



مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: محمد باقر احمدی

تاریخ تولد: ۱۳۴۴ / ۴ / ۲۰ محل تولد: شیراز

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری ریاضیات کاربردی

محل خدمت: دانشگاه شیراز

مرتبه علمی: استاد

پست الکترونیک: mbahmadi@shirazu.ac.ir

سوابق تحصیلی:

دوره ابتدایی: دبستان ملاصدرا شیراز

دوره راهنمایی: مدرسه راهنمایی محمود نعمت شیراز

دوره متوسطه: دبیرستان دانشگاه شیراز

دوره کارشناسی: لیسانس ریاضی کاربردی از دانشگاه شیراز

دوره کارشناسی ارشد: فوق لیسانس ریاضی کاربردی از دانشگاه تربیت معلم (خوارزمی) تهران (بورسیه وزارت علوم)

دوره دکتری: دانشگاه دولتی مسکو (مامور به تحصیل)

فعالتهای آموزشی :

۱- تدریس در دانشگاه تربیت معلم تهران ۱۳۷۰-۱۳۶۹

۲- مربی دانشگاه پیام نور ۱۳۷۷-۱۳۷۰

۳- دانشجوی دکتری ریاضی کاربردی دانشگاه دولتی مسکو ۱۳۸۱-۱۳۷۷

۴- استادیار دانشگاه پیام نور ۱۳۸۴-۱۳۸۱

۶- استادیار بخش ریاضی دانشگاه شیراز از ۱۳۸۹-۱۳۸۳

۷- دانشیار بخش ریاضی دانشگاه شیراز از ۱۳۹۵-۱۳۸۹

۸- استاد بخش ریاضی دانشگاه شیراز از ۱۳۹۵

فعالیت‌های اجرایی:

- ۱- معاون آموزشی دانشگاه پیام نور شیراز ۱۳۷۶
- ۲- رئیس دو دوره بخش ریاضی دانشگاه شیراز ۱۳۸۹-۱۳۸۶
- ۳- جانشین نماینده وزارتین علوم و بهداشت در روسیه و کشورهای مشترک المنافع در زمان ماموریت و مرخصی نامبرده ۱۳۸۱-۱۳۷۸
- ۴- مسئول امور مالی دفتر نمایندگی وزارتین علوم و بهداشت در روسیه و کشورهای مشترک المنافع ۱۳۸۱-۱۳۷۸
- ۵- مسئول واحد طرح و برنامه واحد هوا-دریا صنایع خودکفایی فارس ۱۳۶۸.
- ۶- رئیس دانشگاه جامع علمی کاربردی استان فارس از شهریور ۱۳۹۵.

فعالیت‌های خدماتی:

- ۱- راه اندازی دوره کارشناسی ریاضی کاربردی در دانشگاه پیام نور شیراز ۱۳۷۲
- ۲- راه اندازی دوره دکتری ریاضی کاربردی گرایش تحقیق در عملیات در دانشگاه شیراز ۱۳۸۶
- ۳- راه اندازی مرکز کامپیوتر دانشگاه پیام نور شیراز ۱۳۷۱
- ۴- راه اندازی مرکز کامپیوتر دانشگاه پیام نور داراب ۱۳۷۳

فعالیت‌های فرهنگی:

- ۱- عضو انجمن اسلامی دانشجویان مسکو
- ۲- عضو انجمن اسلامی دانشجویان شرق اروپا
- ۳- عضو شورای فرهنگی دانشگاه پیام نور منطقه ۵ سال ۱۳۷۵
- ۴- عضو شورای فرهنگی بخش ریاضی دانشگاه شیراز از ۱۳۸۵

فعالیت‌های پژوهشی:

الف) کتب تالیفی:

- ۱- مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، انتشارات دانشگاه پیام نور، ۱۳۷۶
- ۲- آنالیز عددی ۲، انتشارات دانشگاه پیام نور، چاپ اول ۱۳۸۳، چاپ چهارم ۱۳۸۶
- ۳- حل المسائل آنالیز عددی ۲، انتشارات راهگشا، ۱۳۸۳
- ۴- تحقیق در عملیات ۱ (برنامه ریزی خطی)، دانشگاه شیراز، بهار ۱۳۸۸
- ۵- جبر خطی عددی، دانشگاه پیام نور ۱۳۹۰

