

SAEED SALEHI, Ph.D.

Associate Professor of Mathematics

(Logic &amp; Computer Sciences)



Research Institute for Fundamental Sciences,  
University of Tabriz, 29 Bahman Boulevard,  
P.O.Box 51666-16471, Tabriz, IRAN.

School of Mathematics, IPM, Tehran.

web: <http://SaeedSalehi.ir/>  
email: [root@SaeedSalehi.ir](mailto:root@SaeedSalehi.ir)  
email: [saeedsalehi@ipm.ir](mailto:saeedsalehi@ipm.ir)  
tel: +98 41 3339 3930  
fax: +98 41 3325 0399

دکتر سعید صالحی پور مهر

دانشیار ریاضی

(منطق و علوم کامپیوتر)

مرکز تحقیقات در علوم پایه،  
بلوار ۲۹ بهمن، دانشگاه تبریز،  
کد پستی ۱۶۴۷۱-۵۱۶۶۶

پژوهشکده ریاضیات، پژوهشگاه دانشهای بنیادی (IPM)، تهران.



تلفن: ۰۴۱ - ۳۳۳۹ ۳۹۳۰  
فاکس: ۰۴۱ - ۳۳۲۵ ۰۳۹۹

## شناسنامه علمی

- دانشیار ریاضی (منطق و علوم کامپیوتر) در دانشگاه تبریز (از مهر ۱۳۸۶ تا کنون).
- پژوهشگر (غیرمقیم) در پژوهشکده ریاضیات، پژوهشگاه دانشهای بنیادی؛ تهران (از سال ۱۳۸۹ تا کنون).
- دکتری علوم نظری کامپیوتر، از دانشگاه تورکو، فنلاند، ۱۳۸۴.  
موضوع پایان نامه: *Varieties of Tree Languages*.  
استاد راهنما: *Professor Magnus Steinby*.
- دکتری منطق ریاضی، از مؤسسه ریاضیات فرهنگستان علوم لهستان، ۱۳۸۱.  
موضوع پایان نامه: *Herbrand Consistency in Arithmetics with Bounded Induction*.  
استاد راهنما: *Professor Zofia Adamowicz*.
- کارشناسی ارشد ریاضی (منطق)، از دانشگاه علوم دقیقه، ورشو، لهستان ۱۳۷۸.  
موضوع پایان نامه: *Decidable Formulas of Intuitionistic Primitive Recursive Arithmetic*.  
استاد راهنما: *Professor Zofia Adamowicz*.
- کارشناسی ریاضی محض، از دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ۱۳۷۶.

## جوایز و افتخارات

- فارغ التحصیل ممتاز ریاضی (از دانشگاه صنعتی شریف، تهران) ۱۳۷۶.
- رتبه اول ریاضی المپیاد علمی دانشجویان کشور ۱۳۷۶ (در هر دو مرحله اول و نهایی).
- تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان:
  - اعتبار پژوهشی دکتر کاظمی آشتیانی ویژه استادیاران جوان،
  - اعزام به سفر حج عمره مفرده نخبگان،
  - تسهیلات وام (خرید یا ساخت) مسکن نخبگان،
  - و سخنگوی کمیسیون علوم پایه بنیاد ملی نخبگان در بیت مقام معظم رهبری ۱۳۹۰.

## خدمات اجرایی

- عضو شورای گروه منطق ریاضی، پژوهشکده ریاضی پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران (شماره حکم: ۵/۹۲/۴۶۶۹) از مهر ۱۳۹۲ تا شهریور ۱۳۹۶.
- عضو شورای علمی و اجرایی خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی (شماره حکم: ۱۶۴۳۵۷ استانداری) از ۱۳۹۳.
- طراح سؤال سازمان سنجش و آموزش کشور برای کنکورهای کارشناسی ارشد و دکتری سالهای ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲.
- عضو شوراهای اجرایی و تحصیلات تکمیلی گروه‌های علوم کامپیوتر و ریاضی محض دانشگاه تبریز، ۱۳۹۲-۱۳۸۷.
- عضو شورای اجرایی گروه پژوهشی ریاضی در صنعت دانشگاه تبریز، ۱۳۸۸-۱۳۸۷.

