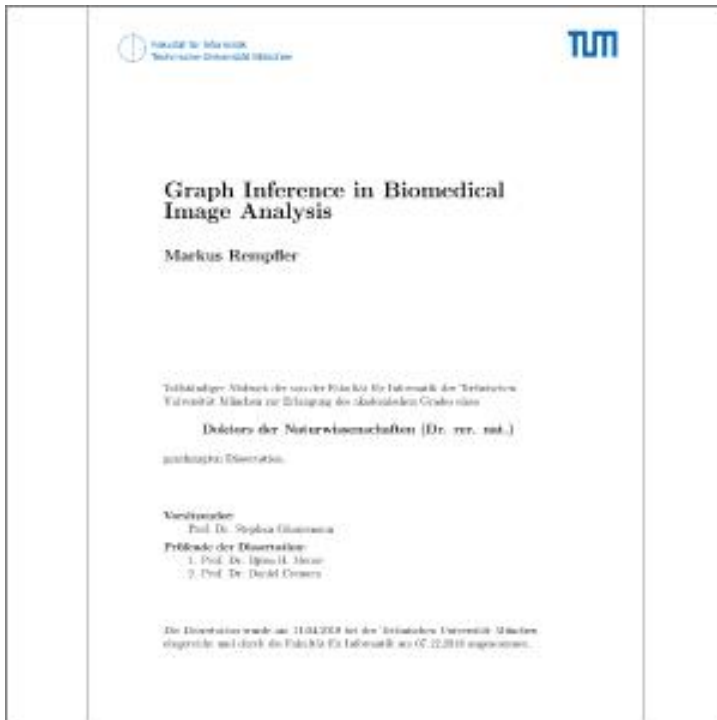


Elektronische Prüfungsarbeiten



Titel der Arbeit:

Graph Inference in Biomedical Image Analysis

Übersetzter Titel:

Graphinferenz in der biomedizinischen Bildanalyse

Autor:

Rempfler, Markus

Jahr:

2019

Dokumenttyp:

Dissertation

Institution:

Fakultät für Informatik

Betreuer:

Menze, Björn H. (Prof. Dr.)

Gutachter:

Menze, Björn H. (Prof. Dr.) Cremers, Daniel (Prof. Dr.)

Sprache:

en

Fachgebiet:

DAT Datenverarbeitung, Informatik;
MED Medizin

TU-Systematik:

DAT 760d; MED 230d

Kurzfassung:

With the progress of biomedical imaging techniques and an emerging demand for quantitative methods, computer-aided analysis of biomedical image data has gained considerable importance. Amongst them is the task of estimating a graph from observed images or videos – graph inference. We focus on two prominent applications, inference of vessel networks and cell lineages, and contribute probabilistic models as well as improved optimization algorithms.

Übersetzte Kurzfassung:

Mit dem Fortschritt biomedizinischer Bildgebung und der wachsenden Nachfrage nach quantitativen Ansätzen haben computerbasierte Methoden zur Analyse von biomedizinischen Bilddaten an Wichtigkeit gewonnen. Die

Schätzung eines Graphen aus solchen Bilddaten, die Graphinferenz, ist eine spezielle Form solcher Aufgaben. Diese Arbeit fokussiert zwei spezifische Anwendungen, die Inferenz von Gefäßnetzwerken und Zelllineages, und stellt probabilistische Modelle sowie Optimierungsalgorithmen dazu vor.

WWW:

<http://mediatum.ub.tum.de/?id=1435379>

Abgegeben am:

11.04.2018

Mündliche Prüfung:

24.01.2019

Dateigröße:

26594903 bytes

Seiten:

153

Urn:

<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:bvb:91-diss-20190124-1435379-1-1>

Letzte Änderung:

07.03.2019

Occurrences:

- Einrichtungen > Fakultäten > Fakultät für Informatik > Prüfungsarbeiten > Dissertationen
- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fachgebiet > Datenverarbeitung, Informatik
- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fachgebiet > Medizin
- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fakultät > Fakultät für Informatik

Entries: