



Učená společnost České republiky

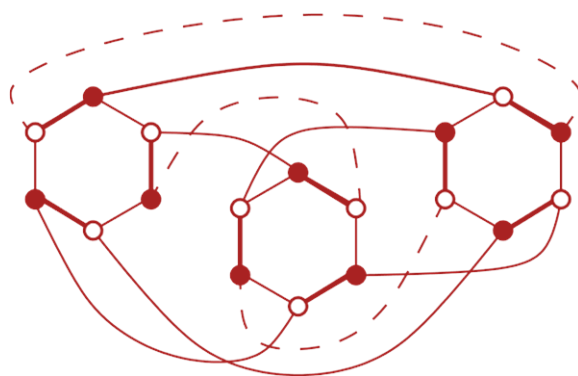
vás srdečně zve na přednášku

Hledání cest jako problém v diskrétní matematice

Prof. RNDr. Martin Loeb, CSc. | MFF UK

úterý 23. 4. 2019, 16 h

budova AV ČR, Národní 3, Praha 1, místnosti 205, 206



Anotace: Chtěl bych vyprávět několik příběhů hledání cest. Začnu Eulerovým pozorováním o procházení hran grafu uzavřenou procházkou. Tento příběh pokračuje úvodem do teorie složitosti algoritmů a příběhem obchodního cestujícího. Pokračujeme problémem existence krátkých cyklů směrem k problému zimní údržby silnic, odkud se přirozeně dostaneme k hypotéze o vnořování grafů na pseudoplochy, známé jako „directed cycle double cover conjecture“. Potom se vrátíme se k Eulerovu pozorování ukázáním souvislostí s Isingovým problémem z oblasti statistické fyziky. Dalším příběhem, pokud čas dovolí, bude příběh Borůvkovy elektrifikace Moravy.