## پروژه‌های مصوب

- لم قطری‌سازی و کاربردهای آن در منطق و علوم کامپیوتر (۱۳۹۷ دانشگاه تبریز، کد طرح: ۸۷۷/ص).
- برخی ملاحظات فلسفی قضیه ناتمامیت گودل (۱۳۹۶ دانشگاه تبریز، کد طرح: ۷۱۳/ص).
- برخی ملاحظات درباره توابع و روابط بازگشتی مقدماتی (۱۳۹۶ دانشگاه تبریز، کد طرح: ۷۱۲/ص).
- قضیه دوم ناتمامیت گودل از دیدگاه محاسباتی (۱۳۹۶ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۹۶۰۳۰۰۳۰).
- حل پارادوکس‌ها با تبدیل آنها به برهان (۱۳۹۵ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۹۵۰۳۰۰۳۳).
- مقایسه ساختاری برهان‌های مختلف ناتمامیت (۱۳۹۴ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۹۴۰۳۰۰۳۳).
- قضیه دوم ناتمامیت گودل در نظریه‌های ضعیف (۱۳۹۳ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۹۳۰۳۰۰۳۳).
- مقایسه روابط بازگشتی مقدماتی و روابط تعریف‌پذیر توسط فرمول‌های محدود (۱۳۹۲ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ۹۲۰۳۰۰۳۳).
- جداناپذیری نظریه‌های حسابی توسط سازگاری هربراندی (۱۳۹۱ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ۹۱۰۳۰۰۳۳).
- جداسازی نظریه‌های حسابی محدود توسط محمول سازگاری (۱۳۹۰ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، ۹۰۰۳۰۰۵۳).
- نظریه مدل‌های ناستاندارد در حساب‌های ضعیف (۱۳۸۹ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۸۹۰۳۰۰۶۲).
- نگرشی نو بر پدیده ناتمامیت گودل از دیدگاه نظریه محاسبه (۱۳۸۸ بنیاد ملی نخبگان).
- تعمیم‌های قضیه لوش-تارسکی و کاربردهای آنها در حساب (۱۳۸۷ بنیاد ملی نخبگان).
- محمول اثبات‌پذیری در حساب‌های محدود (۱۳۸۶ پژوهشگاه دانشهای بنیادی، کد طرح: ۸۶۰۳۰۰۱۱).

## داوری و نقد (مقالات و کتب)

### • داوری:

○ صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور.

○ مجله فرهنگ و اندیشه ریاضی (نشریه علمی-ترویجی انجمن ریاضی ایران).

○ Theoretical Computer Science (TCS of Elsevier).

○ Notre Dame Journal of Formal Logic (NDJFL).

- International Journal of Foundations of Computer Science (IJFCS of World Scientific).
- Bulletin of the Iranian Mathematical Society (BIMS of Springer).
- Discussiones Mathematicæ—General Algebra and Applications (DMGAA).
- Proceedings of the 24<sup>th</sup> International Workshop on Logic, Language, Information, and Computation (WoLLIC 2017) 18–21 July 2017, London, UK (LNCS 10388, Springer 2017).
- Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Automata and Formal Languages (AFL'11) 17–22 August 2011, Debrecen, Hungary (edited by Pál Dömösi & Szabolcs Iván and published by the Institute of Mathematics and Computer Science of Nyíregyháza College).
- Proceedings of the 31<sup>st</sup> International Colloquium on Automata, Languages and Programming (ICALP'04) 12–16 July 2004, Turku, Finland (LNCS 3142, Springer-Verlag 2004).
- Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics (IJMSI).

#### • نقد مقالات و کتب برای:

- Mathematical Reviews (MR) of the American Mathematical Society (AMS).
- Zentralblatt MATH (Zbl) of the European Mathematical Society (EMS).

#### تدریس و راهنمایی (پایان نامه)

#### • دروس دوره دکتری (و کارشناسی ارشد):

- منطق ریاضی پیشرفته ○ نظریه بازگشت ○ نظریه برهان ○ منطق موجهات ○ مباحثی در نظریه مجموعه‌ها
- جبر جامع (جهانی) ○ مباحثی در منطق ریاضی ○ منطق و محاسبه ○ پردازش نمادی ○ نظریه منطقی اعداد
- نظریه محاسبات پیشرفته ○ سیستم‌های خبره و مهندسی دانش ○ برنامه‌سازی منطقی ○ نظریه علوم کامپیوتر
- منطق و روش تحقیق ○ نظریه پیچیدگی محاسبه

#### • دروس دوره کارشناسی:

- مبانی ریاضیات ○ منطق ریاضی ○ نظریه مقدماتی مجموعه‌ها ○ نظریه زبان‌ها و ماشین‌ها ○ نظریه محاسبه
- مبانی منطق و نظریه مجموعه‌ها ○ نظریه رمزنگاری ○ زبان تخصصی ریاضی (انگلیسی) ○ مبانی ترکیبیات
- ریاضی عمومی ۱ ○ ریاضی عمومی ۲ ○ مبانی علوم ریاضی

#### • راهنمایی پایان نامه دکتری:

- زهرا شیخ‌الاسلامی، مطالعه اصل استقراء و ساختار اعداد گویا در زبان‌های گوناگون (در حال شروع، دانشگاه تبریز).
- محمد صالح زرزا، اصل بندی‌های زیرمیدان‌های اعداد حقیقی (در حال اجرا، دانشگاه تبریز).
- زیبا اسعدی گلزار، تصمیم‌پذیری نظریه‌های ضربی و ترتیبی اعداد (در حال اتمام، دانشگاه تبریز).
- پروین صفری، بررسی معنانشناسی کریپکی برای منطق‌های فازی (۱۳۹۵ دانشگاه تبریز).
- پیام سراجی، بررسی امکان ساختاری شدن و راسری شدن برخی اثبات‌های قضیه ناتمامیت گودل (۱۳۹۵ دانشگاه تبریز).
- احمد کریمی آخورمه، گونه‌هایی نوین در روش یکپارچه قطری (۱۳۹۳ دانشگاه تربیت مدرس [تهران]).

• راهنمایی پایان نامه کارشناسی ارشد:

- الهه رکنی، روابط کراندار و رابطه آنها با روابط بازگشتی مقدماتی (۱۳۹۶ دانشگاه تبریز).
- یوسف نوبخت، شرایط لازم و کافی برای تصمیم‌ناپذیری جمله گودل و درستی آن (۱۳۹۶ دانشگاه تبریز).
- شیوا خالقی، برهان‌های استاندارد قضیه دوم ناتمامیت گودل (۱۳۹۵ دانشگاه تبریز).
- محمدمین طریقی، پارادوکس یابلو در منطق مرتبه دوم (۱۳۹۵ دانشگاه تبریز).
- ولی دل‌آراء مغاللو، پارادوکس یابلو و قضایای ناتمامیت گودل (۱۳۹۴ دانشگاه تبریز).
- مهرنوش صحاحی، قضایای ناتمامیت گودل و راسر (۱۳۹۴ دانشگاه تبریز).
- سجاد غنی‌زاده زارع، پیچیدگی کولموگوروف در نظریه‌های صوری حساب (۱۳۹۴ دانشگاه تبریز).
- سونیا سروری، برهان‌های قضایای ناتمامیت بر اساس پارادوکس پری (۱۳۹۳ دانشگاه تبریز).
- حجت شیرزاده، کوتاهترین تعریف یک عدد در حساب پئانو (۱۳۹۳ دانشگاه تبریز).
- شکوفه صادقی بی‌غم، تصمیم‌ناپذیری منطق مرتبه اول (۱۳۹۳ دانشگاه تبریز).
- پریناز قائمی، پارادوکس آزمون ناگهانی و قضیه دوم ناتمامیت (۱۳۹۳ دانشگاه تبریز).
- مینا محمدیان، ناتمامیت در یک چهارچوب کلی (۱۳۹۲ دانشگاه تبریز).
- صفدر عصمتی مهربان، مدل‌های ناستاندارد تعریف‌پذیر در حساب پئانو (۱۳۹۱ دانشگاه تبریز).
- فاطمه آذریبوند، خودنامصدیقی و ناتمامیت (۱۳۹۰ دانشگاه تبریز).
- نیر جنگی بهادر، یک قضیه درونیابی در منطق مرتبه اول (۱۳۹۰ دانشگاه تبریز).
- مریم صالح محمدزاد، ارایه روش جدیدی برای کشف سرویس در محیط محاسبات فراگیر با استفاده از پایگاه داده‌ی فعال (۱۳۹۰ دانشگاه تبریز).
- محمدجواد شیخ‌زاده، یک روش بهبودیافته از OMR برای بازخوانی پرسشنامه‌های چندگزینه‌ای (۱۳۸۹ دانشگاه تبریز).
- طهمورث نوحه‌خوان شیشوان، یک روش کپی‌سازی داده‌ای پویا برای افزایش کارایی شبکه‌های داده‌ای (۱۳۸۹ دانشگاه تبریز).
- فرزاد علمی، مطالعه ساختارهای جبری با ابزارهای منطقی (۱۳۸۹ دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان).
- مهدی عابدینی، رویکردی جهانی به ناتمامیت، نقاط ثابت و پارادوکس‌های خودارجاعی (۱۳۸۸ دانشگاه تبریز).

