

کارنامه آکادمیک سید عباداله محمودیان

دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف

صندوق پستی: ۹۴۱۵ - ۱۱۳۶۵، تهران، ایران

تلفن: ۶۱۶ ۵۶۰۸

پست الکترونیک: emahmood@sina.sharif.edu

منزل گاه اینترنتی: <http://mathsci.sharif.edu/mahmoodian>

تلفن و نمابر: ۶۰۰۵۱۱۷

سوابق تحصیلی:

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

علائق تحقیقاتی:

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

سوابق تدریس:

- دانشگاه صنعتی شریف: استاد (استخدام از فروردین سال ۱۳۶۲ تا کنون). تدریس دروس متنوع ریاضی برای دوره‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا. (ریاضیات گسسته، جبر I، آنالیز ریاضی I و II، آمار و احتمال I و II، ریاضیات عمومی I و II، ترکیبیات I و II، نظریه گراف I و II، آنالیز حقیقی، ترکیبیات و کاربرد).
- دانشگاه شهید بهشتی: استادیار پیمانی (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 (شهریور ۱۳۵۴ تا بهمن ۱۳۵۷) و کادر آموزشی نیمه وقت (شهریور ۱۳۵۲ تا شهریور ۱۳۵۴). تدریس ریاضیات پایه برای تمام رشته‌ها.
- دانشگاه پنسیلوانیا، فیلادلفیا (آمریکا)، دانشکده ریاضی: دستیار تدریس. معلم حل تمرین ریاضی عمومی (۱۹۷۵-۱۹۶۹)، 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، تهران. اداره آمار صنعتی: ویراستار داده‌ها برای مجله اقتصادی (خرداد تا مهر ۱۳۴۴).

مسئولیت‌های اجرایی:

- رئیس انجمن ریاضی ایران (مهرماه ۱۳۸۲ تا شهریورماه ۱۳۸۵).
- رئیس دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، (۱۳۸۱ تا مهرماه ۱۳۸۳).
- کمیته ملی المپیاد ریاضی ایران و عضو اجرایی دوره‌های علمی (۱۳۶۶ تا ۱۳۷۸).
- کمیته ملی المپیاد کامپیوتر ایران، (۱۳۷۳ تا ۱۳۸۳).
- عضو اجرایی بیست و پنجمین کنفرانس سالیانه انجمن ریاضی ایران، فروردین ۱۳۷۳.

- معاون تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲.
- معاون پژوهشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۱.
- معاون آموزشی دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۶۷ تا ۱۳۶۹.

بورس‌های مطالعاتی:

- تیچینگ آسپستانشیپ: (بورس تحصیلی درازای تدریس) از دانشگاه پنسیلوانیا در تمام دوره تحصیلات فوق لیسانس و دکترا.
- مرکز تحقیقات ریاضی و فیزیک نظری، سازمان انرژی اتمی ایران، ۱۳۶۵ تا ۱۳۶۷.
- بورس مطالعاتی در ریاضیات ترکیبیاتی: (نشال ساینس فاندیشن NSF) تابستان ۱۳۵۰ (۱۹۷۱).
- بورس فرصت مطالعاتی: از دانشگاه صنعتی شریف در دانشگاه کوئینزلند استرالیا (بهمن ۱۳۶۹ الی بهمین ۱۳۷۰).
- بورس تحقیقاتی (Raybould)، دانشگاه کوئینزلند، ۱۳۷۰ و ۱۳۷۷.
- مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (IPM)، ۱۳۷۰ تا ۱۳۷۸.
- پروژه‌های پژوهشی، دانشگاه صنعتی شریف، معاونت پژوهشی (۱۳۶۴ تا ۱۳۸۳).
- فرصت‌های مطالعاتی:
 - دانشگاه کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۸ تا ۱۳۷۹.
 - دانشگاه کالگری، دانشگاه مانیتوبا، دانشگاه تورنتو (کانادا) ۱۳۷۵.
 - دانشگاه کوئینزلند (استرالیا)، ۱۳۷۰.

امتیازات:

- جایزه بین‌المللی خوارزمی برای پژوهش 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 نسرين سلطان خواه، موضوع رساله: طرح‌های بلوکی جهت‌دار، (عضو هیأت علمی دانشگاه الزهرا)، فروردین ۱۳۷۳.
- دکتر امیر دانشگر، موضوع رساله: تئوری سیستم‌های انتقال ناورد، (عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف)، آبان ۱۳۷۴.
- دکتر چنگیز اصلاح چی، موضوع رساله: شرط هال و رنگ آمیزی لیستی گراف‌ها، (عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی)، شهریور ۱۳۷۷.
- مرحوم دکتر مجتبی لطفعلی زاده مهرآبادی، موضوع رساله: مجموع رنگی در گراف‌ها، اسفند ۱۳۷۷.
- دکتر روزبه توسرکانی، موضوع رساله: مجموعه‌های تعیین‌کننده در مربع‌های لاتین و رنگ آمیزی گراف‌ها، (محقق در *IPM*)، خرداد ۱۳۷۸.
- دکتر حسین حاجی ابوالحسن، موضوع رساله: حلقه‌های استنلی-رایزنر، (عضو هیأت علمی دانشگاه شهید بهشتی)، خرداد ۱۳۷۸.
- دکتر منوچهر ذاکر، موضوع رساله: رنگ آمیزی‌های هم‌زمان آزمند و گراندی در گراف‌ها، (عضو هیأت علمی مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)، خرداد ۱۳۸۰.

استاد مشاور دانشجویان دکتری:

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

استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی ارشد:

مسعود هادیان دهکردی (۱۳۶۵)، فریدمحمد مالک قائینی (۱۳۶۵)، فاتح بندگی (۱۳۶۵)، محمود تقوی اردکانی (۱۳۶۷)، نسرین سلطانه‌خواه (۱۳۶۷)، محسن شیردره حقیقی (۱۳۶۸)، جواد مهاجری (۱۳۶۸)، سید محمود شیخ‌الاسلامی (۱۳۷۲)، نبی‌اله شوبکلائی (۱۳۷۲)، علیرضا سرونیازی (۱۳۷۲)، محمدرضا قائمی (دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۷۲)، مجتبی عماری اللهیاری (۱۳۷۳)، مانی رضایی (۱۳۷۴)، بهشته مستغنی‌یزدی (۱۳۷۴)، فرانک میلانی (۱۳۷۴)، آرزیتا رجایی (۱۳۷۶)، منوچهر ذاکر (۱۳۷۶)، الهام کاشفی (۱۳۷۷)، الهام شریفی یزدی (دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳۷۷)، لاله اسدزاده اصفهانی (۱۳۸۰)، فاطمه موسوی قلعه‌جوق (۱۳۸۱)، محمد صادق الهیاری (۱۳۸۱)، مهیا قندهاری (۱۳۸۲)، مهناز تجملیان (۱۳۸۲)، سمیه رحمتی‌زاده (۱۳۸۳)، نفیسه جهان‌بخت (۱۳۸۳)، محمدرضا سیدجمالی (۱۳۸۳)، محمدرضا مختاری (۱۳۸۳)، فاطمه راعی برندق (۱۳۸۵)، مجتبی شکوهیان (۱۳۸۵)، آرش اسدی شهمیرزادی (۱۳۸۵)، میثم علیشاهی (۱۳۸۵)

مجری طرح‌های پژوهشی انجام شده و در دست اجرا:

- 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 هیأت تحریریه مجلات ریاضی:

- بولتن انجمن ریاضی ایران، ۱۳۷۴ تا ۱۳۷۸
- فرهنگ و اندیشه ریاضی، ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۲
- Scientia Iranica ۱۳۷۱ و ۱۳۸۲

انتشارات:

۱. مقالات به زبان انگلیسی *MathSciNet*:

- With Diane Donovan, Colin Ramsay, and Anne Penfold Street, “Defining sets in Combinatorics: a survey”, 115–174 (2003) Lecture Notes in Mathematics, London Mathematical Society, Cambridge university Press.
- With Behnaz Omoomi and Y.H. Peng, “On the defining sets of some special graphs”, submitted.
- With P. Afshani and H. Hatami, “On the Spectrum of the Forced Matching Number of Graphs”, *Austral. J. Combinatorics*, .
- With H. Hatami, “A Lower Bound for the Size of the Largest Critical Sets in Latin Squares”, *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*, **38** (2003), 19–22. **MR 1977015**. .
- With Peter Adams and Elizabeth J. Billington, “The Simultaneous meta-morphism of small wheel systems”, *JCMCC*, **44** (2003), 209–223. **MR 1962 348**. .
- With Peter Adams, Roger Eggleton, and James MacDougall, “Corrections to Steinbach’s Posets of Graphs (Orders 5, 6, 7)”, *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*, **38** (2003), 29–34. **MR 1 954 523**. .
- With Peter Adams and Mohammad Mahdian, “On the forced matching number of graphs”, *Discrete Mathathematics*, to appear.
- With Richard Bean, “On the size of the largest critical set in a Latin square”, *Discrete Mathematics* **267** (2003), 1–3, 13–21. **MR 19 91 558**.
- With Peter Adams, Elizabeth J. Billington, and Darryn E. Bryant, “On the possible volumes of μ -way latin trades”, *Aequations Math.* **63** (2002) 303–320.
- With Peter Adams, Elizabeth J. Billington, and Darryn E. Bryant, “The three-way intersection problem for latin squares”, *Discrete Mathematics* **243** (2002) 1–19. **MR 2002m: 05044**.

- With Nasrin Soltankhah, “On defining numbers of k -regular k -chromatic graphs”, to appear.
- With Nasrin Soltankhah and Behnaz Omoomi, “On defining number of r -regular k -chromatic graphs”, to appear.
- With B. Farzad, M. Mahdian, A. Saberi, and B. Sadri, “Forced Orientation of Graphs”, (submitted).
- With Nasrin Soltankhah, “A Linear Algebraic Approach to Directed Designs”, *Austzlais. J. Comb.* **23** (2001) 119–134.
- With Diane Donovan, “An algorithm for writing any latin interchange as a sum of intercalates”, *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*, **34** (2002), 90–98. **MR 2002j: 05028**
- With M. Ghebleh, “On Uniquely List Colorable Graphs”, *Ars Combinatoria*, **59** (2001), 307–318. **MR 2002a: 05099**
- With M. T. Hajiaghvae, V. S. Mirrokni, A. Saberi, and R. Tusserkani, “On simultaneous edge-coloring conjecture”, *Discrete Mathathematics*, **216** (2000), 267–272. **MR 2001a: 05059**
- With M. Mahdian, A. Saberi, M.R. Salavatipour, and R. Tusserkani, “On a Conjecture of Keedwell and the Cycle Double Cover Conjecture”, *Discrete Mathematics*, **216** (2000), 287–292. **MR 2000k: 05056**
- With M. Mahdian, “The Roots of an IMO97 Problem”, *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*, **28** (2000), 48–54.
- With E. Mendelsohn, “On the Defining Numbers of Vertex Coloring of Regular Graphs”, *Discrete Mathematics*, **197/198** (1999), 543–554. **MR 99i:05085.**
- With M. Mahdian, “A Characterization of Uniquely 2-list Colorable Graphs”, *Ars Combinatoria*, **51** (1999), 295–305. **MR 99j:05073.**
- With Reza Naserasr, M. Mahdian, and Frank Harary, “On Defining Sets of Vertex Colorings of the Cartesian Product of a Cycle With a Complete Graph”, In Y. Alavi, D.R. Lick, and A. Schwenk, editors, *Combinatorics*,

Graph Theory and Algorithms, (Kalamazoo, MI, 1996), New Issues Press, 1999.

- With Nasrin Soltankhah and Anne Penfold Street, “On the Defining Set of Directed Designs”, *Australas. J. Combin.*, **19** (1999), 179–190. **MR 2000b:05023**.
- “Defining Sets and Uniqueness in Graph Colorings: A survey”, R. C. Bose Memorial Conference (Fort Collins, CO, 1995). *J. Statist. Plann. Inference*, **73** (1998), 85–89. **MR 99i:05084**.
- With G. H. J. van Rees. “Critical Sets in Back Circulant Latin Rectangles”, *Australas. J. Combin.*, **16** (1997), 45–50. **MR 98e:05019**.
- With M. Behzad and N. Soltankhah, “Defining sets in total coloring of graphs”, In: *Proceedings of the 28th Annual Iranian Mathematics Conference*, Part 1 (Tabriz, 1997), 521–526. Tabriz Univ., Tabriz. **MR 99b:05053**.
- With S. Akbari, M. Behzad, and H. Hajiabolhassan, “Uniquely Total Colorable Graphs”, *Graphs and Combin.*, *Graphs Combin.*, **13** (1997), 305–314. **MR 99b:05052**.
- With R. Naserasr and M. Zaker, “Defining Sets in Vertex Colorings of Graphs and Latin Rectangles”, *Discrete Mathematics*, **167/168** (1997), 451–460. **MR 98b:05044**.
- With Nasrin Soltankhah, “Intersections of $2-(v, 4, 1)$ directed designs”, *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, **20** (1996), 225–236. **MR 96m:05026**.
- With C.J. Colbourn, *Combinatorics Advances*, Edited, Kluwer Academic Pub., Mathematics and its Applications, 329 (1995). **MR 96f:05001**.
- “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.

