

## Posudek oponenta diplomové práce

*‘Bc. Filip Čermák : Combinatorial structure of graph drawings’*

Předložená práce je motivována předchozími výsledky charakterizujícími jisté třídy  $x$ -monotónních nakreslení úplného grafu do roviny zakázanými vzory znamének určujících orientace uspořádaných trojic vrcholů. Student předchozí výsledky výrazně zobecnil a rozšířil. Neméně zajímavý je i negativní výsledek, kdy se pro jisté třídy nakreslení ukazuje neexistence takové charakterizace.

Výsledky práce jsou zajímavé a netriviální, zajisté publikovatelné v kvalitním mezinárodním časopise s IF. Výsledky a důkazy jsou sepsány jasně a srozumitelně, text je dobře uspořádán, téměř bez překlepů. Oceňuji i pěkné obrázky a kvalitní úroveň angličtiny. Autor touto prací prokázal schopnost kvalitní výzkumné práce na mezinárodní úrovni.

Práce celkově svou úrovní vysoce překračuje požadavky na diplomové práce na MFF UK.

Určitě doporučuji uznat práci jako diplomovou a též na zvláštní ocenění.

V červnu 2024, v Praze,

Pavel Valtr, KAM MFF UK