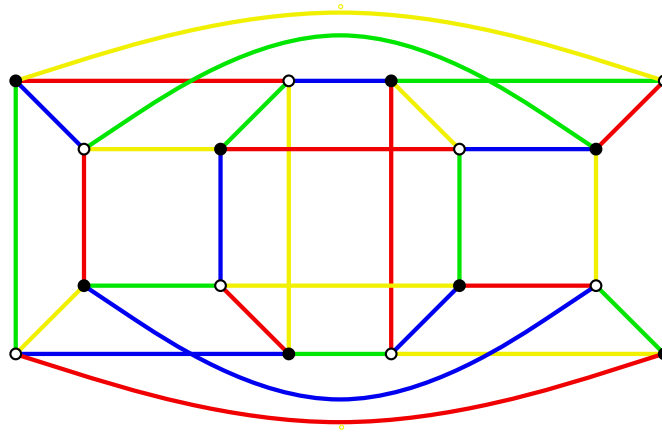


Úmluva na přednášku
Problémy na hyperkrychlích

NTIN097 - ZS 2018/2019 - 2/0 Zk

Petr Gregor, KTIML



Přednáška je pro magisterské studenty, předpokládá jen elementární znalosti.

Syllabus:

- charakterizace hyperkrychlí, základní vlastnosti,
- věta o orbitě a stabilizátoru, grupa automorfismů,
- parciální krychle, mediánové grafy, konvexní expanze,
- neexpanzivní zobrazení, korespondence s 2-SAT,
- párování, Grayovy kódy, Hamiltonovská dekompozice,
- nezávislé kostry, stromy, komunikační robustnost,
- stíny, protínající se systémy, isoperimetrické problémy,
- problémy lineárních rozvržení, šířkové parametry,
- spannery, bootstrap perkolace, kódy,
- Turánovské a související extrémální problémy,
- binární čítače, rozklady na symetrické řetězce, ...

Úmluva se koná mailem na gregor@ktiml.mff.cuni.cz.

První přednáška v týdnu od 8. 10.