

UNIVERZITA KARLOVA**Matematicko-fyzikální fakulta****Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce**

Akademický rok: 2017/2018

Jméno a příjmení studenta: Bc. Kristýna Zemková
Datum narození: 01.04.1993
Identifikační číslo studenta: 48928500

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Matematika
Studijní obor: Matematické struktury
Identifikační číslo studia: 477466

Název práce: Composition of quadratic forms over number fields
Pracoviště práce: Katedra algebry
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Vítězslav Kala, Ph.D.
Oponent(i): Pavel Francírek

Datum obhajoby : 14.06.2018 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Studentka představila tři hlavní výsledky své práce – skládání kvadratických forem nad okruhy algebraických celých čísel a řezání a skládání Bhargavových krychlí. Školitel vyzdvihl, že se jedná o vlastní výsledky zobecňující existující teorii pro celá čísla, kde bylo třeba i vymyslet správné formulace. Dále uvedl, že z diplomové práce vzniknou dva články, z nichž jeden už je zaslán k publikaci do dobrého zahraničního časopisu. Studentka reagovala na dvě drobné připomínky oponenta a zodpověděla dotaz ohledně Bhargavovy další práce a možnosti jejího zobecnění z celých čísel na okruhy algebraických celých čísel.

Výsledek obhajoby: výborně

Předseda komise: doc. RNDr. Jan Šťovíček, Ph.D.

Členové komise: doc. RNDr. Martin Klazar, Dr.

prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc.

prof. RNDr. Martin Loeb, CSc.

doc. Mgr. Pavel Příhoda, Ph.D.

doc. RNDr. David Stanovský, Ph.D.