

# Žádost o příspěvek z Fondu Mobility – Motivační dopis

Vojtěch Brtník, nar. 20. února 1986  
vojtech@brtnik.eu  
Břenkova 2964/19, Ostrava 3, 70030

V Praze, 20. března 2010

Vážení kolegové a kolegyně,

tímto dopisem bych rád potvrdil hluboký zájem o výměnný pobyt na Macquarie University v Sydney a o příspěvek z Fondu Mobility Univerzity Karlovy pro zimní semestr akademického roku 2010/2011. Získání příspěvku mi umožní dosáhnout naplánovaných cílů a beze zbytku realizovat připravené studijní záměry.

Magisterský studijní obor Matematické metody informační bezpečnosti, který studuji na Matematicko-fyzikální fakultě jsem již téměř dokončil. Můj dosavadní průměr v magisterském studiu činí 1,04. Současně se na MFF věnuji také oboru Informatika, neboť oblast moderních bezpečnostních studií je provázaností hlubokých matematických teorií, infortatických implementací a také často opomíjených sociálních, kulturních a diplomaticko-politických hledisek.

Výměnný pobyt na Macquarie mi umožní dále prohloubit znalosti v oblasti bezpečnosti ve veškerých jejích směrech. Unikátností Macquarie Univerzity je, že jako jedni z prvních na světě dokonale provázali studium všech oborů, do kterých bezpečnostní studia zasahují. Šíře záběru a těsné provázání jednotlivých vědních disciplín je hlavní důvod, proč jsem se rozhodl studovat právě na Macquarie.

Rád bych spolupracoval s následujícími katedrami a ústavu:

- Ústav pokročilých výpočetních metod – algoritmy a kryptografie.  
*Centre for Advanced Computing – Algorithms and Cryptography.*
- Výzkumná laboratoř kyberterorismu. *Cybercrime Research Lab.*
- Přírodovědecká fakulta, Katedra matematiky. *Faculty of Sciences, Department of Mathematics.*
- Centrum pro výzkum terorismu, obrany státu a národní bezpečnosti.  
*Centre for Policing, Intelligence and Counter Terrorism.*

Hlavním cílem pobytu je dokončit magisterskou diplomovou práci zabývající se matematickými metodami a implementačními detaily teorie informace. Doufám ve spolupráci s mnoha významnými kapacitami v oboru, zejména pak profesorem Lee Charlesem a Ústavem pro pokročilé výpočetní metody. Studijní plán byl pečlivě připraven s vedoucím diplomové práce prof. Alešem Drápalem, který přislíbil i během stáže v zahraničí odborné vedení projektu.

V budoucnu plánuji pokračovat má studia směrem k doktorskému titulu. Jsem přesvědčen, že Macquarie mi poskytne veškeré zázemí a možnosti tak, abych dále pochopil situaci v oboru mého zájmu a nastartoval doktorskou kariéru správným směrem a kvalitně přispěl k výzkumu na Karlově Univerzitě v oblasti bezpečnosti a kryptografie.

S úctou,

Vojtěch Brtník