



آدرس: زنجان- بلوار استاد یوسف ثبوتی-
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
- دانشکده ریاضی

کد پستی ۶۶۷۳۱-۴۵۱۳۷

☎ ۵۰۸۳-۳۳۱۵-۲۴ (+۹۸)

☎ ۵۰۹۷-۳۳۱۵-۲۴ (+۹۸) FAX

✉ yazdan@iasbs.ac.ir

www.iasbs.ac.ir/~yazdan/

علی اکبر یزدانپور

شرح حال

تحصیلات

- | | |
|--|-----------|
| <p>کارشناسی، دانشگاه شیراز، شیراز.
ریاضی کاربردی</p> | ۱۳۷۹-۱۳۸۳ |
| <p>کارشناسی ارشد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، زنجان.
ریاضی (جبر)
موضوع رساله: مجتمع‌های سادگی و خواص کوهن- مکالی آن‌ها
استاد راهنما: دکتر رشید زارع‌نهدی</p> | ۱۳۸۳-۱۳۸۶ |
| <p>دکتری، فارغ‌التحصیل دوره مشترک Co-tutelle، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و دانشگاه جوزف فوریه گرنوبل (فرانسه).
ریاضی (هندسه جبری)
موضوع رساله: تحلیل آزاد و عدد نظم کاستلنوو- مامفورد
اساتید راهنما: دکتر رشید زارع‌نهدی و دکتر مارسل مورالز</p> | ۱۳۸۶-۱۳۹۱ |

علاقه پژوهشی

- اینجانب در حال حاضر عضو هیات علمی دانشکده ریاضی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، با مرتبه استادیاری می‌باشم. برخی از مهمترین علاقه پژوهشی اینجانب، عبارتند از:
- جبر جابجایی و هندسه جبری
 - مباحث محاسباتی در جبر جابجایی و هندسه جبری
 - مباحث ترکیبیاتی در جبر جابجایی و هندسه جبری

شرکت در سمینارها و همایش‌ها

سمینارهای داخلی

- | | |
|---|------|
| <p>نوزدهمین سمینار جبر جابجایی و مباحث مرتبط- ۱۲ بهمن ۱۴۰۲، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.</p> | ۱۴۰۲ |
| <p>پنجاه و چهارمین کنفرانس سالانه ریاضی ایران، ۱-۳ شهریور ۱۴۰۲، دانشگاه زنجان، زنجان.</p> | ۱۴۰۲ |

- ۱۴۰۱ هجدهمین سمینار جبر جابجایی و مباحث مرتبط، ۱۹-۲۱ دی ۱۴۰۱، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۹۶ کارگاه جبر جابجایی ترکیبیاتی، ۲۳-۲۵ فروردین ۱۳۹۶، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران.
- ۱۳۹۵ بیست و پنجمین سمینار جبر ایران، ۲۹-۳۰ تیر ۱۳۹۵، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار.
- ۱۳۹۴ هشتمین کنفرانس ترکیبیات جبری و نظریه گراف، ۱۵-۱۶ مهر ۱۳۹۴، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) قزوین، قزوین.
- ۱۳۹۳ مدرسه تابستانی جبر جابجایی و هندسه جبری، ۱۶-۱۹ شهریور ۱۳۹۳، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۹۲ سومین سمینار جبر جابجایی ترکیبیاتی، ۱۶-۱۷ بهمن ۱۳۹۲، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۹۲ دهمین سمینار جبر جابجایی و مباحث مربوط به آن، ۲۷-۲۸ آذر ۱۳۹۲، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۹۱ چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران، ۶-۹ شهریور ۱۳۹۱، دانشگاه تبریز، تبریز.
- ۱۳۹۱ پنجمین کنفرانس ترکیبیات جبری و نظریه گراف، ۱۳-۱۴ تیر ۱۳۹۱، دانشگاه کاشان، کاشان.
- ۱۳۹۰ کارگاه آموزشی جبر جابجایی محاسباتی، ۱۲-۱۷ تیر ۱۳۹۰، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۸۶ نوزدهمین سمینار جبر ایران، ۲۳-۲۲ اسفند ۱۳۸۶، دانشگاه سمنان، سمنان.
- ۱۳۸۶ چهارمین سمینار جبر جابجایی و مباحث مربوطه، ۲۶-۲۷ آبان ۱۳۸۶، پژوهشگاه ریاضیات مرکز تحقیقات فیزیک نظری، IPM، تهران.
- ۱۳۸۴ مدرسه تابستانی پایه‌های گروبنرو کاربردهای آن، ۱۹ تیر-۱ مرداد ۱۳۸۴، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان.
- ۱۳۸۰ چهارمین سمینار دانشجویی ایران، ۲۶-۲۹ اسفند ۱۳۸۰، دانشگاه شیراز، شیراز.

