

MA Visuelles Vergleichen von multivariaten Graphen

Visual Comparison of Multivariate Graphs

Beschreibung

Um multivariate Graphen zu vergleichen, ist es notwendig ihre Attribute und ihre Struktur zu vermitteln. Hierfür sollen visuelle Methoden entwickelt werden, die insbesondere den Vergleich zwischen mehreren Graphen zu unterstützen.

Folgende Schritte sind hierfür notwendig: 1. Es muss eine Abstraktion der Grapheigenschaften (Attribute und Struktur) gefunden werden, um verschiedene Graphen vergleichbar zu machen. 2. Diese Beschreibung soll visualisiert werden. 3. Interaktionen sollen entwickelt werden, um einzelne Details der Graphen zu untersuchen.

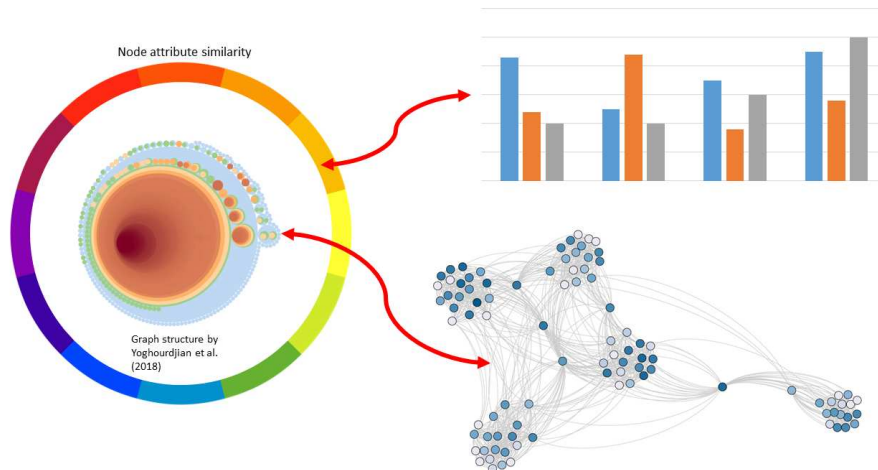


Figure 1: Kurzer Text

Literatur

- Yoghourdjian, Vahan, et al. “Graph Thumbnails: Identifying and Comparing Multiple Graphs at a Glance.” *IEEE Transactions on Visualization & Computer Graphics* 1 (2018): 1-1.
- M. Behrisch, J. Davey, F. Fischer, O. Thonnard, T. Schreck, D. A. Keim, and J. Kohlhammer. “Visual Analysis of Sets of Heterogeneous Matrices Using Projection-Based Distance Functions and Semantic Zoom”. In: *Computer Graphics Forum* 33.3 (July 2014), pp. 411–420. ISSN: 1467-8659. URL: <http://dx.doi.org/10.1111/cgf.12397>
- C. Tominski, C. Forsell, and J. Johansson. Interaction Support for Visual Comparison Inspired by Natural Behavior”. In: *IEEE Trans. Vis. Comput.*

Graph. 18.12 (2012), pp. 2719-2728

Kontakt

- Philip Berger, Raum 209 (A.-Einstein-Str. 21), philip.berger@uni-rostock.de
-