- With M.A. Shokrollahi, “Open Problems at the Combinatorics Workshop of AIMC25 (Tehran, 1994)”, *Combinatorics Advances*, Kluwer Academic Pub. Mathematics and its Applications, 329 C. J. Colbourn and E. S. Mahmoodian, Editors (1995). 321–324.
- With Maryam Mirzakhani, “Decomposition of Complete Tripartite Graphs Into 5–Cycles”, *Combinatorics Advances*, Kluwer Academic Pub. Mathematics and its Applications, 329 C. J. Colbourn and E. S. Mahmoodian, Editors (1995). 235–241. **MR 96i:05132**.
- With Nasrin Soltankhah, “Intersections of Directed Quadruple Systems”, *Utilitas Mathematica*, **47** (1995), 161–165. **MR 95m:05063**.
- With M. Behzad, “Eccentric Sequences and Triangle Sequences of Block Designs”, *Discrete Mathematics*, **127** (1994) 47–56. **MR 95d:05018**.
- With E. Dawson and Alan Rahilly, “Orthogonal Arrays and Ordered Threshold Schemes”, *Australasian Journal of Combinatorics*, **8** (1993) 27–44. **MR 94i:05015**.
- With Elizabeth J. Billington, “Numbers of common blocks in Mendelsohn and directed triple systems with repeated elements” *Bull. Iranian Math. Soc.*, **19** (1993), 29–44. **MR 95c:05032**.
- With Elizabeth J. Billington and A. Khodkar, “Balanced Ternary Designs with Block Size Four”, *J. Statistical Planning and Inference*, **37** (1993) 95–126. **MR 94h:05008**.
- With Elizabeth J. Billington, “Multi–set Designs and Number of Common triples”, *Graphs and Combinatorics*, **9** (1993) 105–115. **MR 94e:05067**.
- With C.J. Colbourn, “Support Sizes of Sixfold Triple Systems”, *Discrete Mathematics*, **115** (1993) 103–131. **MR 94i:05014**.
- With Elizabeth J. Billington, “On t –multi–set Designs”, *Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing*, **11** (1992) 61–64. **MR 92m:05049**.
- With M. Shirdareh, “Some New Families of Simple t –Designs”, *Australasian Journal of Combinatorics*, **5** (1992) 159–168. **MR 93a:05022**.

- “The Intersection Graph of $B[3, 2; 6]$ design Is the Petersen Graph”, *Bulletin of the Institute of Combinatorics and its Applications*, **4** (1992) 110.
- With A.A. Khanban, “Ordered Block Designs”, *Words, Languages and Combinatorics*, Kyoto, Japan, 1990 M. Ito (ed.) 262–272, World Sci. Publishing, River Edge, NJ, (1992). **MR 92m:05022**.
- With Nasrin Soltankhah, “On the Existence of (v, k, t) Trades”, *Australasian Journal of Combinatorics*, **6** (1992) 279–291. **MR 93j:05013**.
- With M.B. Rostamabadi, “A Computer Algorithm for Generating 3–designs with the Method of Trade–off”, *Computational Statistics and Data Analysis*, **14** (1992) 473–476.
- With M. Behzad, “Graphs Versus Designs—A Quasisurvey”, *Graph Theory, Combinatorics, and Applications* Y. Alavi, et al (edited) John Wiley and sons Inc.,(1991), 125–142.
- With C.J. Colbourn, “The Spectrum of Support Sizes for Threefold Triple systems”, *Discrete Mathematics*, **83** (1990) 9–19. **MR 91f:05016**.
- “On the Support Size of 3–designs With Repeated Blocks”, *Ars Combinatoria* **30** (1990), 13–22. **MR 91j:05017**.
- With G.B. Khosrovshahi, “BIB(9,18t,8t,4,3t) designs With Repeated Blocks”, *J. Statistical Planning and Inference*, **18** (1988), 125–131. **MR 88m:62116**.
- With G.B. Khosrovshahi, “On BIB Designs With Various Support Sizes for $v = 9$, and $k = 3$ ”, *Communications in Statistics–Simula*, **17** (1988), 765–770.
- With G.B. Khosrovshahi, “A Linear Algebraic Algorithm for Reducing the Support Size of t –designs and to Generate a Basis for Trades”, *Communications in Statistics–Simula*, **16** (1987), 1015–1038.
- With M. Rezaie and F. Vatan, “Generalization of Venn Diagram”, *Proceedings of the Eighteenth Conference of Iranian Mathematical Society*, Birjand (1987), 154–161.