سمینارهای خارج از ایران

- 2023 **ICAGCTC**, *International Conference on Algebraic Geometry, Coding Theory and Combinatorics (in honour of Sudhir Ghorpade on the occasion of his 60th birthday)*, 4-8 December 2023, Indian Institute of Technology Hyderabad, Hyderabad, India.
- 2023 **CIMPA-NCM**, *School on Finite Geometry and Coding Theory*, 20 November 2023 - 1 December 2023, Indian Institute of Technology Hyderabad, Hyderabad, India.
- 2023 **23w5003**, *Interactions Between Topological Combinatorics and Combinatorial Commutative Algebra*, 2-7 April 2023, Banff, Canada.
- 2018 **CIMPA**, *School on Combinatorial Commutative Algebra*, 5-14 March 2018, COMSATS, Lahore, Pakistan.

- 2014 **CIMPA-TÜBITAK-GSU**, *Summer School on Algebraic Geometry and Number Theory*, 2-13 June 2014, Galatasaray University, Istanbul, Turkey.
- 2009 **CIMPA-UNESCO-PAKISTAN**, *Combinatorial and Computational Aspects of Commutative Algebra*, 21-28 February 2009, Abdus Salam School of Mathematical Sciences, Lahore, Pakistan.
- 2006 **CIMPA-UNESCO-SPAIN**, *New Trends in Singularity Theory*, 14-21 August 2006, Universidad Complutense de Madrid (UCM), Madrid, Spain.
- 2006 **WSCA06**, *Winter School on Commutative Algebra and Applications*, 30 January - 3 February 2006, University of Barcelona (UB), Barcelona, Spain.

سخنرانی در همایش‌ها

- 2021 *Gluing simplicial complexes: Topological and combinatorial properties*, International Conference on Algebraic Geometry, Coding Theory and Combinatorics (in honour of Sudhir Ghorpade on the occasion of his 60th birthday), 4-8 December 2023, Indian Institute of Technology Hyderabad, Hyderabad, India.
- 2023 *Gröbner basis and Krull dimension of Lovasz-Saks-Sherijver ideal associated to a tree*, 54th Annual Iranian Mathematics Conference, 23-25 August 2023, University of Zanjan, Zanjan, Iran.
- 2021 *Shedding Vertices and Ass-Decomposable Monomial Ideals*, 18th Seminar on Commutative Algebra and Related Topics, 9-11 January 2022, IPM (Tehran), Iran.
- 2021 *Methods for Constructing Shellable Simplicial Complexes*, 51st Annual Iranian Mathematics Conference, 16-19 February 2021, Kashan University, Kashan, Iran (Presented by A. Shamsian).
- 2016 *On the blowup of \mathbb{A}_k^n along a monomial ideal*, 25th Iranian Algebra Seminar, 19-20 July 2016, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran (Presented by R. Zaare-Nahandi).
- 2016 *Simplicial orders and Betti numbers of chordal hypergraphs*, 25th Iranian Algebra Seminar, 19-20 July 2016, Hakim Sabzevari University, Sabzevar, Iran.
- 2015 *Chordal graphs vs chordal hypergraphs: An Algebraic point of view*, 8th conference and workshop on Algebraic Combinatorics and Graph Theory, 7- 8 October 2015, Imam Khomeini International University, Qazvin, Iran.
- 2014 *Two results on the regularity of monomial ideals*, CIMPA-TÜBITAK-GSU Summer School on Algebraic Geometry and Number Theory, 2- 13 June 2014, Galatasaray University, Istanbul, Turkey.
- 2014 *Castelnuovo-Mumford regularity under reduction processes on square-free ideals*, 3rd Seminar on Combinatorial Commutative Algebra, 5-6 February 2014, IPM, Tehran, Iran, Invited speaker.
- 2013 *Two results on Castelnuovo-Mumford regularity*, 10th Seminar on Commutative Algebra and Related Topics, 18-19 December 2013, IPM, Tehran, Iran.
- 2012 *Resolution of Ideals which are Minimal to d -linearity*, The 43rd Annual Iranian Mathematics Conference, 27-30 August 2012, University of Tabriz, Tabriz, Iran.

