAM.CZ/CZ/](https://onas.seznam.cz/cz/))

REGISTRACE

Podmínkou účasti na konferenci Data a znalosti 2018 je registrace každého účastníka a uhrazení registračního poplatku na účet pořadatele.

Registrační poplatek

Registrační poplatek zahrnuje:

- Ubytování v hotelu Santon podle zvolené varianty (1 noc + snídaně)
- 3x coffe break (2x čtvrtek, 1x pátek)
- 2x oběd formou bufetu (čtvrtek, pátek)
- Večeři a společenský večer (čtvrtek)

Varianty registračního poplatku

Včetně ubytování – jednolůžkový pokoj	4 200 Kč
Včetně ubytování – dvoulůžkový pokoj	3 800 Kč
Bez ubytování	3 200 Kč

Registrace bude otevřena v červnu 2018.

VÝBORY

Programový výbor

BIELIKOVÁ, Mária (FIIT STU Bratislava), **ZENDULKA, Jaroslav** (FIT VUT Brno) – **předsedové**

BABIČ, František (FEI TU Košice)

BARLA, Michal (FIIT STU Bratislava)

BARTÁK, Roman (MFF UK Praha)

BARTÍK, Vladimír (FIT VUT Brno)

BERKA, Petr (VŠE Praha)

BOHÁČIK, Jan (FRI ŽU Žilina)

BURGET, Radek (FIT VUT Brno)

BUTKA, Peter (FEI TU Košice)

DOSTAL, Martin (ZČU Plzeň)

FARKAŠ, Igor (FMFI UK Bratislava)

FIALA, Dalibor (ZČU Plzeň)

GENČI, Ján (TU Košice)

GURSKÝ, Peter (PrF UPJŠ Košice)

HAVLICE, Zdeněk (TU Košice)

HLUCHÝ, Ladislav (SAV Bratislava)

HOLEŇA, Martin (ÚI AV ČR)

HOLUBOVÁ, Irena (MFF UK Praha)

HORVÁTH, Tomáš (PrF UPJŠ Košice)

HRUŠKA, Tomáš (FIT VUT Brno)

HUJŇÁK, Petr (Per Parties Consulting Praha)

CHLAPEK, Dušan (VŠE Praha)

CHUDÁ, Daniela (FIIT STU Bratislava)

PARALIČ, Ján (TU Košice)

PERGL, Robert (FIT ČVUT Praha)

PITNER, Tomáš (FI MU Brno)

POKORNÝ, Jaroslav (MFF UK Praha)

POPELÍNSKÝ, Lubomír (FI MU Brno)

RAUCH, Jan (VŠE Praha)

ŘEPA, Václav (FIS VŠE Praha)

RICHTA, Karel (FEL ČVUT Praha)

ROZINAJOVÁ, Viera (FIIT STU Bratislava)

KLEČKOVÁ, Jana (ZČU Plzeň)

KLÉMA, Jiří (FEL ČVUT Praha)

KLÍMEK, Jakub (FIT ČVUT Praha)

KOMPAN, Michal (FIIT STU Bratislava)

KORDÍK, Pavel (FIT ČVUT Praha)

KRAJČI, Stanislav (UPJŠ Košice)

KRÁL, Pavel (ZČU Plzeň)

KŘEMEN, Petr (FEL ČVUT Praha)

KŘIVKA, Zbyněk (FIT VUT Brno)

KUČERA, Petr (Komix)

LABSKÝ, Martin (IBM TJW, Praha)

LACKO, Peter (FIIT STU Bratislava)

LACLAVÍK, Michal (ÚI SAV Bratislava)

LEVASHENKO, Vitaly (FRI ŽU Žilina)

MACH, Marian (TU Košice)

MACHOVÁ, Kristina (TU Košice)

MATIAŠKO, Karol (ŽU Žilina)

MIKULECKÝ, Peter (Univerzita Hradec

Králové)

MOLHANEK, Martin (FEL ČVUT Praha)

MOUČEK, Roman (ZČU Plzeň)

NÁVRAT, Pavol (FIIT STU Bratislava)

NGUYEN, Giang (UI SAV Bratislava)

RUDOVÁ, Hana (FI MU Brno)
SMRŽ, Pavel (FIT VUT Brno)
SRBA, Ivan (FIIT STU Bratislava)
STEINBERGER, Josef (ZČU Plzeň)
SVÁTEK, Vojtěch (VŠE Praha)
ŠALOUN, Petr (VŠB-TU Ostrava)
TVAROŽEK, Jozef (FIIT STU Bratislava)
VALENTA, Michal (FIT ČVUT Praha)
VOJTÁŠ, Peter (MFF UK Praha)
ZAMAZAL, Ondřej (VŠE Praha)
ZÍMA, Martin (ZČU Plzeň)

Stálý řídicí výbor konference Data a znalosti

CHLAPEK, Dušan (VŠE Praha – **předseda**)
BIELIKOVÁ, Mária (FIIT STU Bratislava)
HORVÁTH, Tomáš (UPJŠ Košice)
HUJŇÁK, Petr (Per Partes Consulting Praha)
POKORNÝ, Jaroslav (MFF UK Praha)
POPELÍNSKÝ, Lubomír (FI MU Brno)
RAUCH, Jan (VŠE Praha)
KORDÍK, Pavel (FIT ČVUT Praha)
MATIAŠKO, Karol (ŽU Žilina)
PARALIČ, Ján (TU Košice)

Stálý řídicí výbor WIKT

BIELIKOVÁ, Mária (FIIT STU Bratislava – **předseda**)
BUTKA, Peter (FEI TU Košice)
HLUCHÝ, Ladislav (ÚI SAV Bratislava)
HOMOLA, Martin (FMFI UK Bratislava)
HORVÁTH, Tomáš (PrF UPJŠ Košice)
CHUDÁ, Daniela (FIIT STU Bratislava)
KRAJČI, Stanislav (PrF UPJŠ Košice)
ROZINAJOVÁ, Viera (FIIT STU Bratislava)
ŠALOUN, Petr (FEI VŠB-TU Ostrava)
VOJTÁŠ, Peter (MFF UK Praha)
ZENDULKA, Jaroslav (FIT VUT Brno)
LACLAVÍK, Michal (Magnetic, a.s.)
MACH, Marián (FEI TU Košice)
MACHOVÁ, Kristína (FEI TU Košice)
MATIAŠKO, Karol (FRI ŽU Žilina)
NÁVRAT, Pavol (FIIT STU Bratislava)
PARALIČ, Ján (FEI TU Košice)

Organizační výbor

BURGET, Radek (FIT VUT Brno – **předseda**) burgetr@fit.vutbr.cz (mailto:burgetr@fit.vutbr.cz),
 tel. 541 141 320
BÍLKOVÁ, Michaela (FIT VUT Brno)
KŘIVKA, Zbyněk (FIT VUT Brno)
ZENDULKA, Jaroslav (FIT VUT Brno)

Kontakt

dazwikt2018@easychair.org (mailto:dazwikt2018@easychair.org)