• راهنمایی پایان نامه کارشناسی:

- امین اسماعیل‌زاده، فلسفه و منطق ریاضی (۱۳۹۱ دانشگاه تبریز).
- مسعود جعفری، مبانی علوم ریاضی و نظریه مجموعه‌ها (۱۳۹۰ دانشگاه تبریز).
- مهدی رضایتی، منطق ریاضی و نظریه مجموعه‌ها (۱۳۹۰ دانشگاه تبریز).
- فاطمه کریمی، مبانی ریاضیات و مسایل آن (۱۳۸۹ دانشگاه تبریز).

دوره‌ها و گردهمایی‌ها

- امنیت در سفرهای خارجی، اداره کل حراست دانشگاه تبریز ۱۳۹۶.
- نقش اساتید در بهداشت روان دانشجویان، دانشگاه تبریز ۱۳۹۵.

- اصول تعلیم و تربیت در اسلام، نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری، دانشگاه تبریز ۱۳۹۱.
- معرفت‌شناسی اسلامی و فلسفه علم، نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری، دانشگاه تبریز ۱۳۹۱.
- همایش فارغ التحصیلان ایرانی دانش آموخته خارج از کشور، نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری، تهران ۱۳۹۰.
- اصول و روشهای نگارش کتاب درسی دانشگاهی، موسسه پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش عالی وزارت علوم ۱۳۸۹.
- اصول و فنون مهارتهای تدریس (ویژه هیات علمی)، دانشگاه تبریز ۱۳۸۷.
- دوره‌های پسادکتری:
  - دانشکده ریاضی مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه، زنجان، مهر ۱۳۸۵ – شهریور ۱۳۸۶.
  - September 2006: [Research Group for Theoretical Computer Science and Logic](#), Institute of Computer Science and Applied Mathematics, Universität Bern, Bern, Switzerland.
  - April 2006: [Department of Philosophy](#), Universiteit Utrecht, Utrecht, The Netherlands.

## مقالات و کتابها

### • مقالات منتشره در مجلات:

- [Kaave Lajevardi & Saeed Salehi](#), [On the Arithmetical Truth of Self-Referential Sentences](#), to appear in *Theoria*. doi: 10.1111/theo.12169
- [Ziba Assadi & Saeed Salehi](#), [On Decidability and Axiomatizability of Some Ordered Structures](#), to appear in *Soft Computing*. doi: 10.1007/s00500-018-3247-1
- [Saeed Salehi & Payam Seraji](#), [On constructivity and the Rosser property: a closer look at some Gödelean proofs](#), in *Annals of Pure and Applied Logic*, Vol. 169, No. 10 (2018) pages 971–980.
- [Saeed Salehi](#), [On Axiomatizability of the Multiplicative Theory of Numbers](#), in *Fundamenta Informaticæ*, Vol. 159, No. 3 (2018) pages 279–296.
- [Parvin Safari & Saeed Salehi](#), [Kripke Semantics for Fuzzy Logics](#), in *Soft Computing*, Vol. 22, No. 3 (2018) pages 839–844.
- [Saeed Salehi & Payam Seraji](#), [Gödel-Rosser's Incompleteness Theorem: generalized and optimized for definable theories](#), in *Journal of Logic and Computation*, Vol. 27, No. 5 (2017) pages 1391–1397.
- [Ahmad Karimi & Saeed Salehi](#), [Diagonal Arguments and Fixed Points](#), in *The Bulletin of the Iranian Mathematical Society*, Vol. 43, No. 5 (2017) pages 1073–1088.
- [Saeed Salehi](#), [Gödel's Incompleteness Phenomenon—Computationally](#), in *Philosophia Scientiæ*, Vol. 18, No. 3 (2014) pages 23–37.
- [Saeed Salehi](#), [Herbrand Consistency of Some Finite Fragments of Bounded Arithmetical Theories](#), in *Archive for Mathematical Logic*, Vol. 52, No. 3–4 (2013) pages 317–333.
- [Saeed Salehi](#), [Herbrand Consistency of Some Arithmetical Theories](#), in *The Journal of Symbolic Logic*, Vol. 22, No. 3 (2012) pages 807–827.
- [Saeed Salehi](#), [Separating Bounded Arithmetical Theories by Herbrand Consistency](#), in *Journal of Logic and Computation*, Vol. 77, No. 3 (2012) pages 545–560.

- Saeed Salehi & Magnus Steinby, Varieties of Many-Sorted Recognizable Sets, in *Pure Mathematics and Applications*, Vol. 18, No. 3–4 (2007) pages 319–343.
- Saeed Salehi & Magnus Steinby, Tree Algebras and Varieties of Tree Languages, in *Theoretical Computer Science*, Vol. 377, No. 1–3 (2007) pages 1–24.
- Tatjana Petković & Saeed Salehi, Positive Varieties of Tree Languages, in *Theoretical Computer Science*, Vol. 347, No. 1 (2005) pages 1–35.
- Saeed Salehi, Polynomially Bounded Recursive Realizability, in *Notre Dame Journal of Formal Logic*, Vol. 46, No. 4 (2005) pages 407–417.
- Saeed Salehi, Congruence Preserving Functions of Wilke's Tree Algebras, in *Algebra Universalis*, Vol. 53, No. 4 (2005) pages 451–470.
- Saeed Salehi, Varieties of Tree Languages Definable by Syntactic Monoids, in *Acta Cybernetica*, Vol. 17, No. 1 (2005) pages 21–41.
- Saeed Salehi, Provably Total Functions of Basic Arithmetic, in *Mathematical Logic Quarterly*, Vol. 49, No. 3 (2003) pages 316–322.
- Mohammad Ardeshir & Wim Ruitenburg & Saeed Salehi, Intuitionistic Axiomatizations for Bounded Extension Kripke Models, in *Annals of Pure and Applied Logic*, Vol. 124, No. 1–3 (2003) pages 267–285.
- Saeed Salehi, Decidable Formulas of Intuitionistic Primitive Recursive Arithmetic, in *Reports on Mathematical Logic*, No. 36 (2002) pages 55–61.

- سعید صالحی پور مهر، «پژوهش‌های ریاضی به زبان ساده: نظریه منطقی اعداد»، در *خبرنامه انجمن ریاضی ایران* جلد ۳۲ شماره ۴–۳ پیاپی ۱۲۵ و ۱۲۶ (سال ۱۳۸۹) صفحه ۱۶.
- سعید صالحی پور مهر و پروین صفری، «ارزش‌ها و روابطها در برخی منطق‌های غیر کلاسیک»، در *مجله پژوهش‌های نوین در ریاضی*، پذیرفته شده برای چاپ.

#### • کتاب‌ها:

- Saeed Salehi, *A Structural Theory for Varieties of Tree Languages: an algebraic study of the theory of formal tree languages and tree automata*, VDM Verlag Dr. Müller, Germany (2010). isbn: 9783639230550.

#### • مقالات ارایه شده در همایش‌ها:

- Saeed Salehi, Axiomatizing Mathematical Theories: Multiplication, in: A. Kamali-Nejad (ed.) *Proceedings of Frontiers in Mathematical Sciences*, Fundamental Education Publications (Iran 2012) pages 165–176.
- Saeed Salehi, Computation in Logic and Logic in Computation, in: B. Sadeghi-Bigham (ed.), *Proceedings of the Third International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences*, Brown Walker Press (USA 2012) pages 580–583.
- Saeed Salehi, A Completeness Property of Wilke's Tree Algebras, in: B. Rován & P. Vojtáš (eds.) *Proceedings of the Mathematical Foundations of Computer Science 2003*, Lecture Notes in Computer Science 2747, Springer-Verlag (Germany 2003) pages 662–670.
- Saeed Salehi, Unprovability of Herbrand Consistency in Weak Arithmetics, in: Kristina Striegnitz (ed.) *Proceedings of the Student Session of the 6th European Summer School in Logic Language and Information* (Finland 2001) pages 265–274.

## • پیش مقاله‌ها:

- Saeed Salehi & Mohammadsaleh Zarza, *First-Order Continuous Induction, and a Logical Study of Real Closed Fields*, arXiv:1509.00164 (01.11.2018); *Submitted*.
- Saeed Salehi, *Theorems of Tarski's Undefinability and Gödel's Second Incompleteness—Computationally*, arXiv:1509.00164 (01.06.2017).
- Ahmad Karimi & Saeed Salehi, *Theoremizing Yablo's Paradox*, arXiv:1406.0134 (01.06.2014).

## همایش‌ها و بازدیدها

## • برگزاری:

- عضو کمیته علمی پنجمین سمینار سالانه انجمن منطق ایران، ۲۳–۲۱ آذر ۱۳۹۶ دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- دبیر سمینار منطق ریاضی تبریز، ۶–۵ آبان ۱۳۸۹ دانشگاه تبریز.
- عضو کمیته علمی سی و هشتمین کنفرانس (سالانه انجمن) ریاضی ایران، ۱۵–۱۲ شهریور ۱۳۸۶ دانشگاه زنجان (مسئول شاخه منطق ریاضی و علوم نظری کامپیوتر).

## • سخنرانی‌های مدعو:

- *Workshop on Proof Theory, Modal Logic and Reflection Principles (Wormshop 2017)*, Steklov Mathematical Institute, Moscow, Russia, 17 – 20 October 2017.  
Title: *Diagonal-Free Proofs of the Diagonal Lemma*.
- *Meta-Arithmetical Results and their Philosophical Meaning (Swamplandia 2016)*, Faculty of Arts and Philosophy, Ghent University, Belgium, 30 May 30 – 1 June 2016.  
Title (Tutorial): *Gödel's Incompleteness Theorem: Constructivity of its Various Proofs*.  
Title (Talk): *Theoremizing Paradoxes: Turning Puzzles into Proofs*.
- *IPM-Isfahan Workshop on Various Aspects of Modality (Isfahan 2016)*, IIPMI-Isfahan Branch, Isfahan, Iran, 12 May 2016.  
Title: *Turning Yablo's Paradoxes into Modality Theorems*.
- سومین همایش سالانه انجمن منطق ایران، ۲۱ و ۲۰ دی ۱۳۹۴ دانشگاه تربیت مدرس (تهران).  
عنوان: منطق و محاسبه: نگاهی ساختارگرایانه بر برهان‌های قضیه ناتمامیت گودل.
- *The 10<sup>th</sup> International Tbilisi Summer School in Logic and Language (Tbilisi 2014)*, Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tbilisi, Georgia, 22 – 27 September 2014.  
Title: *Axiomatic Mathematics: Issues of Decidability in Logic*.
- کارسوق علوم کامپیوتر نظری، پژوهشگاه دانشهای بنیادی (تهران) ۲۵–۱۷ تیر ۱۳۹۱: منطق در علوم کامپیوتر.
- *The 3<sup>rd</sup> International Conference on Contemporary Issues in Computer and Information Sciences (CICIS 2012)*, the Institute for Advanced Studies in Basic Sciences (IASBS), Zanjan, Iran, 29 – 31 May 2012. Title: *Computation in Logic and Logic in Computation*.
- *Foundations and Trends in Computer Science (FTCS'08)*, Winter School by IPM School of Computer Science and United Nations University, IPM, Tehran, Iran, 31 January – 10 February 2008. Title: *Logics in Computer Science*.

- *IPM Logic Conference (IPM-LC'07)*, IPM, Tehran, Iran, 10 – 15 June 2007.  
Title: *Modal Logic of Herbrand Consistency in Weak Arithmetics*.
- *Algebraic Theory of Automata and Logic (ATAL'06)*, a satellite event of the conference *Computer Science Logic (CSL'06)*, Szeged, Hungary, 30 September – 1 October 2006.  
Title: *Characterizing Families of Tree Languages by Syntactic Monoids*.

• سخنرانی‌های ارایه شده:

- *The 5<sup>th</sup> World Congress and School on Universal Logic*, University of Istanbul, Istanbul, Turkey, 20–30 June 2015.  
Title: *Theorems of Tarski and Gödel's Second Incompleteness—Computationally*.
- *Frontiers in Mathematical Sciences*—The Second Conference, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 25–27 December 2013.  
Title: *Diagonalizing Out by Fixed-Points and Self-Reference*.
- *Frontiers in Mathematical Sciences*—A Conference in Honor of Siavash Shahshahani, Sharif University of Technology, Tehran, Iran, 25–27 December 2012.  
Title: *Axiomatizing Mathematical Theories: Multiplication*.
- *The 14<sup>th</sup> Congress of Logic, Methodology and Philosophy of Science (CLMPS'2011)*, Nancy, France, 19–26 July 2011.  
Title: *Gödel's Incompleteness Phenomenon from Computational Viewpoint*.
- *The ASL European Summer Meeting, Logic Colloquium (LC'11)*, Barcelona, Spain, 11–16 July 2011. Title: *On Herbrand Consistency of Bounded Arithmetics*.
- *The International Workshop on Logical Approaches to Barriers in Computing and Complexity (LABCC'10)*, Alfried Krupp Wissenschaftskolleg, Greifswald, Germany, 17–20 February 2010.  
Title: *Herbrand Consistency of  $\mathbb{I}\Delta_0$  and  $\mathbb{I}\Delta_0 + \Omega_1$* .
- *The 38<sup>th</sup> Annual Iranian Mathematics Conference (AIMC'38)*, Zanjan University, Zanjan, Iran, 3–6 September 2007. Title: *Modal Logic of Herbrand Consistency in Weak Arithmetics*.
- *The 28<sup>th</sup> International Symposium on Mathematical Foundations of Computer Science (MFCS'03)*, Hotel Sorea, Bratislava, Slovakia, 25–29 August 2003.  
Title: *A Completeness Property of Wilke's Tree Algebras*.
- *The 10<sup>th</sup> International Conference on Automata and Formal Languages (AFL'02)*, Hotel Aranybika, Debrecen, Hungary, 13–18 August 2002. Title: *Tree Algebras*.
- The Student Session of the *13<sup>th</sup> European Summer School in Logic, Language and Information (ESSLLI'01)*, Helsinki, Finland, 13–24 August 2001.  
Title: *Unprovability of Herbrand Consistency in Weak Arithmetics*.
- *The ASL European Summer Meeting, Logic Colloquium (LC'01)*, Vienna, Austria, 6–11 August 2001. Title: *Unprovability of Herbrand Consistency in Weak Arithmetics*.
- *The ASL European Summer Meeting, Logic Colloquium (LC'00)*, Paris, France, 23–31 July 2000. Title: *A Generalized Realizability for Constructive Arithmetics*.
- *The ASL European Summer Meeting, Logic Colloquium (LC'99)*, Utrecht, The Netherlands, 1–6 August 1999. Title: *Intuitionistic Axiomatization of End-Extension Kripke Models*.

• ارایه پوستر:

- *The Fourth European Congress of Mathematics (4ECM)*, Stockholm, Sweden, 27 June – 2 July 2004. Title: *A Model-Theoretic Proof of an Incompleteness Theorem*.