- “On Edge–Colorability of Cartesian Product of Graphs”, *Canadian Mathematical Bulletin*, **24** (1981), 107–108.
- “A Critical Case Method of Proof in Combinatorial Mathematics”, *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, **8**, (1978), 1L–26L. **MR 80d:05046**.
- “On Factors of a Graph”, *Canadian Journal of Mathematics*, **29**, (1977), 438–440. **MR (55) 1978:194**.
- With M. Behzad, “On Topological Invariants of the Product of Graphs”, *Canadian Mathematical Bulletin*, **12** (1969), 157–166. **MR (39) 1970:5393**.

۲. گزارش های فنی:

1. With G.B. Khosrovshahi, “A Table of BIB(10, 30t, 9t, 3, 2t) designs and BIB(11, 55t, 15t, 3, 3t) designs”, *Technical Report # 2–1365*, Sharif University of Technology, 1987.
2. With G.B. Khosrovshahi, “A Computer Algorithm for Trade–off Methodology and Tradability in Block Designs”, *Technical Report # 1–1366*, Research Center of the Atomic Energy Organization of Iran, 1987.
3. With C.J. Colbourn, “Support Sizes of (12, 3, λ) Designs”, *Technical Report*, Sharif University of Technology, 1988.
4. With M. Hadian Dehkordi, “Proof by the Critical Case Method in Transversal Theory”, 1988 (a manuscript).
5. With F. Rostamaabadi, “Uniquely Total Colorable Graph Conjecture is True for all Graphs with Less Than 11 vertices”, *Tech. Rep. 1*, Sharif University of Technology, Department of Mathematical Sciences, Tehran, Iran, April 1995.

مقالات فارسی:

- نقش انگیزه های تحقیق در آموزش ریاضی و برعکس ۱۳۸۱.
- بازی های منصفانه، مجله رشد ریاضی ۱۳۸۱.
- گزارش های پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف ۱۳۶۷ تا ۱۳۸۰.

- طرح‌های بلوکی BIBD، گزارش شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن ریاضی ایران، دانشگاه تربیت معلم، ۱۳۶۴.
- آزمایشگاه ریاضیات، نشر ریاضی، سال ۲، شماره ۳، آذر ۱۳۶۸.
- ریشه‌های یک مسأله‌ی المپیاد جهانی ریاضی سال ۱۹۹۷، رشد آموزش ریاضی، پائیز ۱۳۷۷.
- بازی‌های منصفانه

کتاب‌های 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.
- 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.
- مسأله‌های 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: سید عباداله محمودیان، چارلز ج. کارلبرن، انتشارات کلور اکادمیک، ۱۳۷۴.

داوری مقاله برای مجله‌های ریاضی:

- *Ars Combinatoria* (Canada).
- *Australasian Journal of Combinatorics* (Australia).
- *Bulletin of the Iranian Mathematical Society*.
- *Combinatorial Designs* (Canada).
- *Discrete 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 ریاضی دانان، 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 نظریهٔ 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 نظریهٔ 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 نظریهٔ گروه‌ها از دیدگاه هندسی، (مدعو) تریست، ایتالیا، ۱۹۹۰
- ۱۷- دومین کنفرانس نظریهٔ گراف و ترکیبیات، هاکونه، ژاپن، ۱۹۹۰
- ۱۸- کنگره بین‌المللی ریاضی دانان، 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 کیزراسلاترن، آلمان، ژوئیه ۱۹۹۳
- ۲۷- سیزدهمین کنفرانس ترکیبیاتی بریتانیا، انگلستان، ژوئیه ۱۹۹۳
- ۲۸- کارگاه بازی‌های ترکیبیاتی، مؤسسه 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، بریزین، استرالیا، ژوئیه ۱۹۹۸.
- ۳۶- کنگره بین المللی ریاضی دانان، برلین، آلمان، ۱۹۹۸.
- ۳۷- کارگاه تئوری گراف و ترکیبیات، دانشگاه کوئینزلند، نوامبر ۱۹۹۹ (سخنران مدعو).
- ۳۸- چهل و چهارمین کنفرانس سالیانه انجمن ریاضی استرالیا، بریزین، ۲۰۰۰.
- ۳۹- بیست و ششمین کنفرانس ریاضیات ترکیبیاتی و محاسبات استرالیا، پرت، استرالیا، ژوئیه ۲۰۰۱.
- ۴۰- کنگره بین المللی ریاضی دانان، 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 تا ۱۳۸۵).
- 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 بین المللی ریاضیات ترکیبیاتی و کاربرد (ICA)، بنیان گذار و عضو (از سال ۱۳۶۹ تا حالا).

اطلاعات شخصی:

- متولد: ۲۸ اردیبهشت ۱۳۲۲ (زنجان). شماره شناسنامه ۱۳۱ صادره از زنجان.
- نام پدر: سید حمزه، دارای همسر و دو فرزند.