

Rahimeh Pourkhandani

رحیمه پورخاندانی

استادیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری



اطلاعات تماس

تلفن دفتر: ۰۹۸-۴۴۰۱۳۶۸۵ | پست الکترونیکی: r.pourkhandani@hsu.ac.ir

تحصیلات

- دکتری ریاضی محض (هندسه)، دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۳۸۶-۱۳۹۱)
- کارشناسی ارشد ریاضی محض (هندسه)، دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- کارشناسی ریاضی محض، دانشگاه شهید باهنر کرمان (۱۳۷۹-۱۳۸۳)

زمینه‌های

تخصصی

- هندسه دیفرانسیل (گروه تبدیلات متقارن، عملگرهای دیفرانسیل پذیر و ...)
- هندسه ی لورنسی

سوابق اجرایی

- مسوؤل دبیرخانه ی امور شوراها در حوزه ی ریاست دانشگاه (۱۳۹۳-۱۳۹۴)
- مدیر حوزه ی ریاست دانشگاه (۱۳۹۴-۱۳۹۶)
- مدیر دانشجویی دانشگاه (۱۳۹۶-۱۳۹۷)
- دبیر کمیته علمی بانوان ادارات شهرستان سبزوار (۱۳۹۴)
- عضو هیأت مدیره خانه ی ریاضیات ریاضیات سبزوار (۱۴۰۱ تا کنون)

سوابق آموزشی

عضو هیأت علمی دانشگاه حکیم سبزواری (بهمن ۱۳۹۱ تا کنون)
دروس تدریس شده: مقطع کارشناسی: ریاضیات عمومی ۱، ۲ و ۳، هندسه دیفرانسیل، هندسه جبری، مبانی هندسه، مبانی ریاضیات، آزمایشگاه ریاضی.
مقطع کارشناسی ارشد: هندسه ی منیفلد، هندسه دیجیتال، مکانیک کلاسیک، هندسه نسبیت.

مقالات نشریه

- Vatandoost, M., Pourkhandani, R. and Ebrahimi, N. Causally "Simple Spacetimes and Naked Singularities. " *Iran J Sci* 48, 443–451 (2024).
- Vatandoost, M, Pourkhandani, R., and Ali Akbar Estaji. "Orthomodular lattices in causal structure of space-time." *Journal of Advanced Mathematical Modeling* 14.2, 39–57 (2024).
- Pourkhandani, R., and Vatandoost, M. "Duality in I-contact algebra. " *Journal of Frame and Matrix Theory*, 1(2), 37-48 (2024).
- Estaji, A. A, Pourkhandani, R., and Norozi Khoshmardan, Z. "r-ideal in a frame". *Journal of Algebraic Systems*, (2024), (preprint).
doi: 10.22044/JAS.2024.14192.1806.
- Estaji, A. A, Norozi Khoshmardan, Z. , and Pourkhandani, R. " ON r-IDEALS of R(L)". *Filomat*, (2024), (accepted).
- Ebrahimi, N., Vatandoost, M., and Pourkhandani, R. "On conformal Lorentzian length spaces. " *Analysis and Mathematical Physics*, 13(6), 93 (2023).
- Vatandoost, M., and Pourkhandani, R. "On pseudoconvexity conditions and static spacetimes. " *Journal of Finsler Geometry and its Applications*, 3(1), 42–48 (2022).
- Vatandoost, M., Estaji, A. A, and Pourkhandani, R. " A generalized modal logic in causal structures. " *Theoretical Computer Science*, 768, 43–53 (2019).
- Estaji, A. A., Vatandoost, M., and Pourkhandani, R. "Fixed points of covering upper and lower approximation operators. " *SoftComputing*, 23, 11447–11460 (2019).
- Vatandoost, M., Pourkhandani, R., and Ebrahimi, N. " On null and causal pseudoconvex space-times." *Journal of Mathematical Physics*, 60(1). (2019).
- Pourkhandani, R., and Bahrampour, Y. "The space of causal curves and separation axioms. " *Classical and Quantum Gravity*, 29(1), 015014 (2011).

فعالیت های پژوهشی

(تألیفات)

مقالات همایش ها

- Estaji, A. A, Pourkhandani, R., and Norozi Khoshmardan, Z. " \ast -ideal in a frame", 55th Annual Iranian Mathematics Conference, Ferdowsi University of Mashhad, 14-16 August 2024.
- Pourkhandani, R., and Mohammadi, N. " Simple points in digital topological groups ", 16th Iranian International Group Theory Conference, Shahid Rajaei Teacher Training University, 1-2 February 2024.
- Vatandoost, M., and Pourkhandani, R. " On Causality Conditions along Limit Curves in Space-time", The 3rd Conference on Dynamical Systems and Geometric Theories, Hakim Sabzevari University, 27-28 January 2024.
- Pourkhandani, R., " Minimum distortion embedding of shapes in 3- D Euclidean space", The Third National Seminar on Control and Optimization, Hakim Sabzevari University, 12-13 Nov 2019.
- Pourkhandani, R., Modoudi, N., " Global Intrinsic Symmetries Detection", 11th Iranian International Group Theory Conference, Yazd University, 29-30 January 2019.
- Pourkhandani, R., " A Global Point Signature map via Giaquinta-Hildebrandt operator ", The 2nd Conference on Dynamical Systems and Geometric Theories, University of Sistan and Baluchestan, 28-29 Nov 2018.
- Pourkhandani, R., " Intrinsic Symmetry Detection by Laplace-Beltrami Eigenfunctions ", 49th Annual Iranian Mathematics Conference, Iran University of Science and Technology, 23-24 August 2018.
- Pourkhandani, R., " Approximate space-time symmetries near an observer ", 8th International Seminar on Geometry and Topology, Amirkabir University of Technology, 13-14 Dec 2015.
- Pourkhandani, R., " On a Partial Order in the Space of Skies of Space-Time", 8th International Seminar on Geometry and Topology, Amirkabir University of Technology, 13-14 Dec 2015.

