

## کارنامه آکادمیک سید عباداله محمودیان (تا اسفند ۱۳۹۱)

نشانی: دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

صندوق پستی: ۱۱۱۵۵ ۹۴۱۵

تلفن: ۶۶۱۶۵۶۰۸ (۰۲۱)

تلفکس: ۶۶۰۰۵۱۱۷ (۰۲۱)

پست الکترونیک: emahmood@sharif.edu

منزلگاه اینترنت: <http://sina.sharif.edu/~emahmood/>

### سوابق تحصیلی:

- دکترا (Ph.D.): دانشگاه پنسیلوانیا (آمریکا) - شهریور ۱۳۵۴ (اوت ۱۹۷۵)، دکترا در ریاضیات. عنوان رساله دکترا: یک روش اثبات در ریاضیات ترکیبیاتی.
- کارشناسی ارشد (A.M.): دانشگاه پنسیلوانیا (ایالات متحده آمریکا) - آذر ۱۳۵۰ (دسامبر ۱۹۷۱).
- کارشناسی ارشد (M.S.): دانشگاه شیراز - بهمن ۱۳۴۷ - فارغ التحصیل با درجه ممتاز.
- کارشناسی: دانشگاه تهران - خرداد ۱۳۴۴ - فارغ التحصیل با درجه ممتاز.

### علائق تحقیقاتی:

ترکیبیات: رنگ آمیزی گرافها، طرحهای ترکیبیاتی، مجموعههای تعیین کننده در ترکیبیات و ارتباط بین آنها.

### سوابق تدریس:

- دانشگاه صنعتی شریف: استاد (استخدام از فروردین سال ۱۳۶۲ تاکنون)، تدریس دروس متنوع ریاضی برای دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد، دکترا، نظیر جبر خطی، ریاضیات گسسته، جبر، آنالیز ریاضی، آمار و احتمال، ریاضیات عمومی، نظریه گراف، آنالیز ترکیبی، آنالیز حقیقی، ترکیبیات و کاربرد آن.
- دانشگاه شهید بهشتی: استادیار پیمانی (از بهمن ۱۳۵۷ تا خرداد ۱۳۵۹)، تدریس دروس مختلف در ریاضیات برای رشته‌های ریاضی و فیزیک از قبیل ریاضیات عملی، معادلات دیفرانسیل، ریاضیات ترکیبی و غیره.
- کامیونیتی کالج فیلادلفیا (آمریکا): استادیار (از شهریور ۱۳۵۴ تا بهمن ۱۳۵۷) و کادر آموزشی نیمه وقت (از شهریور ۱۳۵۲ تا شهریور ۱۳۵۴). تدریس ریاضیات پایه برای تمام رشته‌ها.
- دانشگاه پنسیلوانیا، فیلادلفیا (آمریکا)، دانشکده ریاضی: دستیار تدریس. معلم حل تمرین ریاضی

- عمومی (از ۱۹۶۹ تا ۱۹۷۵)، تدریس ریاضی عمومی، (تابستان ۱۹۷۲، ۱۹۷۳ و ۱۹۷۴).
- دانشگاه شیراز: مربی (از آبان ۱۳۴۴ تا خرداد ۱۳۴۸). تدریس دروس ریاضی سال اول و دوم.
- وزارت اقتصاد ایران، اداره آمار صنعتی: ویراستار داده‌ها برای مجله اقتصادی (از خرداد تا مهر ۱۳۴۴).

### مسئولیت‌های اجرایی:

- رئیس انجمن ریاضی ایران، (از مهرماه ۱۳۸۲ تا شهریور ماه ۱۳۸۵).
- رئیس دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، (از مهر ۱۳۸۱ تا مهر ۱۳۸۳).
- کمیته ملی المپیاد ریاضی ایران و عضو اجرایی دوره‌های علمی، (از ۱۳۶۶ تا ۱۳۷۸).
- کمیته ملی المپیاد کامپیوتر ایران، (از ۱۳۷۳ تا ۱۳۸۳).
- عضو اجرایی بیست و پنجمین کنفرانس سالیانه انجمن ریاضی ایران، (فروردین ۱۳۷۳).
- معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، (از ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲).
- معاون پژوهشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، (از ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۱).
- معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، (از ۱۳۶۷ تا ۱۳۶۹).

### بورس‌های مطالعاتی:

- بورس تحصیلی در ازای تدریس (Teaching Assistantship) از دانشگاه پنسیلوانیا در تمام دوره تحصیلات کارشناسی ارشد و دکترا.
- مرکز تحقیقات ریاضی و فیزیک نظری، سازمان انرژی اتمی ایران، از ۱۳۶۵ تا ۱۳۶۷.
- بورس مطالعاتی در ریاضیات ترکیبیاتی: از بنیاد ملی علوم آمریکا (National Science Foundation)، تابستان ۱۳۵۰ (۱۹۷۱).
- بورس تحقیقاتی (Raybould Visiting Fellow)، دانشگاه کوئینزلند، ۱۳۷۰ (۱۹۹۱) و ۱۳۷۷ (۱۹۹۸).
- مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)، ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۸، ۱۳۸۰ و ۱۳۸۶.
- پروژه‌های پژوهشی، دانشگاه صنعتی شریف، معاونت پژوهشی (۱۳۶۴ تاکنون).

