

رزومه علمی



افشین بهمرام

استادیار دانشکده علوم ریاضی دانشگاه تبریز

پست الکترونیکی : behmaram@tabrizu.ac.ir

وبگاه اینترنتی : www.behmaram.com

زمینه تحقیقاتی: ترکیبیات و گراف

سوابق تحصیلی:

- ۱- دکتری ریاضی گرایش ترکیبیات از دانشگاه تهران (۱۳۹۲)
- ۲- فوق لیسانس ریاضی گرایش ترکیبیات از دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶)
- ۳- لیسانس ریاضی از دانشگاه امیرکبیر (۱۳۸۴)
- ۴- فرصت مطالعاتی گراف در دانشگاه Illinois آمریکا (۲۰۱۲) زیر نظر پروفسور Friedland
- ۵- محقق غیرمقیم در پژوهشکده دانشهای بنیادی (IPM) سال ۱۳۹۲-۱۳۹۵

سوابق علمی و اجرایی:

- ۱- تاسیس " موسسه نوآور اردوش " مستقر در مرکز نوآوری دانشگاه تبریز به عنوان اولین موسسه نوآور در حوزه علوم ریاضی در مراکز رشد و فناوری دانشگاههای کشور و اشتغال دهها فارغ التحصیل ریاضی در این موسسه دانش بنیان
- ۲- عضو بنیاد ملی نخبگان از سال ۱۳۸۹ و عضو جامعه مخترعین ایران از سال ۱۳۸۷
- ۳- دانشجوی پژوهشگر نمونه دکتری در دانشگاه تهران سال ۱۳۹۲
- ۴- نماینده انجمن ریاضی ایران در دانشگاه تبریز

- ۵- سرپرست کمیته المپیااد دانشجویی شمال غرب و سرپرست تیم ریاضی دانشگاه تبریز در مسابقات انجمن ریاضی
- ۶- دبیر اجرایی اولین مدرسه تحقیقاتی سیمپا (CIMPA) "نظریه گراف - الگوریتم و احتمال" در ایران و دبیر اجرایی کارگاه عملی کاشی کاری ریاضی در مرکز نوآوری دانشگاه تبریز و دبیر علمی کنفرانس یک روزه گراف در دانشگاه تبریز
- ۷- دارنده ۱۰ ثبت اختراع در وسایل کمک آموزشی ریاضی که عنوان طرح برگزیده در جشنواره نوآوری بنیاد ملی نخبگان (۱۳۸۹) و مدال نقره جشنواره بین المللی ژنو (1394) را کسب کرده است .
- ۸- کسب مدال برنز در مسابقات ریاضی دانشجویی ریاضی در سال ۱۳۸۳ و ۱۳۸۴ و کسب مقام چهارم در مسابقات جهانی ریاضی (IMC) در سالهای ۲۰۰۳ و ۲۰۰۴
- ۹- برگزیده طرح پژوهشی بین المللی " جندی شاپور " سفارت فرانسه در زمینه " کاشی کاری ریاضی" (2017-2019)
- 10- نویسنده کتاب " ریاضیات خلاق " - انتشارات فاطمی

مقالات علمی چاپ شده (ISI):

