



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

---

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Michal Hozza  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** 9.2.1. informatika  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský

**Názov:** Ovládanie počítačových aplikácií pomocou gest ruky

**Cieľ:** Pomocou počítačových neurónových sietí rozpoznávať jednoduché dynamické gestá prezentované rukou a zaznamenané webovou kamerou. Porovnať dva prístupy k rozpoznávaniu: cez doprednú a rekurentnú neurónovú sieť. Realizovaný rozpoznávač prepojiť na ovládanie aplikácií.

**Poznámka:** C++, Qt, Linux

**Vedúci:** RNDr. Marek Nagy, PhD.

**Dátum zadania:** 13.10.2011

**Dátum schválenia:** 20.10.2011

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.  
garant študijného programu