- 2012 *Castelnuovo-Mumford regularity under reduction processes on Graphs and Hypergraphs*, 5th Conference on Algebraic Combinatorics and Graph Theory, 3-4 July 2012, University of Kashan, Kashan, Iran.
- 2012 *Regularity of monomial ideals generated in degree 2 and 3*, 2nd Seminar on Combinatorial Commutative Algebra, 8-9 February 2012, IPM, Tehran, Iran (Presented by R. Zaare-Nahandi).
- 2012 *A classification of monomial ideals with 3-linear minimal free resolution*, 22nd Iranian Algebra Seminar, 31 Jan - 2 Feb, Sabzevar Tarbiat Moallem University, Sabzevar, Iran (Presented by R. Zaare-Nahandi as Keynote speaker).
- 2008 *A Review of Canonical Modules*, In occasion of research week, 14-20 December 2008, Zanzan university, Zanzan, Iran.

تألیفات

- S. Faridi, M. Farrokhi D. G., R. Ghorbani, and A. A. Yazdan Pour, *Cellular resolutions of monomial ideals and their Artinian reductions* to appear in J. Pure and Applied Algebra
- R. Abdolmaleki and A. A. Yazdan Pour, *The saturation number of monomial ideals*, Communications in Algebra, vol. **51(8)** pp. 3163–3171 (2023).
- R. Jafari and A. A. Yazdan Pour, *Shedding vertices and ass-decomposable monomial ideals*, Rocky Mountain J. Math., **53(1)** pp. 89–101 (2023).
- M. Farrokhi D. G., Y. Sadegh and A. A. Yazdan Pour, *Green-Lazarsfeld index of square-free monomial ideals and their powers*, Journal of Algebra, vol. **622** pp. 676–693 (2023).
- A. Nasrollah Nejad and A. A. Yazdan Pour, *The Valabrega-Valla Module of Monomial Ideals*, Journal of Algebra and Its Applications, vol. **22** No. **2** 2350053 (21 pages) (2023).
- M. Farrokhi D. G. and A. A. Yazdan Pour, *New methods for constructing shellable simplicial complexes*, Journal of Mathematical Researches, vol. **8** No. **(4)** pp. 164–179 (2023). (In Persian)
- M. Farrokhi D. G., Sh. Gharakhloo, and A. A. Yazdan Pour, *Positive matching decompositions of graphs*, Discrete Applied Mathematics, vol **320** pp. 311–323 (2022).
- M. Bigdeli and A. A. Yazdan Pour, *Multigraded minimal free resolutions of simplicial subclutters*, Journal of Combinatorial Theory, Series A, vol. **178** 105339 (2021).
- M. Bigdeli, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *Decomposable clutters and a generalization of Simon's conjecture*, Journal of Algebra, vol. **531** pp. 102–124 (2019).
- A. Nasrollah Nejad, A. Nikseresht, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *On the blowup of affine spaces along monomial ideals: Tameness*, Journal of Symbolic Computation, vol. **93** pp. 85–99 (2019).
- M. Bigdeli, J. Herzog, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *Simplicial orders and chordality*, Journal of Algebraic Combinatorics, **45** (4) pp. 1021–1039, (2017).
- A. A. Yazdan Pour, *Candidates for non-zero Betti numbers of monomial ideals*, Communications in Algebra, **45** (4) pp. 1483–1492 (2017). [arXiv:1507.07188v1](https://arxiv.org/abs/1507.07188v1)

- M. Bigdeli, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *Stability of Betti numbers under reduction processes: Towards chordality of clutters*, Journal of Combinatorial Theory, Series A, **145** pp. 129–149 (2017). [arXiv:1508.03799v1](#)
- M. Morales, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *Regularity and Free Resolution of Ideals which are Minimal to d -linearity*, Mathematica Scandinavica, vol **118** (2) pp. 161–182 (2016). [arXiv:1207.1789v1](#)
- M. Morales, A. Nasrollah Nejad, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *Monomial ideals with 3-linear resolutions*, Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse, Sér. 6, **23**: (4), pp. 877–891, (2014). [arXiv:1207.1790v1](#)
- M. Morales, A. A. Yazdan Pour, and Rashid Zaare-Nahandi, *Castelnuovo-Mumford regularity under reduction processes on graphs and hypergraphs*, Electronic Notes in Discrete Math., vol. **45** pp. 57–62, (2014).
- M. Morales, A. A. Yazdan Pour, and R. Zaare-Nahandi, *The regularity of edge ideals of graphs*, J. Pure and Applied Algebra, vol. **216** issue **12** pp. 2714–2719 (2012). [arXiv:1207.6249v1](#)