ب) مقالات ارائه شده در ژورنالها و کنفرانس های بین المللی

- 1- **M.B. Ahmadi**, Yu.E. Malashenko, N.M. Novikova Research on Survivability of a Hierarchical Network. *Journal. Vestnik Moscow state university serial 15, computational mathematics and cybernetics 2001 No.3 (in Russian)*.
- 2- **M.B. Ahmadi**, Computation of Circular Reserve for Hierarchical Network, *Moscow state university Journal applied mathematics and information, 2002 No. 10 pp. 130-162 (in Russian)*.
- 3- **M.B. Ahmadi**, A Comparison of Effectiveness of Circular and Radial Reserve in Survivability of Symmetrical Hierarchical Networks, *WSEAS transaction On Computer, 2004, pp.1764-1769*.
- 4- **M.B. Ahmadi**, Hierarchical Communication Network and its Survivability, *International Journal of Pure and Applied Mathematics, 2007, No 2, vol. 41, pp.177-181*.
- 5- **M.B. Ahmadi**, The Survivability of Symmetrical Hierarchical Networks with Radial Reserve, *Applications and Applied Mathematics, An International Journal, 2008, pp.30-41*.
- 6- **M.B. Ahmadi**, Evaluation O Hierarchical Communication Networks from the Viewpoint of Survivability, 2008, pp.259-263.

- 7- **M.B. Ahmadi**, M. Sadeghimehr, Second_Order Connectivity Index of an Infinite Class of Dendrimer Nanostars, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 4, No. 4, December 2009, p. 639 – 643.
- 8- **M.B. Ahmadi**, Z. Seif, On computing Merrifield- Simmons index, Optoelectronics and Advance Materials-Rapid communications, Vol. 4, No. 1, January 2010, pp. 56-58.
- 9- M. Ghorbani, **M.B. Ahmadi**, M Hemmasi, Computer calculation of the edge wiener index of an infinite family of fullerenes, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 4, No. 3, September 2009, p. 487 – 493.
- 10- **M.B. Ahmadi**, A Relation for Computing Hosoya Index of an Infinite Class of Dendrimers to Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures.
- 11- **M.B. Ahmadi**, M. Salami, Estimating some topological indices for C₄C₈(S) nanotorus, Optoelectronics and Advance Materials-Rapid communications, Vol. 4, No. 4, April 2010, pp. 534-537.
- 12- **M.B. Ahmadi**, M. Sadeghimehr, Computing the Schultz molecular topological index of some graphs, Optoelectronics and Advance Materials-Rapid communications, Vol. 4, No. 4, April 2010, pp. 560-561.
- 13- **M.B. Ahmadi**, Z. Seif, The Merrifield-Simmons Index of an Infinite Class of Dendrimers, Optoelectronics and Advance Materials-Rapid communications, Vol. 4, No. 5, April 2010, pp. 335-338.
- 14- **M.B. Ahmadi**, The optimal value of circular reserve for symmetrical hierarchical network, ANZIAM, Vol. 52, 2010, pp. 22-40.
- 15- **M.B. Ahmadi**, A Genetic Algorithm for the Multiobjective Project Assignment Problem, Global Journal of Pure and Applied Mathematics, Vol. 6, 2010, pp.141-146.
- 16- A. Mohajeri, M. Alipour a, **M.B. Ahmadi**, A graph theory study on (ZnS)_n (n = 3-10) nanoclusters, Chemical Physics Letters, Vol. 503, 2011, pp.162–166.

