

به نام خدا

رزومه علمی-پژوهشی

نام و نام خانوادگی: مهدی دهقانی

دانشکده ریاضی، دانشگاه کاشان، کاشان

تاریخ بهروزرسانی: ۱۴۰۱/۱۲/۱۰

دانشیار	مرتبه علمی
کاشان، دانشگاه کاشان-دانشکده علوم ریاضی	آدرس محل کار:
۰۳۱۵۵۹۱۳۰۶۱	تلفن دفتر کار:
m.dehghani@kashanu.ac.ir	ایمیل:
https://faculty.kashanu.ac.ir/mdehghani/fa	وبسایت:

تحصیلات

• دکتری : ریاضی محض – آنالیز ریاضی-نظریه عملگرها

نام دانشگاه: دانشگاه یزد

عنوان رساله: عملگرها و ماتریس های عملگری روی C^* -مدول های هیلبرت و کاربردهای آن

نام استاد راهنما: دکتر سید محمد صادق مدرس مصدق- استاد پردیس علوم-بخش ریاضی دانشگاه

یزد.

• کارشناسی ارشد: ریاضی محض-آنالیز تابعی

نام دانشگاه: دانشگاه یزد

عنوان رساله: بهترین تقریب به وسیله مجموعه های پایینی و کاربردهای آن

نام استاد راهنما: دکتر سید محمد صادق مدرس مصدق- استاد پردیس علوم-بخش ریاضی دانشگاه

یزد.

• کارشناسی: ریاضی کاربردی

نام دانشگاه: دانشگاه یزد

عنوان رساله: -----

افتخارات

- کسب رتبه دوم دانش آموختگان رشته ریاضی محض - گرایش آنالیز در سال ۱۳۸۵
- کسب عنوان پژوهشگر نمونه گروه محض دانشکده علوم ریاضی دانشگاه کاشان در سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۹۵

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

- نظریه عمومی آنالیز تابعی و نظریه عملگرها، آنالیز ماتریسی، نظریه C^* -جبرها و C^* -مدول های هیلبرت، نامساوی های عملگری.

سوابق پژوهشی (دانشگاهی و کاری)

- عضو هیات علمی گروه ریاضی محض دانشکده علوم ریاضی دانشگاه کاشان، ۱۴۰۱-۱۳۹۳
- عضو کمیته علمی پنجاه و یکمین کنفرانس ریاضی ایران، دانشگاه کاشان

مقالات منتشر شده در نشریات و مجله ها:

1. M. Kian, **M. Dehghani**, M. Sattari, Matricial Radius: A Relation of Numerical Radius with Matricial Range, Journal of Mathematical Extension, Vol. 15, No. 3, (2021) (18)1-12.
2. **M. Dehghani**, A. Zamani, Characterization of real inner product spaces by Hermite–Hadamard type orthogonalities, J. Math. Anal. Appl. **479** (2019) 1364–1382.
3. A. Zamani, **M. Dehghani**, On exact and approximate orthogonalities based on norm derivatives, a chapter of book entitled “Ulam type stability”, Springer Nature Switzerland AG 2019.
4. **M. Dehghani**, M. B. Dehghani and S.M. Moshtaghioun, Sequentially Right Banach spaces of order p, Comment.Math.Univ.Carolin. 61,1 (2020) 51–67.
5. M.Y. Abed, **M. Dehghani** and R. Jahanipur, Approximate ρ_λ^γ -orthogonality and its preservation, Ann. Funct. Anal. 10 (2019), no. 4, 483-495.

