

کارنامه آکادمیک سید عباداله محمودیان (تا آذر ۱۳۸۹)

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://mathsci.sharif.edu/mahmoodian>

سوابق تحصیلی:

- دکتر (Ph.D.): دانشگاه پنسیلوانیا (ایالات متحده آمریکا) - شهریور ۱۳۵۴ (اوت ۱۹۷۵)، دکتر در ریاضیات. عنوان رساله دکتر: 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، دکتر، نظیر جبرخطی، ریاضیات گسسته، جبر، آنالیز ریاضی، آمار و احتمال، ریاضیات عمومی، نظریه گراف، آنالیز ترکیبی، آنالیز حقیقی، ترکیبیات و کاربرد.
- 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 المپιάد ریاضی ایران و عضو اجرایی دوره های علمی، (از ۱۳۶۶ تا ۱۳۷۸).
- کمیته ملی المپιάد 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:

- دانشگاه کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹.
- دانشگاه کالگری، دانشگاه مانیتوبا و دانشگاه تورنتو (کانادا) ۱۳۷۵.
- دانشگاه کوئینزلند و دانشگاه صنعتی کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۰.

امتیازات:

- 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.

- استاد نمونه دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۶۹ و ۱۳۷۶

استاد راهنمای دانشجویان دکتری:

- دکتر نسرین سلطان خواه، موضوع رساله: طرح‌های بلوکی جهت‌دار، (عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا)، فروردین ۱۳۷۳.
- دکتر امیر دانشگر، موضوع رساله: تئوری سیستم‌های انتقال ناوردا، (عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف)، 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 گراف-ها، (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 آزمند 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، (عضو هیات علمی دانشگاه زنجان)، ۱۳۸۹.

استاد مشاور دانشجویان دکتری:

- دکتر بهناز عمومی، دانشگاه پوترا مالزی (UPM)، مالزی ۲۰۰۱.
- دکتر ریچارد بین، دانشگاه کوئینزلند (UQ)، استرالیا، ۲۰۰۱.
- دکتر معصومه احدی‌مقدم، 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 شیخ‌الاسلامی، نبی‌اله شوبکلانی، علیرضا سرونیازی،

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 عبداله محمودیان، فرهنگ و اندیشه ریاضی شماره ۳۶ (صص ۳۷ تا ۴۷) بهار ۱۳۸۵.
- نوابیغ، عفت چهره‌گشا، سید عبداله محمودیان، خبرنامه انجمن ریاضی ایران شماره ۱۰۳ بهار ۱۳۸۴.
- بازی‌های منصفانه و نقش آن در آموزش ریاضی، سید عبداله محمودیان، مجله رشد آموزش ریاضی سال نوزدهم شماره ۶۸، ۱۳۸۱.
- گزارش‌های پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۶۷ تا ۱۳۸۰.
- ریشه‌های یک مساله المپیاد جهانی ریاضی سال ۱۹۹۷، سید عبداله محمودیان، محمد مهدیان، مجله رشد آموزش ریاضی، پائیز ۱۳۷۷.
- تجزیه گراف‌های سه‌بخشی کامل به دوره‌های ۵-تایی، سید عبداله محمودیان، مریم میرزاخانی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۴.
- آزمایشگاه ریاضیات، یحیی تابش، سید عبداله محمودیان، نشر ریاضی، سال ۲، شماره ۳، آذر ۱۳۶۸.
- طرح‌های بلوکی BIBD، گزارش شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی ایران، سید عبداله محمودیان، دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۶۴.

کتاب‌های منتشر شده به زبان فارسی:

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

کتاب به زبان انگلیسی:

- پیشرفت ترکیبیات (به زبان انگلیسی)، ویراستار: چارلز ج. کولبرن، سید عباداله محمودیان، انتشارات کلوور آکادمیک، 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 کنفرانس ها 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 بین المللی ریاضیدانان، برکلی، ۱۹۸۶
۸. هجدهمین کنفرانس انجمن ریاضی ایران، سخنران مدعو، دانشگاه بیرجند، ۱۹۸۷
۹. دومین کنفرانس بین المللی 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. بیست‌وششمین 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).

اطلاعات شخصی:

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

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; Bidkhorri, 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.](#); [Saber, 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 \(2001a:05059\)](#) [Hajiaghaee, M. T.](#); [Mahmoodian, E. S.](#); [Mirrokni, V. S.](#); [Saber, 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, 05C15 (05B15) preprint(pdf) Farsi
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 I (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 I (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, 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)

- E.S. Mahmoodian and M.S. Najafian, t -(v,k)trades and t -(v,k) Latin trades: Utilitas Math
- E.S. Mahmoodian and F. S. Mousavi, Coloring the square of products of cycles and paths, To appear in: J. Combin. Math. Combin. Comput.
- E.S. Mahmoodian and M.S. Najafian, Possible volumes of t -($v,t+1$) Latin trades, To appear in: Ars Combin
- A.A. Khanban, M. Mahdian, and E.S. Mahmoodian, A linear algebraic approach to orthogonal arrays and Latin squares, To appear in: Ars Combin
- Behrooz Bagheri Gh. and E. S. Mahmoodian, On the existence of k -homogeneous Latin bitrades, To appear in: Utilitas Math