ادامه ی فعالیت های

پژوهشی

(تالیفات)

مقالات همایش ها

- Vatandoost, M., and Pourkhandani, R. " Conformal isometric and causal embedding of Lorentzian manifolds", 45th Annual Iranian Mathematics Conference, Semnan University, 26-27 August 2014.
- Pourkhandani, R., Vatandoost, M., and " Reconstructing of the causal structure of the space-time ", 45th Annual Iranian Mathematics Conference, Semnan University, 26-27 August 2014.
- پورخاندانی، رحیمه، " بررسی کارآمدی آموزش مفاهیم شکلی در هندسه با زبان برنامه نویسی اسکرچ " ، پنجاه و سومین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه علم و فن آوری مازندران ۱۴-۱۵ شهریور ۱۴۰۱.

ادامه ی فعالیت های پژوهشی (تألیفات)

- پورخاندانی، رحیمه، " آموزش علوم کامپیوتر به کودکان و پیامدهای آن در ایجاد تفکر الگوریتمی و هندسی "، خانه ریاضیات سبزوار، تیر تا شهریور ۱۴۰۱.

ادامه ی فعالیت های پژوهشی (طرح پژوهشی ارتباط با جامعه)

- بررسی مفهوم دوگان قاب ها در فضای هیلبرت، مرتضی سیدی، کارشناسی ارشد، علی اکبر عارفی جمال، رحیمه پورخاندانی، ۹۳/۶/۱۶، دانشگاه حکیم سبزواری.
- مباحثی در گریل، محمدمهدی نیلی، کارشناسی ارشد، علی اکبر استاجی، رحیمه پورخاندانی، ۹۴/۶/۲۱، دانشگاه حکیم سبزواری.
- نسبیت در سیستم موقعیت یابی جهانی GPS، زهرا نودهی، کارشناسی ارشد، مهدی وطن دوست، رحیمه پورخاندانی، ۹۵/۶/۱۵، دانشگاه حکیم سبزواری.

ادامه ی فعالیت های پژوهشی (راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها)

- فروپاشی گرانشی و پدیده های غیرمتعارف در کیهان شناسی ، سمیه ذوالفقاری ، کارشناسی ارشد ، رحیمه پورخاندانی، مهدی وطن دوست، ۹۵/۱۰/۲۸، دانشگاه حکیم سبزواری.
- ویژگی سایه زنی در سیستمهای دینامیکی و ارتباط آن با ساختار گروه ، مهین سادات دیواندر، کارشناسی ارشد، علی برزنونی، رحیمه پورخاندانی، ۹۵/۱۱/۹، دانشگاه حکیم سبزواری.
- تشخیص تقارن با استفاده از میدان های برداری، مریم سرایی، کارشناسی ارشد، مهدی وطن دوست، رحیمه پورخاندانی، ۹۵/۱۱/۳۰، دانشگاه حکیم سبزواری.
- مدار های بیضوی کپلر تقریبی با اثرات نسبیتی، جواد مکرمی، کارشناسی ارشد، مهدی وطن دوست، رحیمه پورخاندانی، ۹۶/۱۱/۲۶، دانشگاه حکیم سبزواری.
- نقاط زنجیری -بازگشتی قوی در سیستم های دینامیکی، ابراهیم شریفی، کارشناسی ارشد، علی برزنونی، رحیمه پورخاندانی، ۹۶/۱۱/ ۲۹، دانشگاه حکیم سبزواری.
- روش های تشخیص تقارن های ذاتی اشیاء، سیده سعیده قباسفیدی بایگی ، کارشناسی ارشد، رحیمه پورخاندانی، مهدی وطن دوست، ۹۵/۱۱/۳۰، دانشگاه حکیم سبزواری.
- تقارن های جزئی و کلی اشیاء، سعیده سادات جمالی، کارشناسی ارشد، رحیمه پورخاندانی، علی برزنونی، ۹۵/۱۱/۳۰، دانشگاه حکیم سبزواری.
- عملگر لاپلاس فرعی و عملگر گیا کینتا-هیلدبرانت با کاربردهای آن در پردازش رویه ها، زهرا میری، کارشناسی ارشد، مهدی وطن دوست، رحیمه پورخاندانی، ۹۷/۶/۲۵، دانشگاه حکیم سبزواری .
- نمایش گروهی تقارن های ذاتی سر تا سری، نفیسه مودودی، کارشناسی ارشد، رحیمه پورخاندانی، مهدی وطن دوست، ۹۸/۱۰/۲۵، دانشگاه حکیم سبزواری.

ادامه ی فعالیت های پژوهشی

(راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها)



ادامه ی فعالیت های پژوهشی

- قضایای منحنی حدی در هندسه لورنتسی، ارکیده سیدین، کارشناسی ارشد، مهدی وطن دوست، رحیمه پورخاندانی، ۹۹/۷/۳۰، دانشگاه حکیم سبزواری.

(راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها)