



علوم ریاضی / ریاضی کاربردی و صنعتی

حسین

حاجی ابوالحسن

شماره تماس: ۲۹۹۰۳۰۱۴

رایانامه: hhaji@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/hhaji>

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Hossein_Hajiabolhassan

تحصیلات

■ دانشگاه صنعتی شریف – تهران، ریاضی گرایش محض

علايق پژوهشی

■ علوم داده

فعالیت‌های اجرایی

■ دبیر کمیته اخلاق پژوهشی، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۱

■ رئیس دانشکده علوم ریاضی، ۱۳۹۹ ← ۱۴۰۰

■ مدیر برنامه ریزی و پژوهش تحصیلات تکمیلی دانشگاه، ۱۳۹۶ ← ۱۳۹۹

■ کمیسیون موارد خاص، ۱۳۹۵ ← ۱۳۹۹

■ مدیر برنامه ریزی و پژوهش تحصیلات تکمیلی دانشگاه، ۱۳۹۴ ← ۱۳۹۶

■ معاون پژوهشی، ۱۳۸۹ ← ۱۳۹۱

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ On the Chromatic Number of Matching Kneser Graphs

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
COMBINATORICS PROBABILITY and COMPUTING, Vol.29, pp. 1-21, 2020

■ On chromatic number and minimum cut

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, Vol.139, pp. 29-46, 2019

■ Chromatic number of random Kneser hypergraphs

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A, Vol.154, pp. 1-20, 2018

■ A generalization of Gales lemma

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
JOURNAL OF GRAPH THEORY, Vol.88, pp. 337-346, 2018

■ **Chromatic number via Turan number**

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.340, pp. 2366-2377, 2017

■ **Strengthening topological colorful results for graphs**

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan, Frédéric Meunier
EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, Vol.64, pp. 27-44, 2017

■ **Hedetniemi's conjecture for Kneser hypergraphs**

Hossein Hajiabolhassan, Frédéric Meunier
JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES A, Vol.143, pp. 42-55, 2016

■ **On the chromatic number of general Kneser hypergraphs**

Meysam Alishahi, Hossein Hajiabolhassan
JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, Vol.115, pp. 186-209, 2015

■ **On the Circular Chromatic Number of Graph Powers**

Hossein Hajiabolhassan
JOURNAL OF GRAPH THEORY, Vol.75, pp. 48-58, 2014

■ **some new bounds for cover-free families through biclique covers**

Hossein Hajiabolhassan,
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.312, pp. 3626-3635, 2012

■ **Secure Frameproof Codes Through Biclique Covers**

Hossein Hajiabolhassan, Farokh Iagha Moazami Goodarzi
DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, Vol.14, pp. 261-270, 2012

■ **Secure Frameproof Code Through Biclique Cover**

Hossein Hajiabolhassan,
DISCRETE MATHEMATICS AND THEORETICAL COMPUTER SCIENCE, Vol.14, pp. 261-270, 2012

■ **A generalization of Kneser's conjecture**

Hossein Hajiabolhassan
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.311, pp. 2663-2668, 2011

■ **on the complexity of unique list of colourability and the fixing number of graphs**

Hossein Hajiabolhassan,
ARS COMBINATORIA, Vol.97, pp. 301-319, 2010

■ **On the isoperimetric spectrum of graphs and its approximations**

, Hossein Hajiabolhassan,
JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, Vol.100, pp. 390-412, 2010

■ **graph powers and graph homomorphisms**

Hossein Hajiabolhassan,
ELECTRONIC JOURNAL OF COMBINATORICS, Vol.17, 2010

■ **on colorings of graph powers**

Hossein Hajiabolhassan
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.309, pp. 4299-4305, 2009

■ **on connected colourings of graphs**

, Hossein Hajiabolhassan, navid hamedazimi
ARS COMBINATORIA, Vol.89, 2009

■ **bounds for visual cryptography schemes**

Hossein Hajiabolhassan,
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, Vol.158, pp. 659-665, 2009

■ on the b- chromatic number of kneser graphs

Hossein Hajiabolhassan

DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, Vol.158, pp. 232-234, 2009

■ a generalization of the erdos -ko- rado theorem

, Hossein Hajiabolhassan,

DISCRETE MATHEMATICS, Vol.310, pp. 188-191, 2009

■ On conected colourings of graphs

, Hossein Hajiabolhassan,

ARS COMBINATORIA, Vol.89, pp. 1-10, 2008

■ Density and power graphs in graph homomorphism problem

, Hossein Hajiabolhassan

DISCRETE MATHEMATICS, Vol.308, pp. 4027-4030, 2008

■ Circular colouring and algebraic no-homomorphism theorem

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar

EUROPEAN JOURNAL OF COMBINATORICS, 2007

■ On Defining numbers and circular colouring of graphs

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar, N Soltankhah

DISCRETE MATHEMATICS, pp. 173-180, 2007

■ Graph homomorphisms and nodal domains

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar

LINEAR ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, 2006

■ Tabular graphs and chromatic Sum

Hossein Hajiabolhassan, M.L Mehrabadi, R Tusserkani

DISCRETE MATHEMATICS, Vol.304, pp. 11-22, 2005

■ Unique list-colorability and the fixing chromatic number of graphs

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar

DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, Vol.152, pp. 123-138, 2005

■ Random walks and graph homomorphisms

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar

PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, Vol.63, pp. 49-64, 2004

■ Sparse H-colorable graphs with large girth and bounded degree

Hossein Hajiabolhassan, X Zhu

GRAPHS AND COMBINATORICS, Vol.20, pp. 65-71, 2004

■ Circular chromatic number of subgraphs

Hossein Hajiabolhassan, X Zhu

JOURNAL OF GRAPH THEORY, Vol.44, pp. 95-105, 2003

■ Graph homomorphisms through random walks

Hossein Hajiabolhassan, A Daneshgar

JOURNAL OF GRAPH THEORY, Vol.44, pp. 15-38, 2003

■ Circular chromatic number and Mycielski construction

Hossein Hajiabolhassan, X Zhu

JOURNAL OF GRAPH THEORY, Vol.44, pp. 106-115, 2003

■ Circular chromatic number of kneser graphs

Hossein Hajiabolhassan, X Zhu

JOURNAL OF COMBINATORIAL THEORY SERIES B, Vol.88, pp. 299-303, 2003

■ Some Concepts in List Coloring

Changiz Eslahchi, , Hossein Hajiabolhassan

Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, Vol.41, pp. 151-160, 2002

■ Uniquely 2-list colorable graphs

Hossein Hajiabolhassan, Y Ganjali, M Ghebleh, B Sadjad
DISCRETE APPLIED MATHEMATICS, Vol.119, pp. 217-225, 2002

■ A note on Hall-condition number of a graph

Hossein Hajiabolhassan, M.L Mehrabadi, R Tusserkani
ARS COMBINATORIA, Vol.55, pp. 215-216, 2000

■ Minimal colorings and strength of graphs

Hossein Hajiabolhassan, M.L Mehrabadi, R Tusserkani
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.215, pp. 265-270, 2000

■ A characterization of uniquely colorable graphs using minimal defining sets

Hossein Hajiabolhassan, M.L Mehrabadi, R Tusserkani, M Zaker
DISCRETE MATHEMATICS, Vol.199, pp. 233-236, 1999

■ On clique polynomials

Hossein Hajiabolhassan, M.L Mehrabadi
Australasian Journal of Combinatorics, Vol.18, pp. 313-316, 1998

■ A counterexample for Hilton Johnson s conjecture on list coloring of graphs

Hossein Hajiabolhassan, Changiz Eslahchi, M.L Mehrabadi, R Tusserkani
Australasian Journal of Combinatorics, Vol.18, pp. 127-131, 1998

■ Uniquely total colorable graphs

Hossein Hajiabolhassan, S Akbari, Mehdi Behzad, E.S Mahmoodian
GRAPHS AND COMBINATORICS, Vol.13, pp. 305-314, 1997

■ On Derived Groups of Division Rings II

Hossein Hajiabolhassan, M Mahdavi Hezaveh, S Akbari Feysaabad, M.L Mehrabadi
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, Vol.23, pp. 2881-2887, 1995

■ عدد تناوبی گرافها

حسین حاجی ابوالحسن، میثم علیشاهی

پژوهش های ریاضی، نسخه ۶، صفحات: ۳۹-۴۶، ۱۳۹۸

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ circular coloring through graph powers

Hossein Hajiabolhassan
workshop on graph homomorphisms

■ Graph Homomorphisms through Graph Powers

Hossein Hajiabolhassan
International conference on recent trends in graph theory and combinatorics

■ visual cryptography

Hossein Hajiabolhassan
6th international isc conference on information security and rypology (iscisc09)

■ Graphs Homomorphisms and Spectral Conditions

Hossein Hajiabolhassan
Workshop on Graphs Morphisms and Applications

■ On some Applications of Algebraic Topology in Combinatorics

Hossein Hajiabolhassan
Annual Iranian Mathematics Conferences(35th)