- ▶ 1-Afshin Behmaram , Tomislav Doslic, Shmuel Friedlsnd, , Matchings in generalized Fullerene, *Ars Mathematica contemporanea*, Vo11, No2 (2016), pp 301-311
- ▶ 2- R. Rasi, S. M. Sheikholeslami, A. Behmaram, An upper bound on the first Zagreb index in graphs, *Iranian J. Math. Chem.* 8(1) March (2017) 71–82
- ▶ 3- A. Marandi , A.H .Nejah, A.Behmaram, Perfect Matchings in Edge-Transitive Graphs, *Iranian Journal of Mathematical Chemistry*, Vol.5, Supplement1, December 2014, pp 27-33
- ▶ 4-Afshin Behmaram, Shmuel Friedland , Upper bound for perfect matching in pfafian and planar graphs, *The Electronic journal of combinatorics* 20 (1) (2013) p64
- ▶ 5-A. Behmaram , H.yousefi Azari, A.R.Ashrafi , On the Number of Matchings and Independent Sets in (3, 6)-Fullerenes , *Match common. Math.Comput. Chem*, 70(2013) 525-532.
- ▶ 6-A. Behmaram , H.yousefi Azari, A.R.Ashrafi, On the number of paths, independent sets and matchings of low order in (4, 6) fullerenes, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.*69(2013) 25-32.
- ▶ 7-A. Behmaram, H. Yousefi Azari and A. R. Ashrafi, Wiener polarity index of fullerenes and hexagonal systems, *Appl. Math. Lett.* 25(2012) 1510-1513.
- ▶ 8-A. Behmaram, H. Yousefi-Azari, A.R. Ashrafi, Closed formulas for the number of small paths, independent sets and matchings in fullerenes, *Appl. Math. Lett.* 25(2012) 1721-1724.
- ▶ 9-A. Behmaram, H. Yousefi-Azari , Further Results on Wiener Polarity Index of Graphs, *Iranian Journal of Mathematical Chemistry*, Vol. 2, No. 1, September(2011) 67-70.
- ▶ 10-A. R. Ashrafi, P. Nikzad, A. Behmaram and H. Yousefi-Azari, Kekule count in TUC4C8(R) nanotubes, *Studia Universitatis Babes-Bolyai CHEMIA*, 55(2010) 91-96.
- ▶ 11-A. Behmaram , H.yousefi-Azari, A.R.Ashrafi , Some new result on distance based polynomial, *Match common Math .Comput. Chem*,65(2011), 39-50.

- 12-A. Behmaram, On the number of 4-matchings in graphs, MATCH Commun. Math. Comput. Chem. 62 (2009) 381-388.

سخنران مدعو کنفرانس :

1- سخنران مدعو در ششمین کنفرانس ترکیبیات جبری ایران در دانشگاه مازندران- آبان ۹۲

2- سخنران مدعو در هفتمین کنفرانس ملی ریاضی- شیمی ایران- ساوه- بهمن ۹۳

3- سخنران مدعو در نهمین کنفرانس جبرخطی ایران- تبریز- تیر 96

سخنرانی های علمی در کنفرانس های بین المللی :

1- Counting Matchings in a class of Fullerene Graphs, The Second Malta Conference in Graph Theory and Combinatorics, 26-30 June , 2017

2- Perfect Matching in Cubic graphs and Fullerene ,“Mathematics of Jiri Matousek” Conference, Prague , Czech Republic , 23-28 July 2016

3-Counting perfect matching in graphs with application in monomer-dimer models, workshop on Statistical mechanics, integrability and combinatorics Florence, Italy, 3-11 May 2015

4-Upper bound for perfect matching in pfaffian and planar graphs with S.Friedland , International Conference on Recent Trends in Discrete Mathematics, Tata Institute, Mumbai, India, December 17-20, 2012

5-Upper bounds for matchings in graphs, Midwestern Graph TheorY (MIGHTY) LIII Conference -Iowa state university, USA, September 21-22, 2012

6- Counting the number of small paths and small matchings with respect to the number of cycles in a graph, International Conference on Cycles in Graphs, Vanderbilt University, Nashville, Tennessee, USA, May 30 - June 2, 2012

7-Matching and Small Paths in Fullerene Graphs, Graph Theory @ Georgia Tech :: Conference in Honor of Professor Robin Thomas : May 7-11, 2012

8-Perfect matching count especially in fullerene graphs, university of Illinois at Chicago, April 11, 2012

9- Closed formula for the number of small paths, matchings and independent set in fullerene graphs, in Math/Chem/Comp 2011 in Dubrovnik, Croatia, June 13-18,2011

10-On the automorphism group of Fullerene, workshop on Finite Groups and Their Automorphisms, Istanbul, June 7-11, 2011

- 11-Some new recursive method for enumeration of Perfect matching, in workshop on graphs and Algorithms in Ipm, Tehran, Iran ,1 - 2 June 2011
- 12-On the matching of fullerene graphs, in the first international conference on applied mathematics 2010, In American university of Sharja, Emirates
- 13- Some new Results on distance-based polynomial in the second international conference on mathematical chemistry (2010), university of Kashan, Kashan, Iran
- 14-Perfect Matching in some nano tube The First Iranian Conference on Chemical Graph Theory (FICCGT 2010) Shahid Rajaei Teacher Training University, Tehran, IRAN, Oct 6-7, 2010
- 15-On the number of 4-matching in Graphs, in the first international conference on mathematical chemistry(2009),Tarbiat Moddares University, Tehran, Iran