



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

---

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Bc. Marián Horňák  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** 9.2.1. informatika  
**Typ záverečnej práce:** diplomová  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Vplyv databázových zápisov na výsledky nedávnych čítaní v dotazovacom jazyku Datalog  
*Analysing effects of database writes on the results of recent queries in Datalog query language*

**Cieľ:**

- Poriadne definovať pojem 'reverzibility' dotazu
- Nájsť vhodnú podčasť dotazovacieho jazyka Datalog, ktorá je ľahko reverzovateľná
- Analyzovať časovú a priestorovú zložitosť reverzu jednotlivých typov dotazov
- Vypracovať detailný návrh implementácie tohto algoritmu pre databázový engine Datomic

**Vedúci:** RNDr. Tomáš Kulich, PhD.  
**Katedra:** FMFI.KI - Katedra informatiky  
**Vedúci katedry:** doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.

**Dátum zadania:** 14.01.2016

**Dátum schválenia:** 15.01.2016

prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.  
garant študijného programu

---

študent

---

vedúci práce