■ Sparse H-Colorable Graphs with Large Girth

■ On no Homomorphism Conditions

Hossein Hajiabolhassan
Combinatorics Linear Algebra and Graph Coloring

■ Clique Polynomial

Hossein Hajiabolhassan
Workshop on Colorings and Homomorphisms

■ Chromatic Sum

Hossein Hajiabolhassan
Workshop on Colorings and Homomorphisms

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ طراحی و ارزیابی مولفه های رمزهای متقارن

محمدرضا میرزائی شمس آباد

۱۳۹۹

■ تست گروهی در گراف ها

حمید کاملی

۱۳۹۷

■ بررسی ویژگی های توان های کسری گراف

محرم نژادایردموسی

۱۳۸۹

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ قطعه بندی میکرو کلسیفیکیشن های تصویر ماموگرافی با استفاده از شبکه تقطیع یونت بهبود یافته

محدثه روشندل

۱۴۰۰

■ بررسی امنیت و تحلیل مخاطرات پروتکل های اجماع عمومی و نسل های متفاوت بلاکچین

فریبا مهدوی زادگان

۱۳۹۹

■ یک چارچوب یادگیری ژرف برای پیش بینی سری های زمانی با استفاده از خود رمزگذارهای انباشته و شبکه های عصبی بازگشتی

علی مشهدی علی پوری

۱۳۹۹

■ شبکه های عصبی پیچشی چند مسیره جهت تشخیص سرطان ریه

اسمعیل مفاخری

۱۳۹۹

■ یادگیری ویژگی ها برای نهان کاوی با استفاده از شبکه های عصبی پیچشی

سمیه هاشم خانی

■ یک روش نهانکاوی با یادگیری عمیق برای پیچیدگی بافتهای تصاویر مختلف

زهره علوی

۱۳۹۸

■ یک روش نهان نگاری تصویر با شبکه عصبی عمیق مولد تخاممی

افسانه محمداوغلی ریجانی

۱۳۹۸

■ نهان نگاری نامرئی با شبکه های مولد تخاصمی

بهناز حاجی ملاحسینی

۱۳۹۸

■ بررسی برخی از الگوریتم های یادگیری بر خط سازگار

طناز جمالی کله سر

۱۳۹۷

■ دسته بندی چند نمونه ای ها با استفاده از ماشین بردار پشتیبان

بهاره زارع

۱۳۹۶

■ ترکیب چند دسته بند با استفاده از نظریه شواهد دستر- شافر

سیدهادی بهبودی

۱۳۹۶

■ جایگشت ۴- یکنواخت تفاضلی

نسرین السادات سجادی

۱۳۹۵

■ گسترشی از قضیه هال

مالحه فخاری

۱۳۹۴

■ (AES-۱۲۸) یک حمله جبری روی سیستم رمزنگاری استاندارد پیشرفته

مهسا انصاری

۱۳۹۴

■ ساخت گراف های هم طیف

ناهیدسادات حسینی دربرزی

۱۳۹۴

■ پایه ی گروبنر بولی در رمز

محمد آشناب

■ RSA حملات شبکه بر روی سیستم های رمزنگاری

امین فطرت جهرمی

۱۳۹۱

■ روش های رمزنگاری در شبکه های ویژه سیار

سیده بنت الهدا امیراحمدی

۱۳۹۱

■ حملات شبکه روی سیستم های رمزنگاری مبتنی بر مسئله کوله پشتی

مهدی بقال اقدام

۱۳۹۱

■ طرح های ترکیبیاتی در شبکه های حسگر

آرش شیرانی فرادنبه

۱۳۹۱

■ کدهای قابل ردیابی

هاجر روان بد

۱۳۹۱

■ حمله به تولید کننده های اعدادشبه تصادفی با روش هایی بر پایه شبکه

احسان ابراهیمی طرقي

۱۳۹۰

■ تصاعد حسابی رنگین کمان و قضایای غیر رمزی

سعید کوثری

۱۳۹۰

■ عدد رنگی سازگار گراف ها

زهره معصومی مهوار

۱۳۹۰

■ حملات شبکه روی سیستم های رمزنگاری و امضاها دیجیتالی

زهره فرجی معز

۱۳۹۰

■ خانواده های چکیده ساز کامل و جدا کننده و کاربرد های آن هادر رمزنگاری

وحید تقوائی یزدلی

۱۳۸۹

■ خانواده های خالی از پوشش وپیش توزیع کلید

مصطفی دیداری

■ طرح های پیش توزیع کلید خطی

بهمن رجبی کفشگر

۱۳۸۹

■ توزیع کلید و مخابره رمز

مهدی دباغی

۱۳۸۷

■ طرح تقسیم راز آستانه وزن دار

معصومه گرانی

۱۳۸۷

■ گسترش رنگ آمیزی گراف

پریسا درخشان

۱۳۸۵