



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Mezinárodní centrum pro informaci a neurčitost

Registrační číslo: CZ.1.07/2.3.00/20.0060

Zpráva z účasti na konferenci

název konference: CLA 2013
datum konání: 15. – 18.10. 2013
místo: La Rochelle, Francie
účastník konference: Mgr. Markéta Krmelová

Stručný popis konference:

CLA je mezinárodní konference zaměřená na Formální konceptuální analýzu a oblastí blízké tomuto odvětví, jako je data mining, teorie svazů, logika a pod. Tato konference se skládá z plenárních přednášek, regulárních přednášek a posterové sekce.

Témata konference:

- konceptuální svazy a příbuzné struktury
- atributové implikace a závislosti v datech
- algoritmy
- Vizualizace
- Předzpracování dat
- klasifikace
- clustering
- redukce dimenzionality dat
- aplikace
- atd.

Zajímavá čísla:

Počet zaslaných příspěvků:	37
Počet přijatých příspěvků:	22
Počet paralelních sekcí:	1
Acceptance rate:	59%

Zajímavé přednášky:

A. Plenární přednášky

Some applications of Lattice Analysis (1983 – 2013)

Vincent Duquenne

Tato přednáška představila doposud představené aplikace Svazové analýzy. Svazy se v analýze dat používají zejména k vizuálnímu zobrazení dat. Byl zde představen známý algoritmus NEXT-CLOSURE a také diskutovány dosavadní snahy vylepšení tohoto algoritmu. Také byly představeny další možné směry vývoje v oblasti aplikací svazové teorie.

B. Řádné přednášky

An effecient Java implementation of the immediate succesors calculation

C. Guérin, K. Beret, A. Revel

V tomto příspěvku byla představena efektivní implementace metody na výpočet Concept immediate successor. Tato implementace je založena na Java knihovně- lattice, kterou vyvinul K. Beret, a také na algoritmu C. Demka a K. Bereta- Limited Objects Access algorithm.

Formal Concept Analysis of higher order

(best paper award)

O. Krídlo, P. Mihalčín, S. Krajčí, L. Antoni

Second order formal context je formální kontext takový, že množina objektů a atributů je disjunktní sjednocení objektů nebo atributů externího formálního kontextu. V tomto příspěvku byla představena metoda na výpočet second order kontextů pomocí vazeb mezi externími kontexty.

*A lattice-free concept lattice update algorithm based on *CbO*

J. Outrata

V tomto příspěvku byl představen nový algoritmus pro výpočet konceptuálního svazu, který je založený na rodině algoritmů odvozených z CbO algoritmu. Přičemž tento algoritmus narozdíl od ostatních odvozených algortimů počítá i svazové uspořádání. Toho je s výhodou docíleno pomocí inkrementálního přístupu k algoritmu.

Prezentovaný příspěvek

Na této konferenci byl prezentován článek napsaný společně s M. Trnečkou:
Boolean Factor Analysis of Multi-Relational Data.

Tento článek se zabývá booleovskou faktorovou analýzou multirelačních dat

Motivace: klasická booleovská analýza- v základním nastavení je použitelná pouze pro jednoduchá data (1 tabulka) v praxi se tato data vyskytují jen zřídka (reálné databáze mají multirelační povahu- jsou většinou složeny z více tabulek propojených relacemi).

V tomto článku byla představena nová metoda pro booleovskou analýzu multirelačních dat

Metoda byla představena na několika praktických příkladech

Navíc v článku byly diskutovány různé přístupy k interpretaci takto získaných faktorů.

Shrnutí konference (perspektivní témata apod.)

Na konferenci byly prezentovány příspěvky z oblasti Formální konceptuální analýzy a možné aplikace.

Video dokumentace a články

Video: <http://portail-video.univ-lr.fr/CLA2013>.

Články: <http://cla.inf.upol.cz/papers.html>.

Fotodokumentace



Prezentace příspěvku



Společná fotografie

Amelova