- 17- **M.B. Ahmadi**, H. Alimorad Dastkheyr, On the Hosoya index of trees, *Journal of Optoelectronics and Advance Materials*, Vol.13, 2011, pp. 1122-1125.
- 18- **M.B. Ahmadi**, Z. Seif, A Mathematical Programming Approach to the Hosoya Index, *Canadian Journal on Science and Engineering Mathematics*, Vol. 2, 2011, pp.163–167.
- 19- **M.B. Ahmadi**, A.A. Hoseini, On Trees with Minimal Atom Bond Connectivity Index, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.*, to appear.
- 20- **M.B. Ahmadi**, Guarantee of Survivability of Symmetrical Hierarchical Networks, *Third Moscow international conference on operations research (Moscow, April 4-6, 2001)*.
- 21- **M.B. Ahmadi**, Guarantee of Survivability of Hierarchical Networks, *9th Iranian Students Seminar in Europe, Birmingham, England, 2002*
- 22- **M.B. Ahmadi**, Computation of Redundant Ring in a Hierarchical Communication System, *international conference on operations research (OR2005), Bremen, Germany, 2005*
- 23- Mehdiloozad M, Askarpour R, Tone K, **Ahmadi M.B.** (2016) Finding a maximal element of a non-negative convex set through its characteristic cone: an application to finding a strictly complementary solution **Comp. Appl. Math.** :-
- 24- Jodavi A, Zare M, Raeisi E, **Ahmadi M.B.** (2016) A multi-compartment hydrologic model to estimate groundwater recharge in an alluvial-karst system **Arabian Journal of Geosciences** 9:1-13
- 25- Mehdiloozad M, **Ahmadi M.B.**, Sahoo B (2015) On classifying decision making units in DEA: A unified dominance-based model **Ann Oper Res.**
- 26- Salami M, **Ahmadi M.B.** (2015) A mathematical programming model for computing the Fries number of a fullerene **Applied Mathematical Modelling** 39:5473-5479
- 27- Seif Z, **Ahmadi M.B.** (2015) Opposition versus randomness in binary spaces **Applied Soft Computing** 27:28-37

- 28- Seif Z, **Ahmadi M.B.** (2015) An opposition-based algorithm for function optimization **Engineering Applications of Artificial Intelligence** 37:293-306.
- 29- **Ahmadi M.B.**, Demitrov D, Gutman J, Hosseini S (2014) Disproving a Conjecture on Trees with Minimal Atom–Bond Connectivity Index **MATCH** 72:685-698.
- 30- **Ahmadi M.B.**, Alimoraddastkheyr H (2014) An Algorithm for Computing the Merrifield–Simmons Index **MATCH** 71:355-359
- 31- Seif Z, **Ahmadi M.B.** (2014) Computing Frustration Index Using Genetic Algorithm **MATCH** 71:355-443.
- 32- Hosseini S, **Ahmadi M.B.**, Gutman I (2014) Kragujevac Trees with Minimal Atom Bond Connectivity Index **MATCH** 71:5-20.
- 33- Gutman I, Furtula B, **Ahmadi M.B.**, Hosseini S, Salehi nowbandegani P, Zarrinderakht M (2013) The ABC Index Conundrum **Filomat** 27:1075-1083.
- 34- **Ahmadi M.B.**, Hosseini S, Zarrinderakht M (2013) On Large Trees with Minimal Atom-Bond Connectivity Index **MATCH** 69:565-569.
- 35- **Ahmadi M.B.**, Hosseini S, Salehi nowbandegani P (2013) On Trees with Minimal Atom Bond Connectivity Index **MATCH** 69:559-563.
- 36- **Ahmadi M.B.**, Seif Z (2011) A Mathematical Programming Approach to the Hosoya Index **Canadian Journal on Science and Engineering Mathematics** 2:163-167.
- 37- **M.B. Ahmadi**, The Methods of Increasing the Survivability of Symmetrical Hierarchical Networks and their Efficiency, Leeds, England 2005
- 38- **M.B. Ahmadi**, A Genetic Algorithm for the Extension of Project Assignment Problem, International Conference OR 2008, Augsburg, Germany.
- 39- **M.B. Ahmadi**, Z.Seif, Computing Frustration Index using Genetic Algorithm, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Yazd, Iran, 2012.

