

# Posudek bakalářské práce

Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze

<b>Autor práce</b>	Mark Karpilovskij	
<b>Název práce</b>	Structure and enumeration of permutation classes	
<b>Rok odevzdání</b>	2016	
<b>Studijní program</b>	Informatika	
<b>Studijní obor</b>	Obecná informatika	
<b>Autor posudku</b>	RNDr. Vít Jelínek, Ph.D.	Vedoucí
<b>Pracoviště</b>	Informatický ústav Univerzity Karlovy	

## Posudek práce

Práce se zabývá teorií dědičných permutačních tříd. Konkrétně se zkoumá pojem tzv. “složitelné” permutační třídy, kde třída permutací je složitelná, pokud lze permutace z této třídy vyjádřit jako složení dvou nebo více permutací z nějakých vlastních podtříd. Přestože strukturní teorie permutačních tříd je v poslední době poměrně intenzivně zkoumána, o složitelnosti permutačních tříd bylo dosud známo jen několik málo částečných výsledků.

V své práci pan Karpilovskij odvodil několik velmi zajímavých výsledků, kdy našel jednak množství obecných příkladů složitelných tříd, tak i netriviální příklady tříd, které složitelné nejsou. Práce představuje podstatný vědecký přínos a nepochybně se v nejbližší době dočká publikace v respektovaném vědeckém časopise.

Práce je sepsána anglicky a s její jazykovou úrovní jsem spokojen, nenarazil jsem v ní na závažnější jazykové chyby. Text je přehledně strukturován, tvrzení i důkazy jsou zformulovány srozumitelně a formálně korektně.

Typografická kvalita, celková úprava i způsob citování použité literatury plně odpovídají standardům obvyklým u vědeckých publikací.

Celkově se jedná o velmi kvalitní práci s významným vědeckým přínosem.

**Doporučuji práci hodnotit známkou výborně.**

Datum

Podpis