

# Data visualization

Q&A 9

David Hoksza

<http://siret.ms.mff.cuni.cz/hoksza>

# Parametrizace

- Eades
  - Thrashold  $M$  nastaven libovolně, nebo existuje heuristika? – neexistuje
- Davidson and Harel
  - Jak nastavit  $\lambda_4$  u crossing komponenty – těžko 😊
  - Jak je citlivý na parametrizaci – hodně 😊
  - Počáteční konfigurace a teplota jsou vybírány náhodně? – Ano, resp. u teploty to závisí na konstantě, pomocí které snižují teplotu

# Ostatní

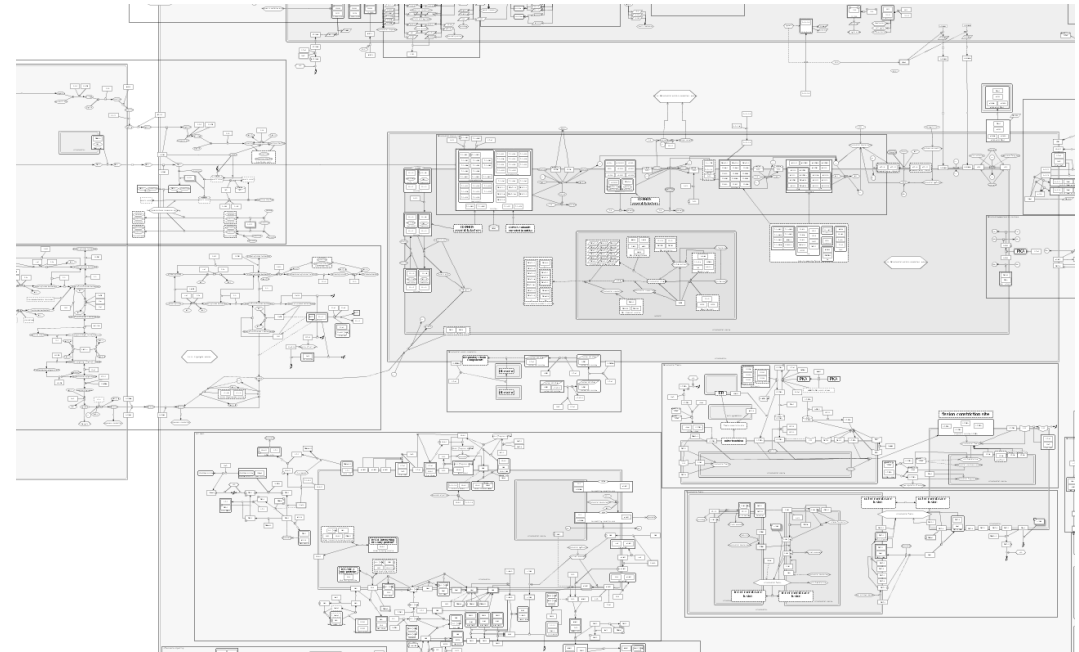
- Je (částečný) překryv uzlů striktně zakázáný? – NE, ale problém je spíš překryv hran a uzlů
- Dá se říct, který z algo je lepší pro exploratorní a který pro explanatorní vizualizaci
- U FDL algoritmů se nebere do úvahy váha vrcholu, existují varianty, kde ano?
- Jak se vypořádat s biasem vizualizace? – Interpretací
- Lze u KK používat jinou vzdálenost než Euklidovskou? - ano, ale musela by se upravit minimalizace energie

# Srovnání algoritmů

- Rychlost – super závislé na implementaci a implementovaných technikách speed-upu.
- Jaký algo vhodný pro dynamické nody? – asi všechny kromě D&H s ohledem na stabilitu

# Edge routing

- Orthogonal edge routing
  - [https://docs.yworks.com/yfilesflex/doc/dguide-layout/orthogonal edge router.html](https://docs.yworks.com/yfilesflex/doc/dguide-layout/orthogonal%20edge%20router.html)
  - <https://arxiv.org/pdf/1612.05064.pdf>
  - Problém s rychlostí u větších grafů



source: <https://pmap.uni.lu/minerva/?x=7585&y=6452&zoom=6&>