برگزاری مدرسه، کارگاه و کنفرانس

- | | |
|------|--|
| ۱۴۰۱ | سومین سمینار علوم ریاضی و چالش‌ها، ۳-۱۳ آبان ۱۴۰۱، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(عضو کمیته اجرایی) |
| ۱۴۰۱ | هفتمین مدرسه تابستانی ریاضیات، ویژه دانشجویان کارشناسی، برگزیدگان مسابقه انجمن ریاضی ایران و سایر دانشجویان علاقه‌مند، ۵-۱۵ شهریور ۱۴۰۱، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(عضو کمیته اجرایی) |
| ۱۳۹۸ | سومین مدرسه تحقیقاتی جبر، هندسه جبری کاربردی، ۲۶ مرداد الی ۷ شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(عضو کمیته اجرایی و عضو کمیته علمی) |
| ۱۳۹۷ | دومین مدرسه تحقیقاتی جبر، جبر جابجایی محاسباتی، ۱۰-۲۱ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(دبیر اجرایی و علمی) |
| ۱۳۹۷ | سومین مدرسه تابستانی ریاضیات، ویژه دانشجویان کارشناسی، برگزیدگان مسابقه انجمن ریاضی ایران و سایر دانشجویان علاقه‌مند، ۳-۱۴ شهریور ۱۳۹۷، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(عضو کمیته اجرایی) |
| ۱۳۹۶ | اولین مدرسه تحقیقاتی جبر، جبر، ترکیبیت و هندسه تک‌جمله‌ای‌ها، ۱۴-۲۷ مرداد ۱۳۹۶، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، زنجان، ایران.
(دبیر اجرایی و علمی) |
| ۱۳۹۶ | نهمین سمینار هندسه و توپولوژی، ۴-۵ مرداد ۱۳۹۶، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران.
(عضو کمیته علمی) |
| ۱۳۹۵ | اولین مدرسه تابستانی ریاضیات، ویژه دانشجویان کارشناسی، برگزیدگان مسابقه انجمن ریاضی ایران و سایر دانشجویان علاقه‌مند، ۷-۱۸ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، زنجان، ایران.
(عضو کمیته اجرایی) |

افتخارات

- ۱۴۰۲ پشتیبانی مالی CIMPA-NCM جهت شرکت در مدرسه آموزشی "هندسه متناهی و نظریه کد" در موسسه فناوری هند IIT - حیدرآباد (هند)
- ۱۳۹۳ پشتیبانی مالی CIMPA-TÜBITAK-GSU جهت شرکت در مدرسه آموزشی "هندسه جبری و نظریه اعداد" در دانشگاه گالاتاسارای استانبول (ترکیه)
- ۱۳۹۰ پشتیبانی مالی CIMPA-UNESCO جهت شرکت در دوره آموزشی "جنبه‌های محاسباتی و ترکیبیاتی جبر جابجایی" در دانشگاه عبدالسلام ASSMS لاهور (پاکستان)
- ۱۳۸۹ دریافت بورس سفارت فرانسه در ایران جهت تحصیل در دوره دکتری در دانشگاه گرنوبل فرانسه
- ۱۳۸۶ کسب رتبه اول آزمون ورودی دکتری ریاضی در دانشگاه تربیت مدرس تهران در سال ۱۳۸۶
- ۱۳۸۵ پشتیبانی مالی CIMPA-UNESCO جهت شرکت در دوره آموزشی "روندهای نوین در نظریه تکینگی" در دانشگاه UCM مادرید (اسپانیا)
- ۱۳۸۴ پشتیبانی مالی دانشگاه بارسلونا جهت شرکت در دوره آموزشی "مدرسه زمستانی جبر جابجایی و کاربردهای آن" در دانشگاه بارسلون UB (اسپانیا)

سابقه تدریس

تدریس و دستیار آموزشی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
تدریس در دانشگاه زنجان
تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
تدریس در موسسه غیرانتفاعی عبدالرحمن صوفی رازی (زنجان)
تدریس در دانشگاه پیام نور واحدهای زنجان، میانه و بیجار

دروس تدریس شده:

- هندسه جبری ۱
- هندسه جبری ۲
- جبر جابجایی ۱
- جبر جابجایی ۲
- جبر همولوژیک ۱
- جبر همولوژیک ۲
- کوهمولوژی موضعی
- حلقه‌ها و مدول‌های مدرج
- جبر پیشرفته ۱
- جبر ۱
- آنالیز ریاضی ۲
- ریاضی عمومی رشته‌های مهندسی و علوم پایه
- ریاضیات پیش‌دانشگاهی
- جبر پیشرفته ۲
- جبر خطی
- معادلات دیفرانسیل
- ریاضی کاربردی
- آمار و احتمال

مهارت‌ها

- آشنایی با زبان فرانسه - دارای مدرک سطح A2 از دانشگاه Standhal فرانسه

- آشنایی با زبان انگلیسی - دارای مدرک MCHE
- آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی C, C++, Java
- آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی جبر جابجایی محاسباتی CoCoA, GAP, SINGULAR, MATLAB
- آشنایی با $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X} 2_{\epsilon}$ و تایپ در بسته $\text{X}_{\text{P}}\text{Persian}$