

Vyhledávání složitých vzorů: časté podgrafy

**Christian Borgelt
(Jiří Kléma)**

Katedra kybernetiky,
FEL, ČVUT v Praze



<http://ida.felk.cvut.cz>

Kanonická reprezentace grafů vycházející z koster

- Kódové slovo grafu je tvořeno při vytváření **kostry grafu**
 - vrcholy jsou číslovány v pořadí daném pořadím průchodu kostrou,
 - hrany jsou popsány čísly výchozího a koncového vrcholu, svojí značkou a značkami uzlů,
 - kódové slovo popisuje hrany, v pořadí jejich průchodu kostrou (hrany mimo kostru musí být zařazeny také v jiném režimu),
- jak lze kostru tvořit
 - prohledávání: do hloubky \times do šířky,
 - každý ze způsobů vyžaduje vlastní způsob konstrukce kódového slova,
- jeden graf může být vyjádřen velkým množstvím kódových slov
 - graf má více koster (počáteční uzel, volby při větvení),
 - jak rychle najít to lexikograficky nejmenší = kanonické?
 - prefixová vlastnost je zajištěna přidáváním hran na konec,
 - stačí ověřit, že rozšíření je také kanonické.



