



خراسان رضوی، سبزوار،  
دانشگاه حکیم سبزواری،  
دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر  
۰۹۱۵۷۹۷۹۷۲۷ ☎  
۰۵۱۴۴۰۱۳۲۰۷ 📠

omid.baghani@gmail.com ✉

# امید باغانی

شرح حال

## وضعیت فعلی

عضو هیأت علمی، دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری. ۱۳۹۲ تاکنون

## تحصیلات

- ۱۳۸۰-۱۳۸۴ کارشناسی، دانشگاه پیام نور، سبزوار، ریاضی کاربردی.
- ۱۳۸۵-۱۳۸۷ کارشناسی ارشد، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ریاضی کاربردی.  
عنوان پایان نامه: تخمین ناحیه جذب و تحلیل فازی آن  
استاد راهنما: دکتر سهراب عفتی
- ۱۳۸۸-۱۳۹۲ دکترا، دانشگاه فردوسی، مشهد، ریاضی کاربردی (معادلات دیفرانسیلی و انتگرالی).  
عنوان پایان نامه: کاربرد قضیه نقطه ثابت در معادلات انتگرالی و تحلیل خطا  
استاد راهنما: دکتر مرتضی گچیزان

## موضوعات کاری

- ★★★★☆ تحلیل خطا (Error Estimate)      ★★★★★ معادلات انتگرالی (Integral Equations)
- ★★★★☆ کنترل بهینه (Optimal Control)      ★★★★★ بهینه سازی چند هدفه (MOLP)

## دروس تدریس شده

- ریاضی عمومی ۱ و ۲      ○ معادلات دیفرانسیل
- محاسبات عددی      ○ ریاضیات مهندسی
- نظریه تقریب      ○ بهینه سازی غیر خطی
- مقدمه ای بر نظریه کنترل و کنترل بهینه      ○ برنامه ریزی خطی پیشرفته

## داوری در مجلات

- Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization (IJNAO).
- Sahand Communications in Mathematical Analysis (SCMA).
- Annals of Fuzzy Mathematics and Informatics (AFMI).

<https://jm.um.ac.ir/>  
<http://scma.maragheh.ac.ir/>  
<http://afmi.or.kr/>

- [1] O. Baghani, *On fractional Langevin equation involving two fractional orders*, Commun. Nonlinear Sci. Numer. Simulat., 42 (2017) 615–619. (ISI)
- [2] M. Ghachpazan, O. Baghani, *A stopping rule for an iterative algorithm in systems of integral equations*, Comp. Appl. Math., 33 (2014) 325–332. (ISI)
- [3] O. Baghani, M. Gachpazan, H. Baghani, *Existence, uniqueness and stability of solutions for a class of nonlinear integral equations under generalized Lipschitz condition*, Indian J. Pure Appl. Math., 43 (2012) 309–321. (ISI)
- [4] M. Janfada, H. Baghani, O. Baghani, *On Felbin's type fuzzy normed linear spaces and fuzzy bounded operators*, Iranian journal of fuzzy systems, 8 (2011) 113–117. (ISI)
- [5] M. Eshaghi Gordji, H. Baghani, O. Baghani, *On existence and uniqueness of solutions of a nonlinear integral equation*, J. Appl. Math., Volume 2011, Article ID 743923, 7 pages.
- [6] M. Ghachpazan, O. Baghani, *Hyers–Ulam stability of nonlinear integral equation*, Fixed Point Theory and Applications, Volume 2010, Article ID 927640, 6 pages. (ISI)
- [7] M. Ghachpazan, O. Baghani, *Hyers–Ulam stability of Volterra integral equation*, Int. J. Nonlinear Anal. Appl., 1 (2010) 22–41. (ISI)

- [1] O. Baghani, *A new norm associated with fractional integral equation*, The 4th Seminar on Functional Analysis and its Applications, (2016), Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
- [2] O. Baghani, *On existence and uniqueness of solutions of a nonlinear integral equation*, The 45th Annual Iranian Mathematics Conference, (2014), Semnan University, Iran.
- [3] H. Baghani, J. Farokhi Ostad, O. Baghani, *A new method for error analysis in generalized Volterra integral equations in  $L_p$  space*, 46th Annual Iranian Mathematics Conference, (2015), Yazd University, Iran.
- [4] M. Gachpazan, O. Baghani, Z. Ghazvini, *Numerical solution of nonlinear integral equations using Harr wavelets*, The 44th Annual Iranian Mathematics Conference, (2013), Ferdowsi University of Mashhad, Iran.
- [5] ا. باغانی، کاربرد قضیه نقطه ثابت در وجود و یکتایی جواب معادلات انتگرالی ولترای غیر خطی نوع دوم، پنجمین همایش آنالیز عددی و کاربردهای آن، (۱۳۹۳)، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، ایران
- [6] S. Effati, O. Baghani, H. Baghani, *A New Approach for estimation of attraction region and asymptotic stability a system of nonlinear ODE*, The 40th Annual Iranian Mathematics Conference, (2010), University of Sharif Technology, Tehran, Iran.