### فرصت‌های مطالعاتی:

- Microsoft Research Group (آمریکا) و مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، ۱۳۸۵.
- دانشگاه کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹.
- دانشگاه کالگری، دانشگاه مانیتوبا و دانشگاه تورنتو (کانادا)، ۱۳۷۵.
- دانشگاه کوئینزلند و دانشگاه صنعتی کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۰.

## امتیازات:

- استاد برجسته (بنیاد ملی نخبگان).
- چهره ماندگار در رشته ریاضیات، ۱۳۸۹.
- کسب جایزه بین‌المللی خوارزمی برای پژوهش‌های بنیادی، ۱۳۸۲.
- استاد نمونه کشور، ۱۳۸۲.
- پژوهشگر نمونه دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۱.
- عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۰.
- استاد نمونه دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۶۹ و ۱۳۷۶.

## استاد راهنمای دانشجویان دکتری:

- دکتر نسرین سلطان‌خواه، موضوع رساله: طرح‌های بلوکی جهت‌دار، (عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا)، فروردین ۱۳۷۳.
- دکتر امیر دانشگر، موضوع رساله: تئوری سیستم‌های انتقال ناورد، آبان ۱۳۷۴.
- دکتر چنگیز اصلاح‌چی، موضوع رساله: شرط هال و رنگ‌آمیزی لیستی گراف‌ها، (عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی)، شهریور ۱۳۷۷.
- مرحوم دکتر مجتبی لطفعلی‌زاده مهرآبادی، موضوع رساله: مجموع رنگی در گراف‌ها، (عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف)، اسفند ۱۳۷۷.
- دکتر روزبه توسرکانی، موضوع رساله: مجموعه‌های تعیین‌کننده در مربع‌های لاتین و رنگ‌آمیزی گراف‌ها، (محقق در IPM)، خرداد ۱۳۷۸.
- دکتر حسین حاجی ابوالحسن، موضوع رساله: حلقه‌های استنلی رایزنر، (عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی)، خرداد ۱۳۷۸.
- دکتر منوچهر ذاکر، موضوع رساله: رنگ‌آمیزی‌های همزمان آزمون و گراندی در گراف‌ها، (عضو هیات علمی مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، تیر ۱۳۸۰.
- دکتر سید محسن نجفیان، موضوع رساله:  $t$ -تریدهای لاتین و طیف آن‌ها، (عضو هیات علمی دانشگاه زنجان)، شهریور ۱۳۸۷.
- دکتر فاطمه‌السادات موسوی، موضوع رساله: بررسی رنگ‌آمیزی رنگین‌کمانی گراف‌ها، در مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، (عضو هیات علمی دانشگاه زنجان)، بهمن ۱۳۸۸.
- دکتر نازلی بشارتی، موضوع رساله: بررسی مجموعه‌های تعیین‌کننده رنگی در گراف‌ها و ابرگراف‌ها، در دانشگاه مازندران، (عضو هیات علمی پیام نور)، شهریور ۱۳۹۰.

## دانشجویان دکتری فعلی:

- آمنه فرهادیان
- علی قصاب

## استاد مشاور دانشجویان دکتری:

- دکتر بهناز عمومی، دانشگاه پوترا مالزی (UPM)، مالزی ۲۰۰۱.
- دکتر ریچارد بین، دانشگاه کوئینزلند (UQ)، استرالیا، ۲۰۰۱.
- دکتر معصومه احدی مقدم، دانشگاه کایزرسلاترن، آلمان ۲۰۰۱.

## استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد:

- (۱۳۶۵) مسعود هادیان دهکردی، فریدمحمد مالک قائینی، فاتح بندگی،
- (۱۳۶۷) محمود تقوی اردکانی، نسرین سلطان خواه،
- (۱۳۶۸) محسن شیردره حقیقی، جواد مهاجری،
- (۱۳۷۲) سید محمود شیخ الاسلامی، نبی اله شوبکلای، علیرضا سرونیازی،  
محمد رضا قائمی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)،
- (۱۳۷۳) مجتبی عماری اللهیاری،
- (۱۳۷۴) مانی رضایی، بهشته مستغنی یزدی، فرانک میلانی،
- (۱۳۷۶) آرزینا رجایی، منوچهر ذاکر،
- (۱۳۷۷) رعنا خوئیلر، چکاد سرامی، الهام کاشفی، الهام شریفی یزدی (دانشگاه شهید بهشتی)،
- (۱۳۷۸) محمد قبله،
- (۱۳۸۰) لاله اسدزاده اصفهانی، حسین مسرت مشهدی،
- (۱۳۸۱) فاطمه موسوی قلعه جوق، محمدعلی الهیاری،
- (۱۳۸۲) مهیا قندهاری، مهناز تجملیان، رابعه شهرینانی،
- (۱۳۸۳) سمیه رحمتی زاده، نفیسه جهان بخت، محمد رضا سید صالحی،
- (۱۳۸۵) فاطمه راعی برندق، مجتبی شکوهیان، آرش اسدی شهمیرزادی، میثم علیشاهی،
- (۱۳۸۶) حسین کرمی، علی مهربانی داودآبادی، محمد رضا یغمور،
- (۱۳۸۷) محسن علی مؤمنی، صمد علامتی، بهروز باقری قوام آبادی، مرضیه کریمی، هادی مینویی،
- (۱۳۸۸) میثم محمدی نویسی، محمد مجید حرمتی، رحمان جهداآسا، مهدیه ملکیان، ویستا راسخی خرمی،  
مسعود مرتضایی فر، اعظم سلیمی پیرزمان، سیده مینا درود،

- (۱۳۸۹) مریم شریفزاده، مهدی رحمانی افخم، حامد قاسمیه،
- (۱۳۹۰) علی دهقان، آمنه فرهادیان، حمید کاملی، سمیه ماجدی (دانشگاه دامغان)،
- (۱۳۹۱) محمد آزادی، سیده زهرا برکچیان، شادی قادری، نگین کریسانی، بهتاش محمدحسینی

### مجری طرح‌های پژوهشی انجام شده و در دست اجرا:

- رنگ‌آمیزی گراف‌ها و مربع‌های لاتین، ۱۳۸۱ تاکنون.
- مفهوم تعیین‌کنندگی در ترکیبیات، ۷۹/۷/۱ تا ۸۰/۱۲/۲۹.
- تجزیه‌های مستقل در گراف‌ها و مسأله بازسازی، ۷۷/۱/۱ تا ۷۸/۱۲/۱.
- t- طرح‌ها، ۶۶/۱/۱ تا ۷۴/۱۲/۲۹.
- طرح‌های بلوکی مرتب، ۷۳/۱/۱ تا ۷۳/۱۲/۱.
- طرح‌های بلوکی جهت‌دار، ۷۲/۱/۱ تا ۷۳/۱۲/۲۹.
- مسایل ساختاری در گراف‌ها، ۷۲/۱/۱ تا ۷۳/۱۲/۱.
- طرح‌های BIBD، ۶۷/۱/۱ تا ۶۸/۱۲/۲۹.
- Δ-گراف‌ها، ۶۷/۱/۱ تا ۶۷/۱۲/۱۹.

### عضویت در هیات تحریریه مجلات ریاضی:

- بولتن انجمن ریاضی ایران، از ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸ و از ۱۳۸۹ تاکنون.
- بولتن انستیتوی بین‌المللی ریاضیات ترکیبیاتی و کاربردهای آن (ICA)، کانادا، از ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۷.
- مجله فرهنگ و اندیشه ریاضی، از ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲.
- مجله Scientia Iranica، از ۱۳۷۱ تاکنون.

### انتشارات:

۱. مقالات به زبان انگلیسی (چاپ شده): رجوع شود به پیوست ۱؟؟
۲. مقالات به زبان انگلیسی (در حال چاپ): رجوع شود به پیوست ۲؟؟

### مقالات فارسی:

- نقش انگیزه‌های تحقیق در آموزش ریاضی، سید عباداله محمودیان، فرهنگ و اندیشه ریاضی شماره ۳۶ (صص ۳۷ تا ۴۷) بهار ۱۳۸۵.
- نوابغ، عفت چهره‌گشا و سید عباداله محمودیان، خبرنامه انجمن ریاضی ایران شماره ۱۰۳ بهار ۱۳۸۴.
- بازی‌های منصفانه و نقش آن در آموزش ریاضی، سید عباداله محمودیان، مجله رشد ریاضی سال نوزدهم شماره ۶۸، ۱۳۸۱.
- گزارش‌های پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۶۷ تا ۱۳۸۰.

- ریشه‌های یک مساله المپیاد جهانی ریاضی سال ۱۹۹۷، سید عباداله محمودیان، محمد مهدیان، مجله رشد آموزش ریاضی، پائیز ۱۳۷۷.
- تجزیه گراف‌های سه‌بخشی کامل به دوره‌های ۵-تایی، سید عباداله محمودیان، مریم میرزاخانی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۴.
- آزمایشگاه ریاضیات، یحیی تابش، سید عباداله محمودیان، نشر ریاضی، سال ۲، شماره ۳، آذر ۱۳۶۸.
- طرح‌های بلوکی BIBD، گزارش شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی ایران، سید عباداله محمودیان، دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۶۴.

### کتاب های منتشر شده به زبان فارسی:

- المپیاد ریاضی در ایران (جلد اول)، سید عباداله محمودیان، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۴. (۵ بار تجدید چاپ)
- المپیاد ریاضی در ایران (جلد دوم)، سید عباداله محمودیان، کیوان ملاحی کارای، مهران اخباریفر، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۹. (۳ بار تجدید چاپ)
- بازی منصفانه، آناهیتا آریاچهر، سید عباداله محمودیان، انتشارات دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰.
- ریاضیات گسسته (کتاب درسی دوره پیش دانشگاهی)، مهدی بهزاد، علی رجالی، علی عمیدی و سید عباداله محمودیان، انتشارات شرکت چاپ و نشر ایران، ۱۳۷۴. (هر سال تجدید چاپ می‌گردد).
- آشنایی با رمزگشایی به روش ریاضی، آبراهام سینکوف، مترجمین: رویا درودی، عباداله محمودیان، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۴.
- مساله‌های المپیادهای ریاضی در آمریکا، مورای اس. کلامکین، مترجمین: سعید اکبری، لیدا رنجبر مطلق و سید عباداله محمودیان، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۷۱.

