



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: 16.8. - 18. 9. 2013
navštívené pracoviště: University of Texas at El Paso (UTEP)
účastník stáže: Mgr. Martin Trnečka

Stručný popis navštíveného pracoviště

Univerzity of Texas at El Paso se v prestižním žebříčku hodnocení univerzit ve Spojených státech na 12. místě. V současnosti univerzitu navštěvuje 23000 studentů. A nabízí kvalitní veřejné vzdělání v mnoha oborech. Mimo jiné i v oblasti computer science. Navštívený vědecký tým, zařazený pod oddělení computer science, vedený profesorem Kreinovichem (přes 900 publikací) patří mezi špičku v oblasti interval computing, intelligent control (fuzzy and neural approaches), reasoning under uncertainty.

Výzkum

Aktuální výzkum navštíveného pracoviště zahrnuje celou řadu vědních oborů z oblasti computer science jako data minig, machine learninch, počítačové sítě, bezpečnost, analýza a návrh algoritmů. Součástí navštíveného pracoviště je i několik výzkumných laboratoří se zaměřením na autonomní systémy, vizualizaci a analýzu dat.

Navázání kontaktů

Během stáže jsem měl možnost komunikovat s profesorem V. Kreinovichem a jeho výzkumným týmem. Jmenovitě Martine Ceberio, Luc Longpré, Shirley Moore, Joe Lorkowski a celá řada PhD studentů.

Aktivity v průběhu stáže

Během stáže jsem měl příležitost aktivně navštěvovat několik kurzů vyučovaných v zimním semestru na UTEP. Jmenovitě Advance algorithms, Interval Computing a Special Topic in Computer Science: Computational Number Theory with Applications to Cryptography. Účast na kurzech byla z pohledu studenta, tudíž byla možnost se aktivně zapojit (řešení domácích

úkolů a projektů, možnost napsat písemku). Dále jsem měl příležitost zúčastnit se semináře o team base learningu, který byl pořádán pro vědecké a pedagogické pracovníky v rámci UTEP.

Během stáže byly napsány dva články. " Similarity Approach to Defining Basic Level of Concepts Explained from the Utility Viewpoint" společně s J. Lorkowski ", který byl zaslán na CoProd 2013 (šestý workshop zaměřený na oblast teorie rozhodování) a "How to Distinguish True Dependence from Varying Independence?" společně s M. Krmelová, V. Kreinovich a B. Wu. zasláný do časopisu Journal of Intelligent Technologies and Applied Statistics.

Shrnutí stáže

Během stáže byly navázány přínosné kontakty a vědecká spolupráce mezi Katedrou informatiky a oddělením počítačových věd a UTEP. Dále byly napsány dva články, které toto tvrzení podporují. Jako další velký přínos vidím možnost aktivně se účastnit kurzů, které probíhali na UTEP a možnost účastnit se celé řady akcí pořádaných UTEP pro studenty.

Foto dokumentace



UTEP, hlavní vchod



Kancelář doktorandů



Sun Bowl Stadion

Don Owen