- 40- **M.B. Ahmadi**, Z.Seif, A Recursive Relation for Computing Hosoya Index of an Infinite Class of Dendrimers, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Yazd, Iran, 2012.
- 41- **M.B. Ahmadi**, M. sadeghimehr, Fourth-order Connectivity Index of an Infinite Class of Dendrimers, The 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Yazd, Iran, 2012.
- 42- **M.B. Ahmadi** , H. Alimorad Dastkhezh, An Algorithm for Computing the Merrifield–Simmons IndexThe 5th Conference & Workshop on Mathematical Chemistry, Iran, Yazd, 2012.
- 43- **M.B. Ahmadi** , H. Alimorad Dastkhezh, New Fuzzy Method for Solving Bilevel Programming problem, 5th international conference of Iranian Operations Research Society, Tabriz, Iran, 2012.
- 44- **M.B. Ahmadi**, Z.Seif, An Improved Binary Gravitational Search Algorithm, 5th international conference of Iranian Operations Research Society, Tabriz, Iran, 2012.
- 45- **M.B. Ahmadi**, M.Salami, Modified Gravitational Search Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programming Problems, 5th international conference of Iranian Operations Research Society, Tabriz, Iran, 2012.
- 46- **M.B. Ahmadi**, E. Farhadi, "On Computing the Fries Number of a Fullerene " The 7th Conference and Workshop on Mathematical Chemistry (2015).
- 47- Z. Seif, **M.B. Ahmadi**, "Data Envelopment Analysis for Evaluating the Efficiency of Opposition -Based Learning " The 7th International Conference of Iranian Operations Research Society (2014).

۴۸- محمدی ع، مصلح شیرازی ع، احمدی م، شجاعی پ (1393) طراحی مدل سلسله مراتبی برای کاهش ریسک های زنجیره تامین پروژه بر اساس فراترکیب مدیریت صنعتی-614- 6:591.

۴۹- محمدی ع، مصلح شیرازی ع، احمدی م، شجاعی پ (1393)مدل سازی تفسیری ساختاری ریسک های زنجیره

تامین پروژه در شرکتهای گاز استانی چشم اندازمدیریت صنعتی 12:9-37

- ۵۰- احمدی محمدباقر ، طهماسبی زاده محمد تقی، حل مساله برنامه ریزی درسی با الگوریتم ژنتیک، مجموعه مقالات کنفرانس بین المللی آنالیز غیر خطی و بهینه سازی، دانشگاه اصفهان ، اردیبهشت ۱۳۸۶
- ۵۱- احمدی محمدباقر ، سیف زینب السادات، بازی های تکرارشونده و رفتارهای عقلانی در تعاملات بین المللی، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی کاربرد فن آوری اطلاعات و ریاضیات در علوم سیاسی و روابط بین الملل اسفند ۱۳۸۷
- ۵۲- احمدی محمدباقر ، سلامی مریم ، جدال برای کسب رای و انتخاب شدن، ، مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی کاربرد فن آوری اطلاعات و ریاضیات در علوم سیاسی و روابط بین الملل، اسفند ۱۳۸۷
- ۵۳- احمدی محمدباقر ، صادقی مهر مریم، محاسبه شاخص وینر نانولوله $TUVC6[1,n]$ ، اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو / دانشگاه امام حسین (ع) ۱۸ و ۱۹ آذر ماه ۱۳۸۸.
- ۵۴- احمدی محمدباقر ، سلامی مریم، محاسبه شاخص رندیک برای ملکول $NSC5C6[n]$ ، اولین همایش سراسری نقش علوم پایه در فناوری نانو / دانشگاه امام حسین ۱۸ و ۱۹ آذر ماه ۱۳۸۸.
- ۵۵- احمدی محمدباقر ، دلپسند راضیه، توزیع قابل اعتماد کدمحور در شبکه ها با استفاده از الگوریتم ژنتیک پنجمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، تبریز ، ایران ۱۳۹۱.
- ۵۶- احمدی محمدباقر، قوانلو م، امیری خراسانی و " تابعی برای تشخیص پایدارترین ایزومر یک فولرن " هفتمین کنفرانس و کارگاه آموزشی ریاضی-شیمی ۱۳۹۳ .
- ۵۷- شریفی هراتمه م، احمدی محمد باقر " بهینه سازی توزیع فرآورده های لبنی به کمک الگوریتمهای ابتکاری مطالعه موردی: شرکت پگاه فارس 9th International Iranian Operations Research conference " ۱۳۹۵.