



علوم پایه / ریاضی

مهدی

قیاسوند

شماره تماس:

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

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

## مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- Computing maximum proportion and most violated sets

Mehdi Ghiyasvand

Iranian Journal of Operations Research تحقیق در عملیات انجمن ایرانی تحقیق در عملیات, pp. 123-134, 2023

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

آناهیتا کاظمی, Mehdi Ghiyasvand

Physical Communication, pp. 102-124, 2023

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

ایمان کشتکار قطب ابادی, Mehdi Ghiyasvand

Bulletin of the Iranian Mathematical Society, pp. 643-671, 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 کشتکار قطب ابادی, Mehdi Ghiyasvand

DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, pp. 188-202, 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, pp. 957-969, 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, pp. 203-217, 2017

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

Mehdi Ghiyasvand

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

Mehdi Ghiyasvand  
Scientia Iranica, 2016

■ Minimum average relative load for online routing

Mehdi Ghiyasvand, اعظم رمضاني پور شهر بابك  
WIRELESS NETWORKS, pp. 2609-2615, 2015

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

Mehdi Ghiyasvand  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, pp. 397-408, 2015

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

Mehdi Ghiyasvand, ايمن كشتكار قطب ابادي  
WIRELESS NETWORKS, pp. 757-768, 2015

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

Mehdi Ghiyasvand, ايمن كشتكار قطب ابادي  
JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION, pp. 1-12, 2015

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

Mehdi Ghiyasvand  
CONTROL AND CYBERNETICS, pp. 79-94, 2014

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

Mehdi Ghiyasvand  
Scientia Iranica, pp. 980-987, 2014

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ The relationship between the MCT and MCF problems

Mehdi Ghiyasvand  
پازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات

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

Mehdi Ghiyasvand, اعظم رمضاني پور شهر بابك  
-

■ Maximum Reliability and Minimum Sum Load in Constraint Problems

Mehdi Ghiyasvand, اعظم رمضاني پور شهر بابك  
The 7th International Conference of Iranian Operations Research Society

■ A Survey of Network Virtualization

اعظم رمضاني پور شهر بابك, Mehdi Ghiyasvand  
5th Iranian Conference on Applied Mathematics

■ Online energy aware routing in wireless networks

ايمن كشتكار قطب ابادي, Mehdi Ghiyasvand  
5th Iranian Conference on Applied Mathematics

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

Mehdi Ghiyasvand  
the 6th International Conference of Iranian Operations Research Society

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

Mehdi Ghiyasvand  
9th international industrial engineering conference

■ A new algorithm to solve the minimum cost flow problem

Mehdi Ghiyasvand

9th international industrial engineering conference

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

Mehdi Ghiyasvand

International Conference on Operations Research and Optimization

■ 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 صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایش و پخش

■ مساله طولانیترین مسیر توسعه یافته در حالت حذف کمانها

مهدی قیاسوند، فائزه زهره وند

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

■ روند اجرایی الگوریتم  $(X-3) \text{CSLP} - \text{LVCLVC}$  در یک مثال

مهدی قیاسوند، میترا عباسی

پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران

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

سپیده قزوینه

۱۴۰۰

■ بهینه سازی خطی آنلاین در شبکه های ارتباطی

۱۳۹۶

■ مکان یابی با معیارهای متفاوت در شبکه

ایمان کشتکار قطب ابادی

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

فاطمه قیاسوند

۱۴۰۰

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

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

وحید محقی

۱۳۹۹

■ کران های پارامتری کد های قابل بازیابی محلی

بلال زنگنه

۱۳۹۹

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

لیا عباسی

۱۳۹۸

■ بازی های مسیریابی اتمی روی حداکثر تراکم

جمشید صفری

۱۳۹۸

■ کدهای خطی تعمیرپذیر محلی

هانیه شمایی

۱۳۹۸

■ کدهای تعمیر پذیر محلی

مریم شجاعی

۱۳۹۸

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

الهام عامری نیا

۱۳۹۷

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

مهتاب علی پور

۱۳۹۷

■ کدهای اصلاح پذیر محلی متوالی

مریم شجاعی

۱۳۹۷

■ پیچیدگی کدگذاری شبکه با دو دوره چندپخشی مقدار-واحد

۱۳۹۶

■ انتقال مجموع منابع روی یک شبکه

۱۳۹۶

■ کدهای احیای مشترک

۱۳۹۶

■ رمزنگاری شبکه برای سیستم های مخزن توزیع شده

آناهیتا کاظمی

۱۳۹۵

■ مساله مینیمم-ماکسیمم سریع ترین مسیر

۱۳۹۴

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

مریم جهانی

۱۳۹۴

■ جریان های ماکزیمم در زمان  $O(mn)$

سمیرا بیگدلو

۱۳۹۴

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

محمد شاولی

۱۳۹۴

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

مجتبی سلیمان زاده

۱۳۹۴

■ مساله جریان ماکسیمم چند مسیری اصلاح شده

احسان رضایی

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