

بسمه تعالی
رزومه و شرح حال علمی و اجرایی

ایمان افتخاری

اطلاعات شخصی



آدرس : میدان شهید باهنر- پژوهشگاه دانش‌های بنیادی- پژوهشکده ریاضی

صندوق پستی ۱۹۳۹۵-۵۷۴۶

تلفن: ۲۳۱۰ - داخلی ۲۱۱۱، فاکس: ۲۲۲۹۰۱۵۱

پست الکترونیک: eaman.eftekhary@gmail.com

صفحه وب: <http://math.ipm.ir/~eftekhary>

محل تولد: گلپایگان - ایران،

تاریخ تولد: ۱ مهرماه ۱۳۵۸،

وضعیت تاهل: متاهل - دارای ۳ فرزند

سوابق تحصیلی

- **دکتری ریاضی:** دانشگاه پرینستون - ایالت نیوجرسی آمریکا (مرداد ۱۳۷۹ تا تیر ۱۳۸۳)

عنوان پایان‌نامه: خم‌های هولومورف در هندسه و توپولوژی (Holomorphic Curves in Geometry and Topology)

اساتید راهنما: Zoltán Szabó and Gang Tian

- **کارشناسی ریاضی:** دانشگاه صنعتی شریف در تهران (شهریور ۱۳۷۶ تا تیر ۱۳۷۹)

عنوان پایان‌نامه کارشناسی: خودریختی‌های خم کلاین،

استاد راهنما: آرش رستگار

- **دیپلم ریاضی و فیزیک:** دبیرستان علامه حلی تهران - سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان - سمپاد

(شهریور ۱۳۷۳ تا مرداد ۱۳۷۶)

علائق علمی و پژوهشی

- توپولوژی بعد پایین - خمینه‌های ۳ بعدی و ۴ بعدی
- نظریه گره‌ها - نتایج توپولوژیک همولوژی فلور گره‌ها
- جنبه‌های ریاضی نظریه ریسمن - نظریه گروموف ویتن
- هندسه جبری شمارشی - کوهومولوژی فضای پیمایش خم‌ها
- هندسه دیفرانسیل - شمارش ژئودزیک‌ها روی خمینه‌های ریمانی

سوابق کاری علمی

عضو هیأت علمی (دانشیار): پژوهشگاه دانش‌های بنیادی - پژوهشکده ریاضی - تهران (از اسفند ۱۳۸۶)

عضو هیأت علمی (استادیار): دانشگاه هاروارد - دانشکده ریاضی - کمبریج - ایالت ماساچوست آمریکا (از مرداد ۱۳۸۳ تا خرداد ۱۳۸۶)

سوابق علمی - اجرایی

عضو حقیقی شورای عالی انقلاب فرهنگی: (آبان ۱۴۰۰ - تاکنون)

معاون هیئت عالی جذب اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها: (اسفند ۱۴۰۱ - تاکنون)

رئیس پژوهشکده: پژوهشگاه دانش‌های بنیادی - پژوهشکده ریاضی (مهر ۱۴۰۱ - تاکنون)

رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (اسفند ۱۳۹۷ تا خرداد ۱۴۰۱)

معاون پژوهشکده: پژوهشگاه دانش‌های بنیادی - پژوهشکده ریاضی (فروردین ۱۳۸۷ تا اسفند ۱۳۹۷)

سرپرست دفتر ارتباط و هم‌اندیشی با نخبگان - بنیاد ملی نخبگان (فروردین ۱۳۸۷ تا خرداد ۱۳۸۸)

عضو کمیته تخصصی بنیاد ملی علم ایران (صندوق حمایت از پژوهشگران) (از دیماه ۱۴۰۱ تا کنون)

عضو هیأت امنای بنیاد ملی نخبگان (از اسفندماه ۱۴۰۰ تا کنون)

عضو هیأت امنای سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان (از اسفندماه ۱۳۹۸ تا کنون)

عضو هیأت امنای سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان (از تیرماه ۱۳۸۷ تا دی ۱۳۸۹)

