



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: 26. 3. – 5. 4. 2014
Navštívené pracoviště: Department of Systems Science and Industrial Engineering,
Binghamton University – State University of New York, USA
Zahraniční garant: prof. George J. Klir
Účastník stáže: RNDr. Eduard Bartl, Ph.D.

Stručný popis navštíveného pracoviště

Státní univerzita v New Yorku (SUNY – State University of New York) je systémem veřejných univerzit působících na území státu New York. Binghamton University je významnou výzkumnou univerzitou tohoto systému. Carnegie Foundation v současné době klasifikuje Binghamton University jako „RU/H“, tzn. jako výzkumnou univerzitu s vysokou výzkumnou aktivitou (Research Universities with high research activity). Podle žebříčku spravovaného U.S. News & World Report patří Binghamton University mezi 50 nejúspěšnějších veřejných univerzit v USA. Podle Forbes zaujímá 16. místo mezi veřejnými univerzitami a 57. místo mezi veřejnými i soukromými univerzitami v USA.

Binghamton University dále charakterizují následující číselné údaje:

▲ počet undergraduate studentů:	11 706,
▲ počet graduate studentů:	3 007,
▲ průměrný SAT score:	1 299,
▲ průměrný ACT score:	29,
▲ podíl studentů 1. ročníku, kteří postoupí do 2. ročníku:	91-93%,
▲ podíl zahraničních studentů:	10%.

Katedra Systems Science and Industrial Engineering (SSIE) je součástí Thomas J. Watson School of Engineering and Applied Sciences na Binghamton University, která zajišťuje výuku a výzkum v přírodních vědách a technických disciplínách (kromě systems science a industriálního inženýrství je to např. computer science, bioinženýrství, strojní a elektro

inženýrství). Na katedře SSIE v současnosti působí 1 distinguished profesor, 5 full profesorů, 5 associate profesorů, 2 asistenti a 1 lektor.

Průběh stáže

Zahraniční garant, prof. George J. Klir, je emeritním profesorem na SSIE. Na Binghamton University působí od roku 1969. V současné době se věnuje zejména publikační činnosti v oblasti zobecněné teorie informace, teorie fuzzy množin, fuzzy logiky a inteligentních systémů. Je autorem více než 300 odborných článků a 16 knih, editorem 10 knih, a šéfredaktorem odborných časopisů International Journal of General Systems a International Book Series on Systems Science and Systems Engineering. V minulosti byl také prezidentem konferencí SGSR (1981-82), IFSR (1980-84), NAFIPS (1988-1991) a IFSA (1993-1995). Jeho výzkum byl podporován některými významnými institucemi, např. NSF, ONR, Air Force, NASA, NATO, nebo Sandia Laboratories.

Během stáže jsem absolvoval několik schůzek s prof. Klirem, prof. Radimem Bělohlávkem a dr. Josephem Daubenem, kteří společně pracují na knížce věnované historii fuzzy logiky. Schůzky probíhaly na každodenní bázi, jedna z nich (s dr. Daubenem a editorem Oxford University Press Peterem Ohlinem) proběhla v Harvard Clubu v New York City. Moje role v přípravě této knížky spočívá ve tvorbě stylu pro systém LaTeX (s využitím zásad uvedených v Chicago Manual of Style), ve kterém bude knížka vysázena.

Navázání kontaktů

Stáž přispěla k prohloubení vědecké spolupráce s profesorem Georgem J. Klirem. Byla stanovena a rozpracována témata, na něž bude vzájemná spolupráce dále orientována.

Shrnutí stáže

Stáž plně splnila svůj účel. Došlo k posílení vědecké spolupráce, v rámci stáže jsem získal řadu nových poznatků a doplnil si znalosti o historii fuzzy logiky. Tyto poznatky budou dále předány cílové skupině formou odborných seminářů.

Ed. B