

به نام خدا



اینجانب علی زمانی متولد سال ۱۳۵۵ در شهرستان دامغان می باشم. تحصیلات ابتدایی تا دبیرستان را در دامغان گذرانده و با ورود به دانشگاه اراک در رشته دبیری ریاضی در سال ۱۳۷۸ با رتبه اول دانش آموخته گردیدم. بلافاصله در دوره کارشناسی ارشد روزانه ریاضی در دانشگاه صنعتی شریف تهران پذیرفته شده و با معدل الف و به راهنمایی جناب آقای دکتر محمود حصارکی در زمینه «وجود و عدم وجود جوابهای سراسری برای یک دسته از معادلات سهموی غیر خطی شبه همگن» از پایان نامه خود دفاع کردم. همچنین در سال ۱۳۹۴ دوره روزانه دکتری تخصصی ریاضی با گرایش آنالیز تابعی را به پایان رسانده و به راهنمایی جناب آقای دکتر محمد صالح مصلحیان از پایان نامه دکتری خود تحت عنوان «تعامل در فضاهای نرم‌دار و عملگرهای متعامد» در دانشگاه فردوسی مشهد با درجه عالی دفاع کردم. سپس دوره پسا دکتری خود را در دانشگاه فردوسی مشهد با عنوان «هندسه فضاهای باناخ و تعامل و توازی عملگرها» تحت نظر جناب آقای دکتر محمد صالح مصلحیان شروع کرده و این دوره را با موفقیت در سال ۱۳۹۶ به پایان رساندم.

در سال ۱۳۹۵ با چاپ مقاله های Q1 در مجله های معتبر JCR و با رای گیری ۱۰ داور سرشناس خارجی از طرف انجمن ریاضی ایران ، گروه پژوهشی طوسی و دانشگاه Duke آمریکا موفق به دریافت « جایزه آنالیز تابعی ایران» شدم.

در طول این مدت در مقاطع مختلف دانشگاه های استان سمنان ، خراسان رضوی و همچنین آموزش و پرورش دامغان تدریس کردم .

به علاوه از سال ۱۳۸۹-۱۳۸۵ به مدت چهار سال از طرف دفتر مدارس خارج از کشور و وزارت امور خارجه به عنوان مدرس و مدیر مجتمع آموزشی ایرانیان در کشور تونس فعالیت داشتم.

همچنین به مدت چهار سال به عنوان مامور آموزشی در دانشگاه فرهنگیان سمنان مشغول به تدریس در رشته های آموزش ریاضی و آموزش ابتدایی بودم. در طول این سالها استاد مشاور چندین رساله دکتری و ارشد در گرایش های مختلف ریاضی در دانشگاه های فردوسی مشهد، دانشگاه تهران و دانشگاه دامغان بودم.

با توجه به سوابق و فعالیتهای مهم در پژوهش های جهانی سال های اخیر ریاضیات در سال ۱۳۹۸ از طرف دانشگاه شانگهای چین برای تدریس و تحقیق علمی دعوت شده و دو سال در دانشکده تحصیلات تکمیلی ریاضی دانشگاه شانگهای مشغول فعالیت بودم. در این سالها در سمینارها و کنفرانس های مختلف شرکت کرده و مقالات زیر را ارائه داده ام :

- A. Zamani, Approximate Roberts orthogonality, The 7th Seminar on Linear Algebra and its Applications, February 26-27, 2014, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.
- A. Zamani and M.S. Moslehian, Parallelism in Hillert modules, IMC45, August 26-29, 2014, Semnan University, Semnan University, Iran.
- A. Zamani and M.S. Moslehian, Orthogonality preserving mappings in inner product  $C^*$ -modules, IMC46, August 25-28, 2015, Yazd University, Yazd, Iran.

- A. Zamani, Approximate operator parallelism, The 2th Seminar on Operator Theory and its Applications, November 11-12, 2015, Shiraz University, Shiraz, Iran.
- A. Zamani, The Birkhoff-James orthogonality and norm parallelism for the  $p$ -Schatten class operators, The 4th Seminar on Functional Analysis and its Applications, March 2-3, 2016, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.
  - A. Zamani, A characterization of the Birkhoff–James orthogonality for the trace-class operators, The 4th Seminar on Functional Analysis and its Applications, March 2-3, 2016, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.
  - A. Zamani, Approximate orthogonality preserving property in Hilbert  $C^*$ -modules, The 3th Seminar on Operator Theory and its Applications, March 8-9, 2017, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.
  - A. Zamani, On the geometry of bounded linear operators, The 9th Seminar on Linear Algebra and its Applications, July 5-6, 2017, University of Tabriz, Tabriz, Iran.
  - A. Zamani, On a new type of orthogonality in normed spaces, IMC48, August 22-25, 2017, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran.
  - A. Zamani, Numerical radius inequalities in  $C^*$ -algebras, The 23th Seminar on Mathematical Analysis and its Applications, November 14-15, 2018, Arak University, Arak, Iran.

همچنین به عنوان استاد دانشگاه فرهنگیان سمنان

در «نهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن» که در سال ۹۵ در دانشگاه تبریز برگزار شد

به عنوان سخنران ویژه با عنوان سخنرانی

"On the geometry of bounded linear operators"

در «چهل و هشتمین کنفرانس ریاضی ایران» که در سال ۹۶ در دانشگاه همدان برگزار شد

به عنوان سخنران اصلی با عنوان سخنرانی

"On a new type of orthogonality in normed spaces"

در «Workshop on Matrices and Operators» که در سال ۹۶ در دانشگاه Hunan چین

برگزار شد با همکاری استاد دانشگاه فردوسی مشهد، سخنرانی با عنوان

### "Operator Birkhoff- James Orthogonality"

در «بیست و سومین سمینار آنالیز ریاضی ایران» که در سال ۹۷ در دانشگاه اراک برگزار

شد به عنوان عضو کمیته علمی سمینار و با سخنرانی

### "Numerical radius inequalities in C\*-algebras"

شرکت داشتم.

بعلاوه از سال ۲۰۱۳ عضو انجمن ریاضی آمریکا بوده و سالانه مقالات زیادی را برای

کنفرانس های مختلف و مجلات ریاضی گوناگون داوری می نمایم. بویژه مقالات متعددی

را برای مجلات معتبر زیر داوری کردم:

Journal of Mathematical Analysis and Applications

Linear Algebra and its Applications

Banach Journal of Mathematical Analysis

Linear and Multilinear Algebra

با همکاری یکی از اساتید دانشگاه کاشان، بخشی از کتاب زیر که مناسب برای دانشجویان

دکتری می باشد را نوشته ایم. این کتاب در سال ۲۰۲۰ توسط انتشارات Springer به چاپ

رسیده است.

### **Ulam's Type Stability**

Published by Springer

Editors :

Dorian Popa and Th.M. Rassias

### **On exact and approximate orthogonalities based on norm derivatives**

A. Zamani and M. Dehghani

همچنین با چاپ مقاله با عنوان «یک مساله و چند راه حل» در مجله رشد آموزش

ریاضی ایران، ارایه مقاله هایی در کنفرانس های آموزش ریاضی کشور و عضو کمیته

علمی در «همایش کشوری سال ۹۶ آموزش ریاضی ابتدایی دانشگاه فرهنگیان سمنان»،  
علاقمند به تحقیق و فعالیت در حوزه آموزش ریاضی نیز می باشم.

مهمترین کارهای پژوهشی اینجانب در مجلات معتبر خارجی **JCR** به قرار زیر می  
باشند که بیش تر آنها با آدرس دانشگاهی دانشگاه فرهنگیان به چاپ رسیده اند.

- [1] A. Zamani, Approximately bisectrix-orthogonality preserving mappings, Comment. Math, (2014).
- [2] A. Zamani and M. S. Moslehian, Approximate Roberts orthogonality, Aequat. Math. (2015).
- [3] A. Zamani, M. S. Moslehian and M. Frank, Angle preserving mappings. Z. Anal. Anwend. (2015).
- [4] A. Zamani and M. S. Moslehian, Exact and approximate operator parallelism, Canad. Math. Bull. (2015).
- [5] A. Zamani and M. S. Moslehian, Norm-parallelism in the geometry of Hilbert  $C^*$ -modules, Indag. Math. (2016).
- [6] A. Zamani and M. S. Moslehian, Approximate Roberts orthogonality sets and  $(\delta, \varepsilon)$ - $(a, b)$ -isosceles-orthogonality preserving mappings, Aequat. Math. (2016).
- [7] A. Zamani, The operator-valued parallelism, Linear Algebra Appl. (2016).
- [8] A. Zamani, M. S. Moslehian and M. Dehghani, Characterizations of smooth spaces by  $\rho^*$ -orthogonality, Houston J. Math. (2017).
- [9] A. Zamani and M. S. Moslehian, Characterizations of operator Birkhoff-James orthogonality, Canad. Math. Bull. (2017).
- [10] A. Zamani, Some lower bounds for the numerical radius of Hilbert space operators, Adv. Oper. Theory (2017).
- [11] A. Zamani and M. Dehghani, Linear mappings approximately preserving  $\rho^*$ -orthogonality, Indag. Math. (2017).
- [12] A. Zamani and M. S. Moslehian, Mappings preserving approximate orthogonality in Hilbert  $C^*$ -modules, Math Scand. (2018).
- [13] A. Zamani, Characterizations of norm--parallelism in spaces of continuous functions, Bull. Iran. Math. Soc. (2019).
- [14] A. Zamani, Characterizations of numerical parallelism in  $C^*$ -algebras, Positivity (2019).
- [15] A. Zamani, M. S. Moslehian and P. Wojcik, Approximately angle preserving mappings, Bull. Aust. Math. Soc. (2019).