- ۱- برنده جایزه ابوریحان فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران در علوم پایه- ۱۳۹۷
- ۲- دانشمند برگزیده کشور به انتخاب بنیاد علمی-فرهنگی البرز و معرفی بنیاد ملی نخبگان- ۱۳۹۷
- ۳- عضو هیات تحریریه بولتن انجمن ریاضی ایران- از سال ۱۳۹۵ تا کنون
- ۴- یکی از ۵۰ دانش آموخته برگزیده دانشگاه صنعتی شریف به مناسبت پنجاه سالگی دانشگاه ۱۳۹۵
- ۵- برنده اولین دوره جایزه ثبوتی-خواجه پور در علوم پایه در شاخه ریاضی ۱۳۹۳
- ۶- عضو افتخاری موسسه بین‌المللی تحلیل پیشرفته سیستم‌ها ۱۴۰۱
- ۶- عضو مدعو شاخه ریاضی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران- از پاییز ۱۳۹۳ تاکنون
- ۷- اعتبار نو آوری و شکوفایی -بنیاد ملی نخبگان -اسفند ماه ۱۳۸۷
- ۸- دریافت پژوهانه از بنیاد ملی علوم آمریکا به عنوان محقق اصلی- سال ۲۰۰۵ تا ۲۰۰۷
- ۹- دریافت فلوشیپ دانشگاه پرینستون آمریکا- سال ۲۰۰۰
- ۱۰- کسب بالاترین امتیاز و جایزه ویژه مسابقات ریاضی بین‌المللی دانشجویی مجارستان- سال ۱۹۹۹
- ۱۱- کسب رتبه دوم مسابقات ریاضی دانشجویی کشور- ۱۳۷۶
- ۱۲- کسب نمره کامل و مدال طلای المپیاد بین‌المللی ریاضی دانش آموزی در کشور آرژانتین- ۱۳۷۶
- ۱۳- کسب مدال طلای المپیاد بین‌المللی ریاضی دانش‌آموزی در کشور هند- ۱۳۷۵
- ۱۴- کسب مدال طلای المپیاد کشوری ریاضی در سالهای ۱۳۷۴ و ۱۳۷۵
- ۱۵- کسب مدال طلای المپیاد کشوری کامپیوتر در سال ۱۳۷۴

- 1- Floer homology of certain pseudo-Anosov maps, *J. Symplectic Geom.* 2 (2004), no. 3.
- 2- Longitude Floer homology for knots and the Whitehead double, *Alg. and Geom. Topology* 5 (2005) pp. 1389-1418.
- 3- A combinatorial approach to surgery formulas in Heegaard Floer homology, *Alg. and Geom. Topology* 9 (2009) pp. 2225-2246.
- 4- Knots which admit a surgery with simple knot Floer homology groups, *Alg. and Geom. Topology* 11 (2011) pp. 1243-1256.
- 5- A refinement of sutured Floer homology (joint work with A. S. Alishahi), *J. Symplectic Geom.* 3 (2015) no 3, pp 609-743.
- 6- Floer homology and splicing knot complements, *Alg. and Geom. Topology*, 15 (2015) pp 3155-3213.
- 7- Finiteness and rigidity of J-holomorphic curves in symplectic 3-folds, *Adv. Math.*, 289 (2016) pp 1082-1105.
- 8- On the kappa ring of $\bar{M}_{g,n}$ (joint work with Iman Setayesh), *Adv. Math.*, 298 (2016) pp 89-121.
- 9- On the structure of the kappa ring (joint work with Iman Setayesh), *IMRN*, 11 (2017) pp 3281-3321.
- 10- Bordered Floer homology and existence of incompressible tori in homology spheres, *Composito Math.* 154 (2018), pp 1222-1268.
- 11- Knot Floer homology and the unknotting number, (joint with Akram Alishahi) *Geometry & Topology*, 24 (2020) pp 2435-2469.
- 12- Tangle Floer homology and the cobordisms between tangles, (joint with Akram Alishahi) *J. Topology*, 13 (2020) pp 1582-1657
- 13- On sign assignments in knot Floer homology, *Michigan Math. J.* 70 (2021) pp 207-212.
- 14-Heegaard Floer homology, degree-one maps and splicing knot complements (joint with Narges Bagherifard) *Stud. Sci. Math. Hung.* 58 (2021) pp 408-431.
- 15- Correction to the article: Floer homology and splicing knot complements, *Alg. and Geom. Topology.* 20 (2020) pp. 3205-3218
- 16- Simple balanced three-manifolds, Heegaard Floer homology and the Andrews-Curtis conjecture (joint with Neda Bagherifard) to appear in *Alg. and Geom. Topology.*

- ۱- مروری بر پژوهش های مریم میرزاخانی (مقاله توصیفی)، مجله اخبار پژوهشگاه دانش های بنیادی
- ۲- پژوهش های ریاضی در ایران و دغدغه ارتقاء کیفیت (مقاله پژوهشی با همکاری سلمان بیگی و میثم نصیری)، مجله اخبار پژوهشگاه دانش های بنیادی.
- ۳- گفتگو با سدریک ویلانی، برنده جایزه فیلدز در مورد سیاست گذاری علمی در حوزه ریاضی، مجله اخبار پژوهشگاه دانش های بنیادی.
- ۴- نظریه گره ها، از گذشته تا امروز - مجله علمی-پژوهشی ریاضی و جامعه
- ۴- توپولوژی خمینه های ۳-بعدی - مجله علمی-پژوهشی ریاضی و جامعه
- ۴- داستان توپولوژی بعد پائین (کتاب تاریخی-علمی در مورد تحولات یکصد سال گذشته در حوزه توپولوژی بعد پائین) در مرحله ویرایش برای انتشار.

