

POSUDEK NA DIPLOMOVOU PRÁCI VOJTĚCHA VORLA “SYNCHRONIZATION,  
ROAD COLORING AND JUMPS IN FINITE AUTOMATA”

Předložená diplomová práce je motivována Černého hypotézou. I když pro řešení Černého hypotézy nic nového nepřináší, obsahuje řadu výsledků, které řeší problémy, které vznikly ve spojení s Černého hypotézou. Tyto výsledky byly předneseny na třech mezinárodních konferencích z teoretické informatiky a jsou zadány jako články do mezinárodních časopisů. Proto o kvalitě předložených výsledků lze jen těžko pochybovat.

Prvních čtyřicet stránek diplomky je i pěkně napsáno a jsou tam jen drobnosti vzniklé z toho, že autor spojuje několik článků (např. chybí definice pojmů na str. 28 nebo definice 1.9 by měla být jasnější). V odstavci 3.1 chybí definice studovaného problému, a proto je hodně nejasný. Odstavec 3.2 je velmi těžkopádný (autor řeší problém zadaný v literatuře a používá aparát daný autorem problému, jeho nevýhoda je těžkopádnost). V sekci 4 je poměrně dost překlepů. Poslední kapitola přináší dva nesouměřitelné výsledky. Nejprve se snaží doplnit výsledky Meduny a Zemka a pak dokončit výsledky F. Mráze a P. Černa. Zatímco první část by potřebovala větší formalizaci a hlavně obtížnější problémy a vyjasnit cíle, druhý výsledek je velmi kvalitní.

Shrnutí: Samotných prvních čtyřicet stránek této práce představuje diplomovou práci výborné kvality. Samotná práce ukazuje, že autor má větší cíle než jen napsat kvalitní diplomovou práci, ale to se úplně nepovedlo. Je škoda, že autor nevěnoval stejné úsilí napsání i zbylých stránek, pak by asi nestačily superlativy. Ale i v této podobě je nutné **uznat předloženou práci jako diplomovou práci.**

prof. RNDr. Václav Koubek, DrSc.