6. **M. Dehghani**, M. Abed and R. Jahanipur, A generalized orthogonality relation via norm derivatives in real normed linear spaces, *Aequationes Math.* **93** (2019), no. 4, 651-667.
7. **M. Dehghani**, M. Kian, On matricial ranges of some matrices, *J. Math. Ext.* 13, No. 1, (2019), 83-102.
8. M.B. Dehghani, S.M. Moshtaghioun and **M. Dehghani**, On the Limited p-Schur Property of Some Operator Spaces, *Int. J. Anal. Appl.*, 16 (1) (2018), 50-61.
9. **M. Dehghani**, A. Zamani, Linear mappings approximately preserving ρ_* -orthogonality. *Indag. Math. (N.S.)* **28** (2017), no. 5, 992-1001.
10. **M. Dehghani**, M. Kian and Y. Seo, Matrix power means and the information monotonicity. *Linear Algebra Appl.* 521 (2017), 57-69.
11. M. Kian, **M. Dehghani**, Extension of the Kantorovich inequality for positive multilinear mappings. *Filomat*, **31** (2017), no. 20, 6473-6481.
12. M.S. Moslehian, A. Zamani and **M. Dehghani**, Characterizations of smooth spaces by ρ_* -orthogonality. *Houston J. Math.* **43** (2017), no. 4, 1187-1208.
13. M. Kian, **M. Dehghani**, A noncommutative convexity in C^* -bimodules. *Surv. Math. Appl.* 12 (2017), 7-21.
14. **M. Dehghani**, M. Kian. Y. Seo, Developed matrix inequalities via positive multilinear mappings, *Linear Algebra Appl.*, 484 (2015), 63-85.
15. M. S. Moslehian, **M. Dehghani**, Operator convexity in Krein spaces, *New York J. Math.* 20 (2014) 133-144.
16. **M. Dehghani**, S. M. S. Modarres, Operator arithmetic-harmonic mean inequality on Krein spaces, *J. Math. Ext.*. Vol, 8, No. 1, (2014) 59-68.
17. **M. Dehghani**, S. M. S. Modarres and M. S. Moslehian, Positive block matrices on Hilbert and Krein C^* -modules, *Surv. Math. Appl.* 8 (2013) 23-34.
18. S. M. Modarres, **M. Dehghani**, New results for best approximation on Banach lattices, *Nolinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Vol 70, Issue 9, (2009) 3342-3347.
19. **M. Dehghani**, Characterization of inner product spaces by unitary Carlsson type orthogonalities, *Filomat*. 36 (2022), no. 14, 4655–4663.
20. **مهدی دهقانی** و رسول کاظمی، توابع اندازه پذیر با مجموعه معینی از نماهای انتگرال پذیری، ریاضی و جامعه، جلد ۲، شماره ۱ (۱۳۹۴)، صص. ۴۵ تا ۵۰.
21. رسول کاظمی و **مهدی دهقانی**، مجموعه‌های انتخابی از یک سری نامتناهی، فرهنگ و اندیشه ریاضی، سال ۳۷، شماره ۶۳ (پاییز و زمستان ۱۳۹۷)، صص. ۱۶۵ تا ۱۷۳.
22. **مهدی دهقانی**، تعامل متساوی الساقین یکانی از نوع هرمیت-هادامارد در فضاهای نرمدار، موجک‌ها و جبر خطی، ۸ (۳)، شماره ۱۴۰۱، ۱۷-۳۶.
23. **مهدی دهقانی**، فضاهای ضرب داخلی: از اتحاد متوازی الاضلاع تا سه گانه جیمز، فرهنگ و اندیشه ریاضی، ۱۳۹۹، شماره ۳۹، (پاییز و زمستان ۱۳۹۹)، صص. ۱۰۷ تا ۱۲۳.
24. **رسول کاظمی، مهدی دهقانی**، انتگرال‌گیری جزء به جزء و تغییر متغیر با کاربردهایی در قضیه گرین و یکتائی جواب معادلات دیفرانسیل عادی (ترجمه)، فرهنگ و اندیشه ریاضی، ۱۴۰۰، ۶۹(۴۰)، ۱۶۳-۱۸۱.

مقالات ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها:

1. **M. Dehghani**, Matricial ranges of 2 by 2 matrices: an overview, The 6th Seminar on Functional Analysis and its Applications, University of Isfahan ,January 27-28, 2021.
2. **M. Dehghani**, Some new characterizations of inner product spaces in terms of HH-I-orthogonality, 52th Annual Iranian Mathematics Conference, 30 Agust-02 Semtember 2021, Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.
3. **M. Dehghani** , M. Kian, Non-commutative convexity in Hilbert C*-bimodoulus, 3rd Seminar on Harmonic Analysis and Applications, January 21–22, 2015, University of Yazd, Iran.
4. **M. Dehghani**, M. Kian, Multilinear mappings on matrix algebras, 46th Annual Iranian Mathematics Conference, 25-28 August 2015, Yazd university, Iran.
5. **M. Dehghani**, Best simultaneous co-approximation in normed linear spaces, Extended Abstracts of the 42 nd Annual Iranian Mathematics Conference, 2011 Vali-e-Asr University of Rafsanjan.
6. **M. Dehghani**, Some results on Dunford-Pettis property of order p in C*- algebras, 48th Annual Iranian Mathematics Conference, August, 22-25, 2017, Bu-Ali Sina University, Iran.
7. **M. Dehghani**, Counterparts to the information monotonicity of the matrix power means, 2017 workshop on matrices and operators, Institute of Mathematics, Hunan University.
8. **M. Dehghani**, On ε - p^* - rthogonality in normed linear spaces, The 3rd Seminar on Operator Theory and its Applications 8-9th March 2017, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
9. M. Kian, **M. Dehghani**, Matricial radius of Hilbert space operators, The 3rd Seminar on Operator Theory and its Applications 8-9th March 2017, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
10. **M. Dehghani**, A new norm derivatives orthogonality relation in normed spaces, 5th Seminar on Operator Theory and its Applications, 13-14 Mach 2019, Institute for Advanced Studies in Basic Sciences, Zanjan.
11. **M. Dehghani**, Matricial ranges of 2×2 Matrices: An overview, The 6th Seminar on Functional Analysis and its Applications, January 27-28, 2021.
12. **M. Dehghani**, Some new characterizations of inner product spaces in terms of HH-I-orthogonality, 52th Annual Iranian Mathematics Conference, 30 August-02 September 2021, Faculty of Mathematics and Computer & Mahani Mathematical Research Center Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.

دروس تدریس شده

- کارشناسی: ریاضی ۱ و ۲ فنی و مهندسی، ریاضی ۱ و ۲ و ۳ رشته ریاضیات و کاربردها، معادلات دیفرانسیل، ریاضی مهندسی - مبانی آنالیز ریاضی، آنالیز ریاضی، مبانی احتمال، ریاضی ۱ و ۲ رشته زیست فناوری.
- تحصیلات تکمیلی: آنالیز حقیقی، نظریه عملگرها، مباحثی در نظریه عملگرها.