- 1- **The 2nd School & Conference on Noncommutative Geometry**, IPM, Tehran, April 2009.
- 2- **40th Annual Iranian Mathematics Conference**, Sharif Univ. of Tech., August 2009.
- 3- **Arithmetic and Geometry**, IPM, Tehran, December 25-30, 2010.
- 4- **Topology and Dynamics**, IPM, Tehran, Jan 26- Feb 1, 2012.
- 5- **Frontiers in Mathematical Sciences I**, Sharif Univ. of Tech., Tehran, December 2012.
- 6- **Frontiers in Mathematical Sciences II**, Sharif Univ. of Tech., Tehran, December 2013.
- 7- **Frontiers in Mathematical Sciences III**, IPM, Tehran, Dec. 30-Jan 2, 2014.
- 8- **Frontiers in Mathematical Sciences IV**, Sharif Univ. of Technology, Tehran, July 2016.
- 9- **Frontiers in Mathematical Sciences V**, IPM, Tehran, July 11-13, 2017.
- 10- **Frontiers in Mathematical Sciences VI**, Sharif Univ. of Technology, Tehran, July 2018.
- 11- **Summer School on Analysis and PDE**, IPM, Tehran, June 28- July 25, 2014.
- 12- **11th Seminar of Differential Equations and Dynamical Systems**, University of Damghan, Damghan, June 23- 25, 2013.
- 13- **Geometry and Topology Seminar**, IPM, Tehran, Sept. 2009-March 2011.
- 14- **1st Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Fraydoun Rezakhanlou (UC Berkeley), Jan 4,5, 2014.
- 15- **2nd Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Amir Mohammadi (UT Austin), Aug 2-5, 2014 .
- 16- **3rd Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Freydoon Shahidi (Perdue University), Jan 4,5, 2015.
- 17- **4th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Cedric Villani (U. Lyon & IHP, Fields Medal 2010), May 10, 2015.
- 18- **5th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Mihalis Dafermos (Princeton University), Dec 27,28, 2015.
- 19- **6th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Sophie Morel (Princeton University), Feb 20-22, 2016.
- 20- **7th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Gang Tian (Princeton Univ. and Peking Univ.), Aug 10-11, 2016.
- 21- **8th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Danny Calegari (University of Chicago), June 19-20, 2018.
- 22- **9th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Étienne Ghys (École Normale Supérieure de Lyon), April 25-26, 2018.
- 23- **10th Meeting on Contemporary Mathematics**, IPM, Tehran, Lectures by Stevo Todorčević (University of Toronto), April 22-23, 2019.
- 24- **4th Mathematics Summer School for Undergraduate Students** (co-organizer) (Zanjan University of Higher Edcations), Zanjan, August 2019.
- 25- **BICMR-IPM Conference on Geometry and Topology** (co-organizer) Tehran, August 2024.
- 26- **Iranian Mathematics Society Conference on Geometry and Topology** (co-organizer) Tehran, June 2025.
- 27- **Gokova Geometry and Topology Conference** (scientific committee) (Gokova Geometry and Topology Institute) Turkey, May 2026
- 28- **Geometry and Topology in Low Dimensions: Lasting Trends and Emerging Directions** (co-organizer) (Hungarian Academy of Sciences) Hungary, June 2026.

- 1- Colloquium Talk, **Beijing International Center for Mathematical Research (BICMR), Beijing, China, March 2025**
- 2- Invited Talk, **Mathematics Department of Peking University, Beijing, China, March 2025**
- 3- Invited Talk, **Beijing Institute of Mathematical Sciences and Applications, Beijing, China, March 2025**
- 4- Invited Talk, **30th Gokova Geometry and Topology Conference, Gokova, Turkey, May 2025**
- 5- Invited Talk, **Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA), Rio de Janeiro, Brazil, April 2019.**
- 6- Colloquium Talk, **Jacobs University, Germany, November 2018.**
- 7- Visit, **Max Planck Institute for Mathematics (MPIM), Bonn, Germany, Oct-Nov 2018.**
- 8- Plenary Speaker, **Lebanese International Conference in Mathematics and Its Applications,**
- 9- Invited Talk, **Silk Road Geometry and Topology Conference, Gokova, Turkey, May 2017.**
- 10- Plenary Speaker, **Lebanese International Conference in Mathematics and Its Applications, May 2015**
- 11- Invited Talk, **Gokova Geometry and Topology conference, Gokova, Turkey, May 27- June 1 2013.**
- 12- Invited Talk, **University of Geneva, Geneva, Switzerland, April 2012.**
- 13- Invited Talk, **Max Planck Institute of Mathematics (MPIM), Bonn, Germany, April 2012.**
- 14- Visit, **Max Planck Institute for Mathematics (MPIM), Bonn, Germany, Feb-April 2012.**
- 15- Visit, **Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, USA, February 2010.**
- 16- Visit, **Banff International Research Station (BIRS), Banff, Canada, March 2009.**
- 17- Invited talk, **Low Dimensional Topology Conference, Shanghai, China, May 2009.**
- 18- Invited Lecture Series, Short course on Heegaard Floer theory, **Basel University, Basel, Switzerland, March 2009.**
- 19- Visit, **International Mathematics Research Center (IMRC), Beijing, China, September-October 2008.**
- 20- Invited Lecture Series, **International Mathematics Research Center (IMRC), Beijing, China, September-October 2008.**