



علوم پایه / ریاضی

مهدی

قیاسوند

شماره تماس:

رایانامه: [mghiyasvand@basu.ac.ir](mailto:mghiyasvand@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- An upper bound on the minimum distance in locally recoverable codes with multiple localities and availability

آناهیتا کاظمی, Mehdi Ghiyasvand  
Physical Communication, 2023

- Computing maximum proportion and most violated sets

Mehdi Ghiyasvand  
تحقیق در عملیات انجمن ایرانی تحقیق در عملیات, 2023  
Iranian Journal of Operations Research

- Solving the Absolute 1-Center Problem in the Quickest Path Case

ایمان کشتکارقطب ابادی, Mehdi Ghiyasvand  
Bulletin of the Iranian Mathematical Society, 2022

- An  $O(|E|)$  time version of Wang and Shroff's characterization for the networks with two unit-rate multicast sessions

سپیده قزوینه, Mehdi Ghiyasvand  
Physical Communication, 2021

- An  $O(|E|)$  time algorithm to find a bottleneck link in single rate two-pair networks

سپیده قزوینه, Mehdi Ghiyasvand  
Physical Communication, 2020

- Inverse quickest center location problem on a tree

ایمان کشتکارقطب ابادی, Mehdi Ghiyasvand  
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, 2019

- An  $O(n(m+n\log n)\log n)$  time algorithm to solve the minimum cost tension problem

Mehdi Ghiyasvand  
JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION, 2019

- Solving the MCQP, MLT, and MMLT problems and computing weakly and strongly stable quickest paths

اعظم رمضانی پور شهر بابک, Mehdi Ghiyasvand  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, 2018

- Adjusting an infeasible network by minimizing the sum of the violation costs

Mehdi Ghiyasvand  
Scientia Iranica, 2017

- A faster strongly polynomial time algorithm to solve the minimum cost tension problem

Mehdi Ghiyasvand  
JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION, 2017

- A geometrical explanation for the optimality concept of minimum cost flows

Mehdi Ghiyasvand

■ An  $O(mn \log U)$  time algorithm for estimating the maximum cost of adjusting an infeasible network

Mehdi Ghiyasvand  
TELECOMMUNICATION SYSTEMS, 2016

■ Upper bounds for the min-max and min-sum cost online problems in wireless ad hoc networks

Mehdi Ghiyasvand, ایمان کشتکار قطب ابادی  
WIRELESS NETWORKS, 2015

■ Minimum average relative load for online routing

Mehdi Ghiyasvand, اعظم رمضانی پور شهر بابک  
WIRELESS NETWORKS, 2015

■ Finding a contra-risk path between two nodes in undirected graphs

Mehdi Ghiyasvand, ایمان کشتکار قطب ابادی  
JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION, 2015

■ Solving the parametric bipartite maximum flow problem in unbalanced and closure bipartite graphs

Mehdi Ghiyasvand  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, 2015

■ A scaling implementation of the tension rectification algorithm to solve the feasible differential problem

Mehdi Ghiyasvand  
Scientia Iranica, 2014

■ A new polynomial-time implementation of the out-of-kilter algorithm using Mintys lemma

Mehdi Ghiyasvand  
CONTROL AND CYBERNETICS, 2014

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ The relationship between the MCT and MCF problems

مهدی قیاسوند

یازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات

■ دستیابی به مسیر ضد ریسک بهینه در شبکه های انتقال نفت و گاز

مهدی قیاسوند، بهاره سالاروند

نخستین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات برای تصمیم سازی بهینه در منابع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایش و پخش

■ Online Min-Max Quickest Path Problem and its Application in Gas Pipeline Systems

مهدی قیاسوند، اعظم رمضانی پور شهر بابک

نخستین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات برای تصمیم سازی بهینه در منابع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایش و پخش

