



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

---

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Matúš Duchyňa  
**Študijný program:** informatika (Jednoodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijný odbor:** informatika  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** slovenský  
**Sekundárny jazyk:** anglický

**Názov:** Kompilátor Datalogu s funkčnými symbolmi do relačnej algebry  
*Compiler of Datalog with function symbols to relational algebra*

**Anotácia:** Definovať rozšírenie Datalogu o funkčné symboly. Skonstruovať vhodnú formálnu gramatiku v syntaxi ANTLR. Implementovať kompilátor do relačnej algebry. Integrovať s kompilátorom relačnej algebry. Overiť funkčnosť na vhodných vstupoch.

**Vedúci:** doc. Mgr. Tomáš Plachetka, Dr.  
**Katedra:** FMFI.KI - Katedra informatiky  
**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

**Spôsob sprístupnenia elektronickej verzie práce:**  
archív

**Dátum zadania:** 21.10.2025

**Dátum schválenia:** 27.10.2025

doc. RNDr. Dana Pardubská, CSc.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce