



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 stáži

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Datum konání stáže:    | 20. 4. 2014 - 27. 4. 2014                |
| Navštívené pracoviště: | Universidad de Málaga, Málaga, Španělsko |
| Zahraniční garant:     | prof. Manuel Ojeda-Aciego                |
| Účastník stáže:        | RNDr. Jan Konečný Ph.D.                  |

#### Stručný popis navštíveného pracoviště

Katedra aplikované matematiky na Universidad de Málaga má asi 30 zaměstnanců. Působí zde skupina prof. Manuela Ojeda-Aciego, jehož výzkum se silně překrývá s výzkumem na katedře informatiky UP Olomouc. Konkrétně na obecném přístupu k formální konceptuální analýze (ve fuzzy), a zpracování neurčitosti v informaci. Na tomto pracovišti mimo prof. Ojeda-Aciego působí také např. Angel Mora Bonilla a Pablo Cordero Ortega.

#### Průběh stáže

S prof. M. Ojeda-Aciego jsem diskutoval možnosti aplikace framework heterogenních konjunkturů a lingvistických hedgeů, na pattern structures, dle doporučení prof. Sergeje Kuznetsova (HSE Moscow). Konkrétně aplikovat naše předchozí výsledky na ty popsané v publikacích

- B. Ganter and S.O. Kuznetsov, Pattern Structures and Their Projections. In: Proc. G. Stumme and H. Delugach, Eds., 9th International Conference on Conceptual Structures (ICCS 2001), Lecture Notes in Artificial Intelligence (Springer), Vol. 2120, pp. 129-142, 2001
- Sergei O. Kuznetsov, Pattern Structures for Analyzing Complex Data. In: H.Sakai et al., Eds., Proc. 12th International Conference on Rough Sets, Fuzzy Sets, Data Mining and Granular Computing (RSFDGrC 2009), Lecture Notes in Artificial Intelligence (Springer), Vol. 5908, pp. 33-44, 2009.

Dosáhli jsme konsensu, který povede ke společným publikacím v budoucnu.

Též jsem se zúčastnil vědeckého semináře 22.4.2014.

### **Navázání kontaktů**

Upevnil jsem kontakty s těmi, s kterými jsem se zde setkal během předchozích dvou stáží.

### **Shrnutí stáže**

Stáž plně splnila svůj účel. Došlo k posílení vědecké spolupráce s vědeckým pracovištěm v oblasti formální konceptuální analýzy. V současné době probíhá aktivní

### **Fotografická dokumentace**



Manuel Ojeda-Aciego (vpravo) a Jan Konečný

Přiložené dokumenty: Certifikát o absolvování stáže.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized, flowing script that appears to be the name of the person who signed the document.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

Departamento de Matemática Aplicada

To whom it may concern:

Hereby I certify that **Dr Jan Konečný** from Palacky University, Olomouc, has visited our Department of Applied Mathematics, University of Málaga from Apr 21 to Apr 26, 2014.

During this visit he has participated in several meetings with people in this Department on current topics of common interest and possible future cooperation at the research level.

Sincerely,

Prof Dr Manuel Ojeda-Aciego  
Deputy Head for Research