■ Maximum Reliability and Minimum Sum Load in Constraint Problems

مهدی قیاسوند، اعظم رمضانی پور شهر بابک

هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

■ مساله طولانیترین مسیر توسعه یافته در حالت حذف کمانها

مهدی قیاسوند، فائزه زهره وند

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

■ روند اجرایی الگوریتم ۳- $x$  (CSLP – LVCLVC) در یک مثال

مهدی قیاسوند، میترا عباسی

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

■ Online energy aware routing in wireless networks

مهدی قیاسوند، ایمان کشتکار قطب ابادی

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

■ A Survey of Network Virtualization

مهدی قیاسوند، اعظم رضانی پور شهر بابک

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

■ Minimizing the costs of changing the bounds in order to have a feasible network

مهدی قیاسوند

ششمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

■ Computing a feasible flow or diagnosing infeasibility of a network flow in  $O(mn \log U)$  time

مهدی قیاسوند

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع

■ A new algorithm to solve the minimum cost flow problem

مهدی قیاسوند

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع

■ COMPUTING ARROW-DEBREU PRICES FOR THE CASE OF LINEAR UTILITIES

مهدی قیاسوند

International Conference on Operations Research and Optimization

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ محاسبه ی فاصله در شبکه و مساله ی نرخ گذاری شبکه با قید تاخیر در زمان

۱۴۰۲

■ روش تجزیه ناحیه برای بررسی حل پذیری مساله های کدگذاری شبکه

۱۴۰۰

■ بهینه سازی خطی آنلاین در شبکه های ارتباطی

۱۳۹۶

■ مکان یابی با معیارهای متفاوت در شبکه

۱۳۹۵

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تجزیه یالی کد گذاری شبکه

۱۴۰۱

■ فراتر از پروانه-یک مشخصه نظری گراف از شدنی بودن کدگذاری شبکه ای با دو دوره یک پخشی ساده

۱۴۰۰

■ حل پذیری شبه هایی با دو منبع و دو مقصد تک نرخی-یک مشخصه ای بر اساس برش

۱۳۹۹

■ شبکه های مجموع گراف های بدون جهت: ساختار و آنالیز ظرفیت

۱۳۹۹

■ کران های پارامتری کد های قابل بازیابی محلی

۱۳۹۹

■ بازی های مسیریابی اتمی روی حداکثر تراکم

۱۳۹۸

■ تقریب زدن تراکم + تاخیر در شبکه ها از طریق بازی های کیفیت مسیریابی

۱۳۹۸

■ کدهای تعمیر پذیر محلی

۱۳۹۸

■ کدهای خطی تعمیر پذیر محلی

۱۳۹۸

■ کد گذاری شبکه برای دو-تک پخشی با درجه (۱ و ۲)

۱۳۹۷

■ حل پذیری  $3S/Nt$  شبکه-مجموع-تجزیه ناحیه ای و روش کد غیر متمرکز ضعیف

۱۳۹۷

■ کدهای اصلاح پذیر محلی متوالی

۱۳۹۷

■ پیچیدگی کدگذاری شبکه با دو دوره چندپخشی مقدار-واحد

۱۳۹۶

■ کدهای احیای مشترک

۱۳۹۶

■ انتقال مجموع منابع روی یک شبکه

۱۳۹۶

■ رمزنگاری شبکه برای سیستم های مخزن توزیع شده

۱۳۹۵

■ مساله مینیمم-ماکسیمم سریع ترین مسیر

۱۳۹۴

■ جریان های ماکزیمم در زمان  $O(mn)$

۱۳۹۴

■ الگوریتم هایی برای مساله سریع ترین مسیر و مساله سریع ترین مسیر قابل اطمینان

۱۳۹۴

■ الگوریتم سریع برای مساله های جریان با هزینه محدب روی دورها و درخت ها

۱۳۹۴

■ الگوریتم هایی برای ساختار های خاصی از مساله جریان با مینیمم هزینه و کاربردها

۱۳۹۴

■ مساله جریان ماکسیمم چند مسیری اصلاح شده

۱۳۹۴

■ جایگزین کردن یال جدید به درخت کوتاه ترین مسیر در صورت مسدود شدن یک یال درختی

۱۳۹۳

■ یافتن یک مسیر ضد-ریسک بین گره در گراف های بدون جهت

۱۳۹۳

■ یافتن یال های جایگزین برای درخت پوشا با چندین منبع

۱۳۹۳