

1 Paper

1.1 STOCHASTIC SPANNING TREE PROBLEM

Status Noch nicht angeschaut

Verzeichnis paper/von mir rausgesucht/ altes stochastic spanning tree

1.2 Cavity Method: Message Passing from a Physics Perspective

Enthält Notizen einer Vorlesung von Marc Mezard und ist wohl physikalischer motiviert.

Status Noch nicht angeschaut

Verzeichnis paper/von mir rausgesucht/cavity method

1.3 The physical Meaning of Replica Symmetry Breaking

physikalischer Ansatz zu Replica Symmetry breaking

Status Noch nicht angeschaut

Verzeichnis paper/von mir rausgesucht/replica sym breaking

1.4 The number of matchings in randomgraphs

ist auch von Mezard

Status Noch nicht angeschaut

Verzeichnis paper/von mir rausgesucht/Zdeborova_2006_J._Stat._Mech._2006_P05003

1.5 Analytic and Algorithmic Solution of Random Satisfiability Problems

ist auch von Mezard und anscheinend das Paper wo SP introduced wurde? und damit "revolutionaer"

Status Noch nicht angeschaut

Verzeichnis paper/von mir rausgesucht/Analytic and AlgorithmicSolution of RandomSatisfiability Problems

1.6 Two-stage Combinatorial Optimization Problems under Risk

Verzeichnis /von mir rausgesucht/1812.07826

Status

- 12.01.21 angefangen durchzulesen

2 Bücher

2.1 Integer Programmingand CombinatorialOptimization

Enthält zu dem Vortrag zu MST das Grundlagenpaper "On Two-Stage Stochastic Minimum Spanning Trees" ab Seite 330

Status 12.01.21 In Paper eingesehen und Zusammenfassung geschrieben

Zusammenfassung Das Paper beschreibt einen Algorithmus, der ein LP rundet und so zu einer Approximation kommt. Es werden einiger Lemmas bewiesen, so auch zum Blackboxfall und zum inflation factor.

Verzeichnis `paper/von mir rausgesucht/2005_Book_IntegerProgrammingAndCombinato`

Paper, die das Paper zitieren Alle Zitatzen sind vom 12.01.21 on Web of science

- **Two-stage combinatorial optimization problems under risk** (HAT EIGENE SEKTION 1.6) (2020) (Status: `/von mir rausgesucht/1812.07826`, hat 0 Zitate)
- **Two-stage stochastic minimum s - t cut problems: Formulations, complexity and decomposition algorithms** (2019) (Status: `runtergeladen paper/von mir rausgesucht,net.21922`, erwähnt das Paper nur, hat 0 Zitate)
- **Uncertain Distribution-Minimum Spanning Tree Problem** (2016) (Status: `/von mir rausgesucht/zhou2016`, hat 5 Zitate)
- **Fuzzy alpha-minimum spanning tree problem: definition and solutions** (2016) (Status: komme über Bib nicht ran, hat 6 Zitate)
- **The discrete sell or hold problem with constraints on asset values** (2015) (Status: Ist ein anderes Thema und das Paper wird nur erwähnt zur Themeneinordnung, habs daher nicht runtergeladen, hat 0 Zitate)
- **Path Optimality Conditions for Minimum Spanning Tree Problem with Uncertain Edge Weights** (2015) (Status: `runtergeladen und sollte ich mir anschauen, /paper/von mir rausgesucht/2015PathOptimalityC` IJUFKS-manuscript hat 16 Zitate)
- **Totally unimodular stochastic programs** (2013) (Status: `runtergeladen`, wirkt wie ein anderes Thema zu vielleicht interessanter Methode und erwähnt das Paper auch nur einmal als Approx Alg. `/von mir rausgesucht/Kong2013_Article_TotallyUnimodularStochasticPro`, hat 5 Zitate)
- **Sell or Hold: A simple two-stage stochastic combinatorial optimization problem** (2012) (Status: komme über Bib nicht ran, klingt nach anderem Stochastik Optimization problem, hat 1 Zitat)
- **On the approximability of robust spanning tree problems** (2011) (Status: `runtergeladen`, auf jeden Fall anschauen!, `/von mir rausgesucht/1-s2.0-S0304397510005505-main`, hat 17 Zitate)
- **Commitment under uncertainty: Two-stage stochastic matching problems** (2008) (Status: geht ums matching problem bei bipartiten Graphen, `runtergeladen /von mir rausgesucht/1-s2.0-S0304397508005641-main`, hat 19 Zitate)
- **Hedging uncertainty: Approximation algorithms for stochastic optimization problems** (2006) (Status: `runtergeladen`, anschauen! `/von mir rausgesucht/Ravi-Sinha2006_Article_HedgingUncertaintyApproximatio`, hat 58 Zitate)
- **Pay today for a rainy day: Improved approximation algorithms for demand-robust min-cut and shortest path problems** (2006) (Status: `runtergeladen in /von mir rausgesucht/2006_Book_STACS2006` ab Seite 222, mal anschauen, hat 16 Zitate)
- **What about wednesday? Approximation algorithms for multistage stochastic optimization** (2005) (Status: `runtergeladen in Buch /von mir rausgesucht/2005_Book_ApproximationRandomizationAndC` ab Seite 95, hat 24 Zitate)

2.2 towards new, statistical-mechanics motivated algorithms

Kapitel aus Hartmanns Buch über BP und SP

Status

- 12.01.21: Chapter durchgearbeitet und Notizen dazu in der MA.tex file gemacht.

Verzeichnis `paper/chapter_message_passing`

3 Vorträge