

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název: Optimalita včelích pláství a související problémy
Optimality of honeycombs and related problems

Autor: Barbora Bumbálková

Vedoucí: prof. Mgr. David Krejčířík, Ph.D., DSc.

Předložená bakalářská práce je podle zadání čistě rešeršní povahy. Úkolem studentky bylo podat matematické vysvětlení, proč jsou včelí plástve tvořeny pravidelnými šestiúhelníky, najít další příklady v přírodě a vše dát do souvislosti s nejnovějšími objevy ve spektrální optimalizaci.

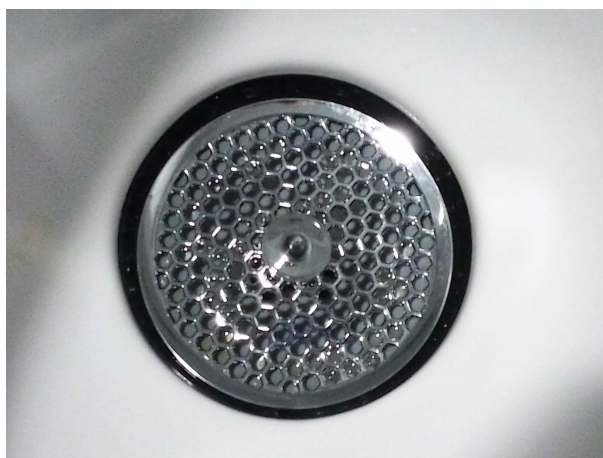
Tohoto úkolu se studentka bravurně zhostila. Bakalářská práce obsahuje spoustu příkladů, instruktivních obrázků, historických souvislostí, jakož i shrnutí moderních teorémů, a to včetně nástinu náročných důkazů. Celkově shledávám text dobře strukturovaný a velice čtivý.

K vypracování bakalářské práce mám však jednu výtku: Za celou dobu jsem měl možnost se se studentkou setkat pouze jednou. Tento čistě osobní povzdech je ale při obhajobě nutné interpretovat kladně, poněvadž kvalita předložené práce poukazuje na samostatnost a celkovou kvalitu studentky.

Navrhuji bakalářskou práci ohodnotit známkou **A - výborně**.

V Grenoblu* dne 19. července 2022,

David Krejčířík



* Pisoár při přestupu na letišti v Curychu
(v bakalářské práci opomenutá optimalita pravidelného šestiúhelníku).