



2016
FOIS
FL



9th International Conference on Formal Ontology in Information Systems
July 6th-9th, Annecy, France
Co-located with the 22nd International Conf. on Conceptual Structures (ICCS 2016)

- Před konferencí: Third Interdisciplinary Summer School on Ontological Analysis (ISAO 2016) (27. června – 1. července)
- **FOIS** – tradiční místo setkávání inženýrské a filosofické komunity se zájmem o aplikovanou a formální ontologii.
 - Interdisciplinární výzkum napříč informatikou, logikou, lingvistikou, filosofií, kognitivní vědou.
- 9. ročník konference, pořádané v každý sudý rok.

FOIS 2016

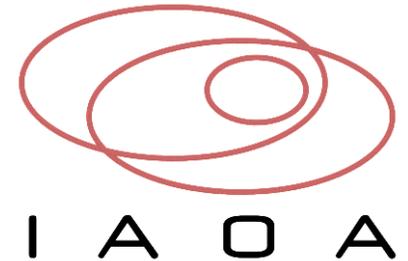
- Sborník konference online.

- Pořadatel konference:

International Association for Ontology and its Applications

- Nezisková organizace zaměřená na interdisciplinární výzkum v oblasti formální a aplikované ontologie.

- Časopis: *Applied Ontology* (IOS Press, i.f. 0,526)



Keynotes

- Gilberto Camara (National Institute for Space Research, Brazil)
 - Využití spacio-temporální ontologii k popisu povrchu země. Zachycení neustále probíhajících změn. Rozlišení kontinuantů (les, savana) od okurentů (odlesňování, degradace).
- Fabien Gandon (INRIA, France)
 - Na webu existuje řada struktur v podobě grafu: propojení webových stránek, linked data, struktura sociální sítě, workflows, popisy rozhodovacích procesů, logy zachycující pohyb uživatele po webu, clickstreamy, struktura služeb v rámci distribuovaného zpracování dat. Některé grafy jsou lokální, jiné globální, některé stabilní, jiné se mění.
 - Jakým způsobem je kombinovat, analyzovat atd.
 - Výsledky WIMMICS týmu.



Keynotes



- Friederike Moltmann (IHPST, Paris)
 - Ontologická analýza přirozeného jazyka, zaměřená na odkrytí kategorií a struktur, které jsou implicitní a které při použití jazyka automaticky přijímáme.
- Stephen Mumford (University of Nottingham, UK)
 - Otázky týkající se celků a částí. Kdy je celek více než sumou částí? Použití pojmu emergence na tento fenomén. Zkoumání vektorového modelu skládání sil a demonstrace jeho neadekvátnosti. Skládání v celky v oblasti technických artefaktů a socio-technických oblastech.



Příspěvky

- **Filosofické, teoretické, obecné** (*Foundations*)

- Selja Seppälä, Alan Ruttenberg, Barry Smith: The Functions of Definitions in Ontologies
- Megan Katsumi, Michael Grüninger : What Is Ontology Reuse?

- **Prostor, čas a změna**

- Ringo Baumann, Frank Loebe, Heinrich Herre: Towards an Ontology of Space for GFO
- Hedda Rahel Schmidtke: Granular Mereogeometry

Příspěvky

- **Kognice, jazyk a sémantika**

- Claudio Masolo, Daniele Porello: Understanding Predication in Conceptual Spaces
- Fausto Giunchiglia, Mattia Fumagalli: Concepts as (Recognition) Abilities

- **Empirismus a měření**

- Tomáš Hanzal, Vojtěch Svátek, Miroslav Vacura: Event Categories on the Semantic Web and Their Relationship/Object Distinction
- Claudio Masolo: Observations and Their Explanations
- Tie Hou, Peter Chapman, Andrew Blake: Antipattern Comprehension: An Empirical Evaluation

Příspěvky

- **Ontologické inženýrství**

- Bruno Borlini Duarte et al.: Towards an Ontology of Requirements at Runtime

- **Biomedical ontologie**

- Antony Galton et al.: Ontological Levels in Histological Imaging
- Carmen Chui, Michael Grüninger: A Molecular Structure Ontology for Medicinal Chemistry

- **Ontologie společenské reality**

- Birger Andersson, Nicola Guarino, Paul Johannesson, Barbara Livieri: Towards an Ontology of Value Ascription
- Pawel Garbacz: A Formal Ontology of Texts
- Zena Wood: Considering Collectives: Roles, Members and Goals

Workshopy (JOWO 2016)

The Joint Ontology Workshops (JOWO 2016)

- International Workshop on Ontology Modularity, Contextuality, and Evolution (WOMoCoE 2016)
- **First International Workshop on Cognition and Ontologies (CAOS 2016)**
 - **Vacura, M., Svátek, V., "Towards a Deontic Cognitive Event Ontology"**
- New Standards for the Working Ontologist: Common Logic and DOL
- Ontologies and Conceptual Modeling (Onto.Com 2016)

