

خلاصه سوابق آموزشی و پژوهشی

۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی : مهدی دهقانی سانج

تاریخ تولد: ۱۳۶۰/۰۶/۱۰

محل تولد: یزد

شماره تلفن : ۰۳۱۵۵۹۱۲۳۳۵

آدرس ایمیل :

m.dehghani@kashanu.ac.ir, dehghanis_mahdi@yahoo.com

۲- سوابق تحصیلی :

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	معدل	تاریخ شروع به تحصیل	تاریخ پایان تحصیل
کارشناسی	ریاضی کاربردی	دانشگاه یزد	۱۵/۴۲	۱۳۷۸/۰۷/۰۱	۱۳۸۲/۱۱/۱۵
کارشناسی ارشد *	ریاضی محض - آنالیز ریاضی	دانشگاه یزد	۱۷/۲۰	۱۳۸۳/۰۷/۰۱	۱۳۸۵/۱۱/۱۵
دکتری **	ریاضی محض - آنالیز-نظریه عملگرها	دانشگاه یزد	۱۸/۳۰	۱۳۸۸/۰۶/۲۲	۱۳۹۳/۰۲/۱۳

* کسب رتبه دوم دانش آموختگان رشته ریاضی محض - گرایش آنالیز در سال ۱۳۸۵

** گذراندن یک فرصت کوتاه مدت تحقیقاتی شش ماهه در دانشگاه فردوسی مشهد تحت نظر استاد گروه ریاضی محض دانشگاه فردوسی، آقای دکتر محمد صالح مصلحیان در نیم سال اول تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲.

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد :

بهترین تقریب به وسیله مجموعه های پایینی و کاربردهای آن

استاد راهنما: دکتر سید محمد صادق مدرس مصدق- استاد گروه ریاضی محض دانشگاه یزد.

عنوان پایان نامه دکتری:

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

استاد راهنما: دکتر سید محمد صادق مدرس مصدق- استاد گروه ریاضی محض دانشگاه یزد.

زمینه های پژوهشی مورد علاقه :

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

درسهای ارائه شده :

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، آنالیز حقیقی، نظریه عملگرها

۳- مقاله های پژوهشی :

- 1- **M. Dehghani, M. Abed and R. Jahanipur**, A generalized orthogonality relation via norm derivatives in real normed linear spaces, *Aequationes Math.* (2018), to appear.
- 2- **M. Dehghani** and M. Kian, On matricial ranges of some matrices, *J. Math. Ext.* (2018), to appear.

- 3- M.B. Dehghani, S.M. Moshtaghioun, **M. Dehghani**, On the Limited p-Schur Property of Some Operator Spaces, *Int. J. Anal. Appl.*, 16 (1) (2018), 50-61.
- 4- **M. Dehghani** and A. Zamani, Linear mappings approximately preserving ρ_* -orthogonality. *Indag. Math. (N.S.)* **28** (2017), no. 5, 992-1001.
- 5- **M. Dehghani**, M. Kian and Y. Seo, Matrix power means and the information monotonicity. *Linear Algebra Appl.* 521 (2017), 57-69.
- 6- M. Kian and **M. Dehghani**, Extension of the Kantorovich inequality for positive multilinear mappings. *Filomat* **31** (2017), no. 20, 6473-6481.
- 7- Moslehian, Mohammad Sal, Zamani, Ali; **Dehghani, Mahdi**. Characterizations of smooth spaces by ρ_* -orthogonality. *Houston J. Math.* **43** (2017), no. 4, 1187-1208.
- 8- M. Kian and **M. Dehghani**, A noncommutative convexity in C^* -bimodules. *Surv. Math. Appl.* 12 (2017), 7-21.
- 9- **M. Dehghani**, M. Kian. Y. Seo, Developed matrix inequalities via positive multilinear mappings, *Linear Algebra Appl.*, 484 (2015), 63-85.
- 10- M. S. Moslehian and **M. Dehghani**, Operator convexity in Krein spaces, *New York J. Math.* 20 (2014) 133-144.
- 11- **M. Dehghani** and S. M. S. Modarres, Operator arithmetic-harmonic mean inequality on Krein spaces, *J. Math. Ext.*. Vol, 8, No. 1, (2014) 59-68.

12- **M. Dehghani** and S. M. S. Modarres, M. S. Moslehian, Positive block matrices on Hilbert and Krein C^* -modules, *Surv. Math. Appl.* 8 (2013) 23-34.

13- S. M. Modarres and **M. Dehghani**, New results for best approximation on Banach lattices, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*, Vol 70, Issue 9, (2009) 3342-3347.

۱۴- مهدی دهقانی و رسول کاظمی، توابع اندازه پذیر با مجموعه معینی از نماهای انتگرال پذیری، ریاضی و جامعه، جلد ۲، شماره ۱ (۱۳۹۴)، صص ۴۵-۵۰.

۱۵- رسول کاظمی و مهدی دهقانی، مجموع‌های انتخابی از یک سری نامتناهی، فرهنگ و اندیشه ریاضی، ۱۳۹۶، در نوبت چاپ.

۴- مقاله‌های ارائه شده در سمینارها و کنفرانس‌ها :

- 1- **M. Dehghani**, M. Kian, Non-commutative convexity in Hilbert C^* -bimodouls, 3rd Seminar on Harmonic Analysis and Applications, January 21–22, 2015, University of Yazd, Iran.
- 2- **M. Dehghani**, M. Kian, Multilinear mappings on matrix algebras, 46th Annual Iranian Mathematics Conference, 25-28 August 2015, Yazd university, Iran.
- 3- **M. Dehghani**, Best simultaneous co-approximation in normed linear spaces, Extended Abstracts of the 42nd Annual Iranian Mathematics Conference, 2011 Vali-e-Asr University of Rafsanjan.

- 4- **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.
- 5- **M. Dehghani**, Counterparts to the information monotonicity of the matrix power means, 2017 workshop on matrices and operators, Institute of Mathematics, Hunan University.
- 6- **M. Dehghani**, On ε - ρ^* - orthogonality in normed linear spaces, The 3rd Seminar on Operator Theory and its Applications 8-9th March 2017, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
- 7- 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