### کتاب به زبان انگلیسی:

- پیشرفت ترکیبیات (به زبان انگلیسی)، ویراستار: چارلز ج. کارلبرن، سید عباداله محمودیان، انتشارات کلور اکادمیک، ۱۳۷۴.

### داوری مقاله برای مجله های ریاضی:

- Ars combinatoria (Canada)
- Australasian Journal of Combinatorics (Australia)
- Bulletin of the Iranian Mathematical Society
- Combinatorial Designs (Canada)

- Discrete Mathematics (U. S. A.) •
- Discrete Applied Mathematics (U.S.A.) •
- Graphs and Combinatorics (Japan) •
- Journal of Graph Theory (U. S. A.) •
- Journal of Sciences Islamic Republic of Iran •
- Journal of Statistical Planning and Inference (U. S. A.) •
- Scientia Iranica •

### شرکت در کنفرانس‌ها با ارائه مقاله و سخنرانی:

۱. سخنرانی در دانشگاه پرینستون، گروه ریاضی، دسامبر ۱۹۷۴
۲. دانشگاه پنسیلوانیا، سمینار ترکیبیات، گروه ریاضی، ۱۹۷۴ و ۱۹۷۵
۳. مجمع سالانه انجمن ریاضی آمریکا، واشنگتن، آمریکا، ۱۹۷۵
۴. پانزدهمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، دانشگاه شیراز، ۱۹۸۴
۵. مجمع سالانه تابستانی انجمن ریاضی آمریکا (AMS)، دانشگاه اورگون آمریکا، ۱۹۸۴
۶. شانزدهمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، (سخنران مدعو) دانشگاه تربیت معلم تهران، ۱۹۸۵
۷. کنگره بین‌المللی ریاضیدانان، برکلی، ۱۹۸۶
۸. هجدهمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، سخنران مدعو، دانشگاه بیرجند، ۱۹۸۷
۹. دومین کنفرانس بین‌المللی ریاضی ترکیبیاتی و محاسبه، کانبرا، استرالیا، ۱۹۸۷
۱۰. چهارمین کنفرانس بین‌المللی در نظریه گراف، لانژو، چین، ۱۹۸۷
۱۱. کارگاه در طرح‌های بلوکی، انستیتوی ریاضیات و کاربرد، مینیسوتا، آمریکا، ۱۹۸۸
۱۲. دوازدهمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، دانشگاه تهران، ۱۹۸۹
۱۳. کارگاه نظریه گراف، دانشگاه اتاگو، نیوزلند، ۱۹۸۹
۱۴. دومین کنفرانس ترکیبیات کاتانیا، ایتالیا، ۱۹۸۹
۱۵. بیست و یکمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، دانشگاه اصفهان، ۱۹۹۰
۱۶. کارگاه نظریه گروه‌ها از دیدگاه هندسی، (مدعو) تریست، ایتالیا، ۱۹۹۰
۱۷. دومین کنفرانس نظریه گراف و ترکیبیات، هاکونه، ژاپن، ۱۹۹۰
۱۸. کنگره بین‌المللی ریاضیدانان، کیوتو، ژاپن، ۱۹۹۰
۱۹. سمینار بین‌المللی کلمات، زبان و ترکیبیات (سخنران مدعو) کیوتو، ژاپن، ۱۹۹۰
۲۰. سخنرانی در بخش ریاضی دانشگاه کوئینزلند، استرالیا، مارس ۱۹۹۱
۲۱. سخنرانی در بخش ریاضی دانشگاه صنعتی کوئینزلند، استرالیا، سپتامبر ۱۹۹۱

۲۲. سخنرانی در بخش ریاضی دانشگاه ملی سنگاپور، ژانویه ۱۹۹۲
۲۳. هجدهمین کنفرانس بین‌المللی ریاضیات ترکیبیاتی و محاسبه، پرت، استرالیا، ۱۹۹۲
۲۴. سومین کنفرانس کشورهای اسلامی در علوم آمار (سخنران اصلی مدعو) رباط، مراکش، اوت ۱۹۹۲
۲۵. کنفرانس شانگهای در طرح‌ها، کدها و هندسه‌های متناهی، چین، ژوئن ۱۹۹۳
۲۶. سخنرانی در بخش ریاضی دانشگاه کیزر اسلاترن، آلمان، ژوئیه ۱۹۹۳
۲۷. سیزدهمین کنفرانس ترکیبیاتی بریتانیا، انگلستان، ژوئیه ۱۹۹۳
۲۸. کارگاه بازی‌های ترکیبیاتی، مو سسه تحقیقات علوم ریاضی، برکلی، آمریکا، ژوئیه ۱۹۹۴
۲۹. بیست و ششمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی ایران (سخنران مدعو)، دانشگاه کرمان، ۱۹۹۵
۳۰. پانزدهمین کنفرانس ترکیبیات بریتانیا، دانشگاه استرلینگ، ژوئیه ۱۹۹۵
۳۱. هشتمین کنفرانس بین‌المللی در تئوری گراف، ترکیبیات، الگوریتم‌ها و کاربردهای آن، کالامازو، میشیگان، آمریکا، ۱۹۹۶
۳۲. دانشگاه کالگری، دانشگاه مانیتوبا، دانشگاه تورنتو و دانشگاه سیمون فریزر ۱۹۹۶
۳۳. بیست و هشتمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی ایران، دانشگاه تبریز، ۱۹۹۷
۳۴. شانزدهمین کنفرانس ترکیبیات بریتانیا، لندن، ژوئیه ۱۹۹۷
۳۵. بیست و سومین کنفرانس ریاضیات ترکیبیاتی و محاسبات استرالیا، بریزبن، استرالیا، ژوئیه ۱۹۹۸
۳۶. کنگره بین‌المللی ریاضیدانان، برلین، آلمان، ۱۹۹۸
۳۷. کارگاه تئوری گراف و ترکیبیات، دانشگاه کوئینزلند، نوامبر ۱۹۹۹ (سخنران مدعو)
۳۸. چهل و چهارمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی استرالیا، بریزبن، ۲۰۰۰
۳۹. بیست و هشتمین کنفرانس ریاضیات ترکیبیاتی و محاسبات استرالیا، پرت، استرالیا، ژوئیه ۲۰۰۱
۴۰. کنگره بین‌المللی ریاضیدانان، پکن، چین، ۲۰۰۲
۴۱. سومین سمینار ریاضیات کاربردی دانشگاه ایالتی باکو و دانشگاه زنجان، باکو، آذربایجان، سپتامبر ۲۰۰۲

### عضویت در انجمن‌های علمی:

- انجمن ریاضی ایران (از بدو تأسیس ۱۳۴۸ تاکنون).
- جامعه ریاضی آمریکا (AMS) (از سال ۱۳۴۹ تا ۱۳۶۹).
- انجمن ریاضی آمریکا (MAA) (از سال ۱۳۶۶ تا ۱۳۶۹).
- انجمن ریاضی استرالیا (از سال ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۵).
- انستیتوی بین‌المللی ریاضیات ترکیبیاتی و کاربرد (ICA)، بنیان‌گذار و عضو (از سال ۱۳۶۹ تاکنون).



- متولد: ۲۸ اردیبهشت ۱۳۲۲ (زنجان). نام پدر: سید حمزه، دارای همسر و دو فرزند.

## پیوست ۱

68. **MR2979475** Gh., Behrooz; Donovan, Diane; Mahmoodian, E. S. On the existence of 3-way  $k$ -homogeneous Latin trades. *Discrete Math.* 312 (2012), no. 24, 3473–3481.
67. **MR2976352** Khanban, A. A.; Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S. A linear algebraic approach to orthogonal arrays and Latin squares. *Ars Combin.* 105 (2012), 15–22.
66. **MR2883525** Aryapoor, M.(IR-TPM); Mahmoodian, E. S.(IR-SHAR) On uniformly generating Latin squares. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 62 (2011), 48–58.
65. **MR2840808** Behrooz Bagheri, Gh.(IR-SHAR); Mahmoodian, E. S.(IR-SHAR) On the existence of  $k$ -homogeneous Latin bitrades. *Util. Math.* 85 (2011), 333–345.
64. **MR2840793** Mahmoodian, E. S.(IR-SHAR); Najafian, M. S.  $t$ -( $v, k$ ) trades and  $t$ -( $v, k$ ) Latin trades. *Util. Math.* 85 (2011), 143–159.
63. **MR2761017** Mahmoodian, E. S.(IR-SHAR); Mousavi, F. S.(IR-IASB) Coloring the square of products of cycles and paths. *J. Combin. Math. Combin. Comput.* 76 (2011), 101–119.
62. **MR2519173 (2010m:05225)** Javad Ebrahimi, B.; Jahanbakht, Nafiseh; Mahmoodian, E. S. Vertex domination of generalized Petersen graphs. *Discrete Math.* 309 (2009), no. 13, 4355–4361. (Reviewer: Bert L. Hartnell)

61. **MR2521808 (2010e:05239)** Behzad, Mehdi; Hatami, Pooya; Mahmoodian, E. S. Minimum vertex covers in the generalized Petersen graphs  $P(n,2)$ . *Bull. Inst. Combin. Appl.* 56 (2009), 98–102.

60. **MR2452764 (2009h:05046)** Ghebleh, Mohammad; Goddyn, Luis A.; Mahmoodian, Ebadollah S.; Verdian-Rizi, Maryam Silver cubes. *Graphs Combin.* 24 (2008), no. 5, 429–442. (Reviewer: Steven T. Dougherty)

59. **MR2381433 (2009e:05243)** Behsaz, Babak; Hatami, Pooya; Mahmoodian, Ebadollah S. On minimum vertex covers of generalized Petersen graphs. *Australas. J. Combin.* 40 (2008), 253–264. (Reviewer: László Pyber)

58. **MR2296304 (2008e:05058)** Farzad, B.; Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S.; Saberi, A.; Sadri, B. Forced orientation of graphs. *Bull. Iranian Math. Soc.* 32 (2006), no. 1, 79–89, 98. (Reviewer: J. M. S. Simões-Pereira)

57. **MR2239305 (2007d:05062)** Mahmoodian, E. S.; Omoomi, Behnaz; Peng, Y. H. On the defining sets of some special graphs. *Australas. J. Combin.* 35 (2006), 69–81. (Reviewer: Peter Mihók)

56. **MR2194763 (2006g:05075)** Mahmoodian, E. S.; Omoomi, Behnaz; Soltankhah, Nasrin Smallest defining number of  $r$ -regular  $k$ -chromatic graphs:  $r \neq k$ . *Ars Combin.* 78 (2006), 211–223.