- [16] A. Zamani, A-numerical radius inequalities for semi-Hilbertian space operators, *Linear Algebra Appl.* (2019).
- [17] A. Zamani and M.S. Moslehian, An extension of orthogonality relations based on norm derivatives *Q. J. Math.* (2019).
- [18] A. Zamani, Birkhoff–James orthogonality of operators in semi-Hilbertian spaces and its applications, *Ann. Funct. Anal.* (2019).
- [19] A. Zamani and M. Dehghani, Orthogonalities based on norm derivatives, Chapter in Book, Springer (2019).
- [20] A. Zamani and M. Dehghani, Characterizations of real inner product spaces by Hermite--Hadamard type orthogonalities, *J. Math. Anal. Appl.* (2019).
- [21] A. Zamani, Orthogonally  $\alpha$ -Jensen mappings on  $C^*$ -modules, *Aequat. Math.* (2019).
- [22] A. Zamani, M.S. Moslehian, M.T. Chien and H. Nakazato, *Norm-parallelism and the Davis–Wielandt radius of Hilbert space operators*, *Linear Multilinear Algebra* (2019).
- [23] A. Zamani, T. Bottazzi, C. Conde, M. S. Moslehian and P. Wojcik, Orthogonality and parallelism of operators on various Banach spaces, *J. Aust. Math. Soc.* (2019).
- [24] A. Zamani, A- numerical radius and product of semi-Hilbertian operators, *Bull. Iran. Math. Soc.* (2020).
- [25] A. Zamani, M.S. Moslehian and Q. Xu, Seminorm and numerical radius inequalities of operators in semi-Hilbertian spaces, *Linear Algebra Appl.* (2020).
- [26] A. Zamani and K. Shebrawi, Some upper bounds for the Davis--Wielandt radius of Hilbert space operators, *Mediterr. J. Math.* (2020).
- [27] A. Zamani, M.S. Moslehian, Q. Xu and C. Fu, Numerical radius inequalities concerning with algebraic norms, *Mediterr. J. Math.* (2020).
- [28] A. Zamani, M. Qin and Q. Xu, Weighted Moore--Penrose inverses of adjointable operators on indefinite inner-product spaces, *J. Korean Math. Soc.* (2020).
- [29] A. Zamani, C. Fu, M.S. Moslehian and Q. Xu, Factorization and range inclusion of adjointable operators on the weighted Hilbert  $C^*$ -modules, *Oper. Matrices* (2020).
- [30] A. Zamani, M. Mehrzadin and M. Amyari, Numerical radius parallelism of Hilbert space operators, *Bull. Iran. Math. Soc.* (2020).
- [31] A. Zamani and P. Wojcik, Numerical radius orthogonality in  $C^*$ -algebras, *Ann. Funct. Anal.* (2020).
- [32] A. Zamani, Q. Xu and Z. Ye, Some upper bounds for the A-numerical radius of  $2 \times 2$  block matrices, *Adv. Oper. Theory* (2020).

- [33] A. Zamani, C. Fu, M.S. Moslehian and Q. Xu, Generalized parallel sum of adjointable operators on Hilbert  $C^*$ -modules, *Linear Multilinear Algebra* (2020).
- [34] A. Zamani, M.T. Chien, H. Nakazato and M.S. Moslehian, Generating curves of the inverse  $q$ -numerical ranges of 2-by-2 matrices, *Arch. Math. (Basel)* (2020).
- [35] A. Zamani and P. Wojcik, Another generalization of the numerical radius for Hilbert space operators, *Linear Algebra Appl.* (2020).
- [36] A. Zamani, On an extension of operator transforms, *J. Math. Anal. Appl.* (2020).
- [37] A. Zamani, Another method for computing the right norm derivative in Hilbert  $C^*$ -modules, *Arch. Math. (Basel)* (2022).
- [38] A. Zamani, S.M. Enderami and M. Abtahi, *An extension of Birkhoff–James orthogonality relations in semi-Hilbertian space operators*, *Mediterr. J. Math.* (2022).
- [39] A. Zamani, S.M. Enderami, M. Abtahi and P. Wojcik, An orthogonality relation in complex normed spaces based on norm derivatives, *Linear Multilinear Algebra* (2022).
- [40] A. Zamani,  *$C^*$ -module operators which satisfy the generalized Cauchy–Schwarz type inequality*, *Linear Multilinear Algebra* (2022).
- [41] A. Zamani, A. Alahmari and M. Mabrouk, *Further results on the  $\alpha$ -numerical range in  $C^*$ -algebras*, *Banach J. Math. Anal.* (2022).
- [42] A. Zamani and P. Wojcik, From norm derivatives to orthogonalities in Hilbert  $C^*$ -modules, *Linear Multilinear Algebra* (2022).
- [43] A. Zamani and P. Wojcik, *Orthogonality Hilbert  $A$ -modules and operators preserving  $A$ -multi linearity*, *Linear Multilinear Algebra* (2022).
- [44] A. Zamani, E. Faryad and M.S. Moslehian, *Roberts numerical radius orthogonality*, *Linear Multilinear Algebra* (2022).
- [45] A. Zamani, The weighted Hilbert–Schmidt numerical radius, *Linear Algebra Appl.* (2023).