55. **MR2220235 (2006k:05034)** Bean, Richard; Bidkhori, Hoda; Khosravi, Maryam; Mahmoodian, E. S.  $k$ -homogeneous Latin trades. *Bayreuth. Math. Schr.* No. 74 (2005), 7–18.

54. **MR2152765 (2006j:05079)** Soltankhah, Nasrin; Mahmoodian, E. S. On defining numbers of  $k$ -chromatic  $k$ -regular graphs. *Ars Combin.* **76** (2005), 257–276. (Reviewer: David E. Woolbright)
53. **MR2136056 (2005m:05038)** Ghandehari, M.; Hatami, H.; Mahmoodian, E. S. On the size of the minimum critical set of a Latin square. *Discrete Math.* **293** (2005), no. 1-3, 121–127. (Reviewer: Charles J. Colbourn)
52. **MR2080463 (2005b:05176)** Afshani, P.; Hatami, H.; Mahmoodian, E. S. On the spectrum of the forced matching number of graphs. *Australas. J. Combin.* **30** (2004), 147–160.
51. **MR2047753 (2005b:05175)** Adams, Peter; Mahdian, Mohammad; Mahmoodian, E. S. On the forced matching numbers of bipartite graphs. *Discrete Math.* **281** (2004), no. 1-3, 1–12. (Reviewer: Charles H. C. Little)
50. **MR2011736 (2004i:05002)** Donovan, Diane; Mahmoodian, E. S.; Ramsay, Colin; Street, Anne Penfold Defining sets in combinatorics: a survey. *Surveys in combinatorics, 2003 (Bangor)*, 115–174, London Math. Soc. Lecture Note Ser., **307**, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 2003. (Reviewer: R. G. Stanton)
49. **MR1991558 (2004f:05029)** Bean, Richard; Mahmoodian, E. S. A new bound on the size of the largest critical set in a Latin square. *Combinatorics 2000 (Gaeta)*. *Discrete Math.* **267** (2003), no. 1-3, 13–21.
48. **MR1977015 (2004d:05038)** Hatami, Hamed; Mahmoodian, Ebadollah S. A lower bound for the size of the largest critical sets in Latin squares. *Bull. Inst. Combin. Appl.* **38** (2003), 19–22.

47. **MR1962348 (2004a:05015)** Adams, Peter; Billington, Elizabeth J.; Mahmoodian, E. S. The simultaneous metamorphosis of small-wheel systems. *J. Combin. Math. Combin. Comput.* 44 (2003), 209–223.
46. **MR1954525 (2003m:05039)** Donovan, Diane; Mahmoodian, E. S. Correction to a paper on critical sets: "An algorithm for writing any Latin interchange as a sum of intercalates" [Bull. Inst. Combin. Appl. 34 (2002), 90--98; MR1880972 (2002j:05028)]. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 37 (2003), 44.
45. **MR1954523 (2003m:05016)** Adams, Peter; Eggleton, Roger; MacDougall, James; Mahmoodian, E. S. Corrections to Steinbach's posets of graphs (orders 5, 6, 7). *Bull. Inst. Combin. Appl.* 37 (2003), 29–34.
44. **MR1904722 (2003c:05041)** Adams, Peter; Billington, Elizabeth J.; Bryant, Darryn E.; Mahmoodian, Ebadollah S. On the possible volumes of mu-way Latin trades. *Aequationes Math.* 63 (2002), no. 3, 303–320. (Reviewer: Hung-Lin Fu)
43. **MR1880972 (2002j:05028)** Donovan, Diane; Mahmoodian, E. S. An algorithm for writing any Latin interchange as a sum of intercalates. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 34 (2002), 90–98.
42. **MR1874724 (2002m:05044)** Adams, Peter; Billington, Elizabeth J.; Bryant, Darryn E.; Mahmoodian, E. S. The three-way intersection problem for Latin squares. *Discrete Math.* 243 (2002), no. 1-3, 1–19. (Reviewer: Anthony B. Evans)
41. **MR1832463 (2002a:05099)** Ghebleh, M.; Mahmoodian, E. S. On uniquely list colorable graphs. *Ars Combin.* 59 (2001), 307–318.
40. **MR1815007 (2001k:05034)** Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, Nasrin A linear algebraic approach to directed designs. *Australas. J. Combin.* 23 (2001), 119–134.

39. **MR1750870 (2000k:05056)** Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S.; Saberi, A.; Salavatipour, M. R.; Tusserkani, R. On a conjecture of Keedwell and the cycle double cover conjecture. *Discrete Math.* 216 (2000), no. 1-3, 287–292.
38. **MR1750867 (2001a:05059)** Hajiaghace, M. T.; Mahmoodian, E. S.; Mirrokni, V. S.; Saberi, A.; Tusserkani, R. On the simultaneous edge-coloring conjecture. *Discrete Math.* 216 (2000), no. 1-3, 267–272.
37. **MR1740669** Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S. The roots of an IMO97 problem. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 28 (2000), 48–54.
36. **MR1985077** Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S.; Naserasr, Reza; Harary, Frank On defining sets of vertex colorings of the Cartesian product of a cycle with a complete graph. *Combinatorics, graph theory, and algorithms, Vol. I, II (Kalamazoo, MI, 1996)*, 461–467, New Issues Press, Kalamazoo, MI, 1999.
35. **MR1695848 (2000b:05023)** Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, Nasrin; Street, Anne Penfold On defining sets of directed designs. *Australas. J. Combin.* 19 (1999), 179–190.
34. **MR1675193 (99j:05073)** Mahdian, M.; Mahmoodian, E. S. A characterization of uniquely 2-list colorable graphs. *Ars Combin.* 51 (1999), 295–305.
33. **MR1674887 (99i:05085)** Mahmoodian, E. S.; Mendelsohn, E. On defining numbers of vertex colouring of regular graphs. 16th British Combinatorial Conference (London, 1997). *Discrete Math.* 197/198 (1999), 543–554.

32. **MR1655213 (99i:05084)** Mahmoodian, E. S. Defining sets and uniqueness in graph colorings: a survey. R. C. Bose Memorial Conference (Fort Collins, CO, 1995). *J. Statist. Plann. Inference* **73** (1998), no. 1-2, 85–89.
31. **MR1625347 (99b:05053)** Behzad, M.; Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, N. Defining sets in total coloring of graphs. *Proceedings of the 28th Annual Iranian Mathematics Conference, Part 1 (Tabriz, 1997)*, 521–526, Tabriz Univ. Ser., 377, Tabriz Univ., Tabriz, 1997.
30. **MR1625325 (99c:05067)** Mahmoodian, E. S.; Mendelsohn, E. On the defining numbers of vertex coloring of regular graphs. *Proceedings of the 28th Annual Iranian Mathematics Conference, Part 1 (Tabriz, 1997)*, 327–330, Tabriz Univ. Ser., 377, Tabriz Univ., Tabriz, 1997.
29. **MR1625324 (99b:05060)** Mahmoodian, E. S.; Mahdian, M. On the uniquely list colorable graphs. *Proceedings of the 28th Annual Iranian Mathematics Conference, Part 1 (Tabriz, 1997)*, 319–326, Tabriz Univ. Ser., 377, Tabriz Univ., Tabriz, 1997.
28. **MR1485924 (99b:05052)** Akbari, S.; Behzad, M.; Hajiabolhassan, H.; Mahmoodian, E. S. Uniquely total colorable graphs. *Graphs Combin.* **13** (1997), no. 4, 305–314. (Reviewer: Mirosław Truszczyński)
27. **MR1477518 (98e:05019)** Mahmoodian, E. S.; van Rees, G. H. J. Critical sets in back circulant Latin rectangles. *Australas. J. Combin.* **16** (1997), 45–50.
26. **MR1446764 (98b:05044)** Mahmoodian, E. S.; Naserasr, Reza; Zaker, Manouchehr Defining sets in vertex colorings of graphs and Latin rectangles. 15th British Combinatorial Conference (Stirling, 1995). *Discrete Math.* **167/168** (1997), 451–460.

25. **MR1376713 (96m:05026)** Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, Nasrin  
Intersections of 2-(v,4,1) directed designs. *J. Combin. Math. Combin. Comput.* **20**  
(1996), 225–236.

24. **MR1492638** Mahmoodian, E. S. Some problems in graph colorings.  
*Proceedings of the 26th Annual Iranian Mathematics Conference, Vol. 2 (Kerman,*  
*1995)*, 215–218, *Shahid Bahonar Univ. Kerman, Kerman, 1995.*

23. **MR1366852 (96i:05132)** Mahmoodian, E. S.; Mirzakhani, Maryam  
Decomposition of complete tripartite graphs into 5-cycles. *Combinatorics*  
*advances (Tehran, 1994)*, 235–241, *Math. Appl.*, **329**, *Kluwer Acad. Publ.,*  
*Dordrecht, 1995.*

22. **MR1366837 (96f:05001)** *Combinatorics advances. Papers from the Twenty-*  
*fifth Annual Iranian Mathematics Conference (AIMC25) held at Sharif University*  
*of Technology, Tehran, March 28–31, 1994. Edited by Charles J. Colbourn and*  
*Ebadollah S. Mahmoodian. Mathematics and its Applications, 329. Kluwer*  
*Academic Publishers Group, Dordrecht, 1995. xvi+324 pp. ISBN: 0-7923-3574-0.*

21. **MR1330897 (95m:05063)** Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, Nasrin  
Intersections of directed quadruple systems. *Utilitas Math.* **47** (1995), 161–165.

20. **MR1273590 (95d:05018)** Behzad, Mehdi; Mahmoodian, Ebadollah S.  
Eccentric sequences and triangle sequences of block designs. *Graph theory and*  
*applications (Hakone, 1990). Discrete Math.* **127** (1994), no. 1-3, 47–56.  
(Reviewer: W. D. Wallis)

19. **MR1268520 (95c:05032)** Billington, Elizabeth J.; Mahmoodian, E. S.  
Numbers of common blocks in Mendelsohn and directed triple systems with  
repeated elements. *Bull. Iranian Math. Soc.* **19** (1993), no. 1, 29–44. (Reviewer:  
Charles C. Lindner)

18. **MR1241554 (94h:05008)** Billington, Elizabeth J.; Khodkar, A.; Mahmoodian, E. S. Balanced ternary designs with block size four. *J. Statist. Plann. Inference* **37** (1993), no. 1, 95–126. (Reviewer: Chung Je Cho)
17. **MR1240143 (94i:05015)** Dawson, E.; Mahmoodian, E. S.; Rahilly, Alan Orthogonal arrays and ordered threshold schemes. *Australas. J. Combin.* **8** (1993), 27–44.
16. **MR1225924 (94e:05067)** Billington, Elizabeth J.; Mahmoodian, E. S. Multi-set designs and numbers of common triples. *Graphs Combin.* **9** (1993), no. 2, 105–115. (Reviewer: Ivan Landgev)
15. **MR1217622 (94i:05014)** Colbourn, Charles J.; Mahmoodian, Ebadollah S. Support sizes of sixfold triple systems. *Discrete Math.* **115** (1993), no. 1-3, 103–131. (Reviewer: A. Rosa)
14. **MR1196125 (93j:05013)** Mahmoodian, E. S.; Soltankhah, Nasrin On the existence of  $(v,k,t)$  trades. *Australas. J. Combin.* **6** (1992), 279–291.
13. **MR1192216** Mahmoodian, Ebadollah S.; Rostam Abadi, Mohammad B. A computer algorithm for generating 3-designs by the method of trade off. *Comput. Statist. Data Anal.* **14** (1992), no. 4, 473–476.
12. **MR1165801 (93a:05022)** Mahmoodian, E. S.; Shirdarreh, M. Some new families of simple  $t$ -designs. *Australas. J. Combin.* **5** (1992), 159–168.
11. **MR1161027 (92m:05022)** Khanban, A. A.; Mahmoodian, E. S. Ordered block designs. *Words, languages and combinatorics (Kyoto, 1990)*, 262–272, *World Sci. Publ., River Edge, NJ*, 1992.



10. **MR1160064 (92m:05049)** Billington, Elizabeth J.; Mahmoodian, E. S. On  $t$ -multi-set designs. *J. Combin. Math. Combin. Comput.* 11 (1992), 61–64.
9. **MR1147979** Mahmoodian, E. S. The intersection graph of  $B[3,2;6]$  design is the Petersen graph. *Bull. Inst. Combin. Appl.* 4 (1992), 110.
8. **MR1170773** Behzad, M.; Mahmoodian, E. S. Graphs versus designs—a quasisurvey. *Graph theory, combinatorics, and applications, Vol. 1 (Kalamazoo, MI, 1988)*, 125–142, Wiley-Intersci. Publ., Wiley, New York, 1991.
7. **MR1088280 (91j:05017)** Mahmoodian, Ebadollah S. On the support size of 3-designs with repeated blocks. *Ars Combin.* 30 (1990), 13–22.
6. **MR1065681 (91f:05016)** Colbourn, Charles J.; Mahmoodian, Ebadollah S. The spectrum of support sizes for threefold triple systems. *Discrete Math.* 83 (1990), no. 1, 9–19. (Reviewer: M. Oravas)
5. **MR0926421 (88m:62116)** Khosrovshahi, G. B.; Mahmoodian, E. S.  $BIB(9,18t,8t,4,3t)$  designs with repeated blocks. *J. Statist. Plann. Inference* 18 (1988), no. 1, 125–131. (Reviewer: Sudhir C. Gupta)
4. **MR0531919 (80d:05046)** Mahmoodian, Ebadollah S. A critical case method of proof in combinatorial mathematics. *Bull. Iranian Math. Soc.* No. 8 (1978), 1L–26L. (Reviewer: W. T. Tutte)
3. **MR0427159 (55 #194)** Mahmoodian, Ebad. On factors of a graph. *Canad. J. Math.* 29 (1977), no. 2, 438–440. (Reviewer: Ralph Faudree)

2. **MR2625625** Mahmoodian, Ebadollah Sayed; A CRITICAL CASE METHOD OF PROOF IN COMBINATORIAL MATHEMATICS. Thesis (Ph.D.)—University of Pennsylvania. 1975. 70 pp, *ProQuest LLC*, Thesis

1. **MR0244076 (39 #5393)** Behzad, M.; Mahmoodian, S. E. On topological invariants of the product of graphs. *Canad. Math. Bull.* **12** 1969 157–166. (Reviewer: H. V. Kronk)

## پیوست ۲

- Adams, Peter; Mahmoodian, E. S. ; Minooei, Hadi; Mohammadi Nevisi, Mayssam, The four-way intersection problem for Latin squares, Submitted.
- Ahadi, Arash; Besharati, Nazli; Mahmoodian, E. S.; Mortezaeefar, Masood, Silver block intersection graphs of Steiner 2-designs. *Graphs and Combinatorics* (2012), 1-12.
- Alipour, Sharareh; Mahmoodian, E. S.; Mollaahmadi, E., On decomposing complete tripartite graphs into 5-cycles. *Australas. J. Combin.* **54** (2012), 289-302.
- Karisani, Negin; Mahmoodian, E. S., On construction for tree decomposition of hypercube  $Q_n$ , Submitted.
- Mahmoodian, E. S.; Najafian, M. S., Possible volumes of  $t$ -( $v, t+1$ ) Latin trades, *Ars Combin.* .
- Mahmoodian, E. S., Defining sets in mathematics, *Physics Procedia* **00** (2011), 1–7.