

به نام خدا

رزومه



کازم نوری

دانشیار دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر - دانشگاه سمنان

مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: کازم نوری

تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۱/۲۰

محل تولد: آذرشهر

وضعیت تاهل: متاهل

دین: اسلام - شیعه

وضعیت نظام وظیفه: کارت پایان خدمت (تسهیلات بنیاد ملی نخبگان)

آدرس پستی محل کار: سمنان، میدان دانشگاه، روبروی پارک سوکان، پردیس شماره یک، پردیس علوم پایه، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر،
کدپستی ۳۵۱۳۱۹۱۱۱

آدرس پست الکترونیک: knouri[at]semnan.ac.ir; knouri.h[at]gmail.com

تلفن ثابت: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۷۶۸

رشته تحصیلی: ریاضی کاربردی - آنالیز عددی

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	محل تحصیل	شروع	پایان	معدل
دیپلم	ریاضی - فیزیک	قم - دبیرستان آزادگان	مهرماه ۱۳۷۳	خرداد ۱۳۷۷	۱۸/۶
کارشناسی	ریاضی کاربردی	دانشگاه علم و صنعت ایران	مهر ماه ۱۳۷۸	اردیبهشت ۱۳۸۳	۱۶/۴۲
کارشناسی ارشد	ریاضی کاربردی	دانشگاه علم و صنعت ایران	مهر ماه ۱۳۸۳	دی ماه ۱۳۸۵	۱۸/۱۸
دکتری	ریاضی کاربردی	دانشگاه علم و صنعت ایران	مهر ماه ۱۳۸۶	آبان ۱۳۸۹	۱۹/۷۳

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: حل معادله انتگرالی فردهلم نوع اول به کمک روش گشتاور چند مقیاسی

عنوان رساله دکتری: کاربرد قضیه نقطه ثابت در معادلات انتگرال غیرخطی و بررسی جواب برخی از مدل های کاربردی آن

استاد راهنمای پایان نامه: پروفسور خسرو مالک نژاد (استاد دانشگاه علم و صنعت ایران)

افتخارات و عضویت در محافل علمی

- دانشجوی نمونه کشوری سال ۱۳۸۹
- عضو بنیاد ملی نخبگان
- دانشجوی ممتاز آموزشی مقاطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران
- دانش آموخته ممتاز رتبه اول کارشناسی ارشد
- دانشجوی نمونه دانشگاهی سال ۱۳۸۸ و کاندیدای دانشجوی نمونه کشوری
- دانشجوی ممتاز پژوهشی مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه علم و صنعت ایران
- دانشجوی نخبه دانشگاه علم و صنعت ایران سال ۱۳۸۴
- پژوهشگر برتر دانشکده دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۳ و ۱۳۹۵ و ۱۳۹۷
- انتخاب مقاله ISI (شماره ۶) به عنوان *Hottest-Article* سالیانه انتشارات Elsevier
- عضو باشگاه پژوهشگران دانشجو
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان
- سخنران مدعو دومین همایش ریاضیات و علوم انسانی
- دبیر علمی سومین کنفرانس ریاضیات مالی و کاربردها
- عضو کمیته علمی سومین همایش ریاضیات و علوم انسانی
- عضو هیات امنای جایزه دکتر محمدحسن نجومی
- عضو کمیسیون تخصصی ریاضیات مالی انجمن ریاضی ایران
- عضو کمیته علمی چهل و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
- سخنران مدعو کنفرانس بین المللی *Noncommutative Analysis, Operator Theory, and Applications-2014* پلی تکنیک میلان

1. K. Maleknejad, R. Mollapourasl and K. Nouri
Study on existence of solutions for some nonlinear functional–integral equations
Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 69, Issue 8, 15 October 2008, Pages 2582-2588.
2. K. Maleknejad, K. Nouri and R. Mollapourasl
Existence of solutions for some nonlinear integral equations.
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 14, Issue 6, June 2009, Pages 2559-2564.
3. K. Maleknejad, K. Nouri and R. Mollapourasl
Investigation on the existence of solutions for some nonlinear functional-integral equations
Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications, Volume 71, Issue 12, 15 December 2009, Pages 1575-1578.
4. K. Maleknejad, K. Nouri and M. Nosrati Sahlan
Convergence of approximate solution of nonlinear Fredholm-Hammerstein integral equations
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 15, Issue 6, June 2010, Pages 1432-1443
5. K. Nouri, M. Garshasbi and J. Damirchi
Application of Adomian decomposition method to solve a class of diffusion problem arises during MRI
Mathematical Sciences, Volume 2, Issue 2, September 2008, Pages 207-218.
6. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
Comparison projection method with Adomian's decomposition method for solving system of integral equations
Bulletin of the Malaysian Mathematical Sciences Society, Volume 34, Issue 2, April 2011, Pages 379–388.
7. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
Convergence of approximate solution of Fredholm integral equations by using Block-Pulse functions
Proceedings of the Jangjeon Mathematical Society, Volume 14, Issue 3, July 2011, Pages 299–306.
8. R. Rabbani and K. Nouri
Solution of integral equations by using block-pulse functions
Mathematical Sciences, Volume 4, Issue 1, March 2010, Pages 39-48.
9. K. Nouri
An efficient method for solving system of Volterra integral equations
Kybernetes, The International Journal of Systems & Cybernetics, Volume 41, Issue 3, June 2012, Pages 501-507.
10. K. Nouri and N. Bahrami Siavashani
Application of Shannon wavelet for solving boundary value problems of fractional differential equations
Wavelets and Linear Algebra, Volume 1, Issue 1, October 2014, Pages 33-42.
11. K. Nouri and H. Ranjbar
Mean square convergence of the numerical solution of random differential equation
Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 12, July 2015, Pages 1123-1140.
12. K. Nouri and B. Abbasi
Implementation of the modified Monte Carlo simulation for evaluate the barrier option prices
Journal of Taibab University for Science, Volume 11, Issue 2, 2017, Pages 233-240.
13. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
Operational matrix of fractional integration based on the shifted second kind Chebyshev polynomials for solving fractional differential equations
Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 13, Issue 3, 2016, Pages 1377-1390.
14. K. Nouri
Study on stochastic differential equations via modified Adomian decomposition method
Scientific Bulletin, Series A: Applied Mathematics and Physics, Volume 78, April 2016, Pages 81-90.

15. K. Nouri, B. Abbasi, F. Omid and L. Torkzadeh
[Digital barrier options pricing: an improved Monte Carlo algorithm](#)
Mathematical Sciences, Volume 10, Issue 3, 2016, Pages 65-70.
16. K. Nouri, S. Elahi-Mehr and L. Torkzadeh
[Investigation the behavior of the fractional Bagley-Torvik and Basset equations via numerical inverse Laplace](#)
Romanian Reports on Physics, Volume 68, Issue 2, 2016, Pages 503-514.
17. K. Nouri
[Study on efficiency of the Adomian decomposition method for stochastic differential equations](#)
International Journal of Nonlinear Analysis and Applications, Volume 8, Issue 1, 2017, Pages 61-68.
18. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
[Study on multi-order fractional differential equations via operational matrix of hybrid basis functions](#)
Bulletin of the Iranian Mathematical Society, Volume 43, Issue 2, 2017, Pages 307-318.
19. K. Nouri, R. Khodadadi, Y. Akbari, S.M. Razavi and H. Ahmadi Torshizi
[Radon-based text and script-independent gender detection using symbolic dynamic filtering](#)
Iranian Journal of Electrical and Computer Engineering, Series B. Volume 14, Issue 4, 2017, Pages 333-341.
20. Y. Akbari, K. Nouri, J. Sadri, C. Djeddi and I. Siddiqi
[Wavelet-based gender detection on off-line handwritten documents using probabilistic finite state automata](#)
Image and Vision Computing, Volume 59, 2017, Pages 17-30.
21. K. Nouri, D. Baleanu and L. Torkzadeh
[Study on application of hybrid functions to fractional differential equations](#)
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, Volume 41, Issue 4, 2017, Pages 1-8.
22. Y. Akbari, M.J. Jalili, J. Sadri, K. Nouri, I. Siddiqi and C. Djeddi
[A novel database for automatic processing of Persian handwritten bank checks](#)
Pattern Recognition, Volume 74, 2018, Pages 253-265.
23. K. Nouri, M. Nazari and B. Keramati
[Existence results for a coupled system of fractional integro-differential equations with time-dependent delay](#)
Journal of Fixed Point Theory and Applications, Volume 19, Issue 4, 2017, Pages 2927-2943.
24. S. Dadsetadi and K. Nouri
[Study on existence of solution for some fractional integro differential equations via the iterative process](#)
Advances in Modelling and Analysis A, Volume 55, Issue 1, 2018, Pages 57-61.
25. K. Nouri, M. Nazari, B. Keramati and L. Torkzadeh
[Existence and uniqueness of solutions for a class of functional-integral equations with fractional derivative and time-dependent delay](#)
Journal of Nonlinear Functional Analysis, Volume 2018, Article ID 28, 2018, Pages 1-13.
26. N. Negarchi and K. Nouri
[Numerical solution of Volterra–Fredholm integral equations using the collocation method based on a special form of the Müntz–Legendre polynomials](#)
Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 344, 2018, Pages 15-24.
27. K. Nouri, H. Ranjbar and L. Torkzadeh
[Improved Euler–Maruyama method for numerical solution of the Ito stochastic differential systems by composite previous-current-step idea](#)
Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 15, Article ID 140, 2018, Pages 1-12.
28. K. Nouri, H. Ranjbar and L. Torkzadeh
[Modified stochastic theta methods by ODEs solvers for stochastic differential equations](#)
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, Volume 68, 2019, Pages 336-346.
29. K. Nouri, L. Torkzadeh and S. Mohammadian
[Hybrid Legendre functions to solve differential equations with fractional derivatives](#)
Mathematical Sciences, Volume 12, Issue 2, 2018, Pages 129-136.

30. M. Taheri, K. Nouri, Y. Asgari, Z. Zabihinpour and M. Sadeghi
The significance of noise in the evolution of negative and positive cooperativity in protein complexes
MATCH-Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, Volume 81, 2019, Pages 177-192.
31. K. Nouri, H. Ranjbar and L. Torkzadeh
Two high order iterative methods for roots of nonlinear equations
Punjab University Journal of Mathematics, Volume 51, Issue 3, 2019, Pages 47-59.
32. K. Nouri, M. Nazari, L. Torkzadeh and B. Keramati
Existence results of solutions for some fractional neutral functional integro-differential equations with infinite delay
Advances in Differential Equations and Control Processes, Volume 19, Issue 1, 2018, Pages 49-67.
33. K. Nouri, H. Ranjbar and L. Torkzadeh
Improved Euler–Maruyama method for numerical solution of the ito stochastic differential systems by composite previous-current-step idea
Mediterranean Journal of Mathematics, Volume 15, Article ID 140, 2018, Pages 1-12.
34. K. Nouri, S. Panjeh Ali Beik and L. Torkzadeh
Operational matrix approach for second-order matrix differential models
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, 2019, DOI: 10.1007/s40995-018-0666-x.
35. K. Nouri, H. Ranjbar and L. Torkzadeh
Study on split–step Rosenbrock type method for stiff stochastic differential systems,
International Journal of Computer Mathematics, 2019, DOI: 10.1080/00207160.2019.1589459.
36. N. Negarchi and K. Nouri
A new direct method for solving optimal control problem of nonlinear Volterra–Fredholm integral equation via the Müntz–Legendre polynomials
Bulletin of the Iranian Mathematical Society, Volume 45, Issue 3, 2019, Pages 917-934.
37. N. Negarchi and K. Nouri
Solving the optimal control problems with constraint of integral equations via Müntz polynomials
Jordan Journal of Mathematics and Statistics, Volume 12, Issue 1, 2019, Pages 89-102.

مقالات ارائه شده در همایشهای بین المللی

1. K. Maleknejad, R. Mollapourasl and K. Nouri
Existence of solutions for some nonlinear functional-integral equations
The Fifth World Congress of Nonlinear Analysis- Florida during July 2 through July 9, 2008 (WCNA).
2. K. Maleknejad, T. Lotfi and K. Nouri
Numerical computational solution of Fredholm integral equations of the second kind by using multiwavelet
Computer Science & Computer Engineering Conferences - July 2008, USA, WORLDCOMP'08.
3. K. Maleknejad, R. Mollapourasl and K. Nouri
Computational method for solving system of first kind Volterra integral equations
Computer Science & Computer Engineering Conferences - July 2008, USA, WORLDCOMP'08.
4. K. Maleknejad, R. Mollapourasl and K. Nouri
Legendre polynomials for solving system of Fredholm integral equations
Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences (ICNPAA 2008).
5. K. Maleknejad, K. Nouri and R. Mollapourasl
Projection method for solving system of integral equations
International Conference on Scientific Computing (CSC'09: July 13-16, 2009, USA)
6. K. Nouri, K. Maleknejad, R. Mollapourasl
Existence of solutions for some functional integral equation
SLAM Conference on Control and Its Applications, Colorado (2009).

7. K. Maleknejad, K. Nouri and N.S. Yazdani
The iterated Galerkin method for two-dimensional nonlinear Volterra integral equation
40th Annual Iranian Mathematics Conference - Sharif University of Technology (2009)
8. K. Maleknejad, L. Torkzadeh and K. Nouri
Convergence of approximate solution of Fredholm integral equations by using Block-Pulse functions
23rd International Conference of Jangjeon Mathematical Society – Shahid Chamran University (2009).
9. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
A convergence analysis for solving nonlinear integral equations
International Conference of Computational Methods in Applied Mathematics – CMAM-4, Poznan (2009).
10. K. Maleknejad, K. Nouri and L. Torkzadeh
Study on solution of ill-posed integral equations with wavelet bases
International Conference on Scientific Computing (CSC'10: July 12-15, 2010, USA)
11. K. Maleknejad, L. Torkzadeh and K. Nouri
Generalizing homotopy analysis method to solve system of integral equations
World Conference on Information Technology, Istanbul – Turkey (2010).
12. K. Nouri
An approximating algorithm for the solution of stochastic functional differential equations
2nd Seminar on Financial Mathematics and Mathematics of Social Networks, Institute for Advanced in Basic Sciences(LASBS), Zanjan, Iran (2011).
13. K. Nouri, F. Eslami and R. Hamedei
European option pricing by the mixed Brownian-fractional Brownian model with transaction costs
2nd Seminar on Mathematics and humanism, Allameh Tabatabaee University, Tebran, Iran (2011).
14. K. Nouri and M. Zangian
Relationship between futures prices of natural gas and oil: evidence from an application of wavelet
2nd Seminar on Mathematics and humanism, Allameh Tabatabaee University, Tebran, Iran (2011).
15. K. Nouri, R. Hamedei, A. Rahmani and F. Eslami
Uniform converges of the trinomial tree method(ITM) for pricing options
2nd Seminar on Mathematics and humanism, Allameh Tabatabaee University, Tebran, Iran (2011).
16. K. Nouri, A. Rahmani and R. Hamedei
Hybrid method for pricing interest rate derivatives in the Libor market model
2nd Seminar on Mathematics and humanism, Allameh Tabatabaee University, Tebran, Iran (2011).
17. K. Nouri and M. Zangian
Application of wavelet and hidden Markov models for prediction oil price trends
International Conference on Functional Equations, Geometric Functions and Applications(ICFGA2012), Tabriz, Iran (2012).
18. K. Nouri
Existence of solutions for some nonlinear functional-integral equations with applications
International Conference on Functional Equations, Geometric Functions and Applications(ICFGA2012), Tabriz, Iran (2012).
19. K. Nouri and N. Bahrani
A numerical technique for solving differential equations of fractional order
9th Seminar on Differential Equations and Dynamical Systems, Azarbaijan Shahid madani University, Tabriz, Iran(2012).
20. N. Bahrani and K. Nouri
Merton's optimal portfolio: An approach via fractional Taylor's series
3rd Conference on Financial Mathematics & Applications, Semnan University, Semnan, Iran(2013).
21. K. Nouri and P. Sabet
Portfolio optimization by minimizing bounds of loss probability
3rd Conference on Financial Mathematics & Applications, Semnan University, Semnan, Iran(2013).
22. K. Nouri and S. Dadsetadi
Investigation on existence and uniqueness of solution for a nonlinear double integral equations
The 45th Annual Iranian Mathematics Conference, Semnan University, Semnan, Iran(2014) .
23. K. Nouri
On the uniqueness of the solution for a singular integral equation
Noncommutative Analysis, Operator Theory, and Applications, Politecnico di Milano, Milan, Italy(2014).

24. Y. Akbari, M. Taheri, K. Nouri, J. Damirchi, A. Foroozandeh and S.M. Razavi
State-of-the-Art in active contour models
2nd international conference on Pattern Recognition and Image Analysis, Guilan university, March 2015, Guilan, Iran.
25. S. Dadsetadi, K. Nouri and L. Torkzadeh
Numerical solution of hammerstein fractional integro-differential equations by using the modified Block Pulse functions
6th Seminar on Numerical Analysis and Its Applications, University of Maragheb, July 2016, Maragheb, Iran.
26. Z. Bahari, K. Nouri and L. Torkzadeh
Application of the shifted Legendre polynomials of fractional order for solving nonlinear fractional differential equations
13th International Seminar on Differential Equations, Dynamical Systems and Applications, Isfahan University of Tecnology, July 2016, Isfahan, Iran.
27. K. Nouri and A. Bashiri
The corporate securities valuing
4th Seminar on Mathematics and humanism, Allameh Tabatabaee University, May 2016, Tebran, Iran.
28. K. Nouri, L. Torkzadeh and N. Mohammadi
Application of the generalized Laguerre polynomial for numerical solution of fractional differential equations with initial conditions
2nd National Conference on Computing Science, Damghan University, August 2016, Damghan, Iran.
29. K. Nouri and L. Torkzadeh
The mean-square stability for systems of stochastic differential equations
2nd National Conference on Computing Science, Damghan University, August 2016, Damghan, Iran.
30. K. Nouri and L. Torkzadeh
Numerical study of the Bagley-Torvik equation
2nd National Conference on Computing Science, Damghan University, August 2016, Damghan, Iran.
31. A. Masomi, H.R. Ghafari, K. Nouri, C. Djeddi and Y. Akbari
A new database for writer and demographics attributes detection based on off-line Persian and English handwriting
First Mediterranean Conference on Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Larbi Tebessi University, November 2016, Tebessa, Algeria.
32. K. Nouri and L. Torkzadeh
Monte-Carlo approach to choose the Tikhonov regularization parameter for solving integral equations
2nd National & 1st International Conference on Soft Computing, Guilan University, November 2017, Guilan, Iran.
33. K. Nouri, L. Torkzadeh and N. Peykraigan
Using the integral operational matrix based on generalized Hat functions for solving linear fractional integro-differential equations
2nd National & 1st International Conference on Soft Computing, Guilan University, November 2017, Guilan, Iran.
34. L. Torkzadeh and K. Nouri
A method based on correlation between the initial values problems and Volterra integral equations for solving fractional differential equations
2nd National & 1st International Conference on Soft Computing, Guilan University, November 2017, Guilan, Iran.
35. M. Nazari, K. Nouri and B. Keramati
Investigating on existence and uniqueness of solution for some dely integro-differential equations of fractional order
The 5th Seminar on Functional Analysis and its Applications, University of Zanjan, July 2017, Zanjan, Iran.
36. K. Nouri, L. Torkzadeh and H. Ranjbar
The equilibrium relationship between the insurance and reinsurance premiums in an option framework
5th Seminar of Mathematics and Humanities, Allameh Tabatabaee University, May 2018, Tebran, Iran.
37. K. Nouri and L. Torkzadeh
Approximation of the optimal control problem with diferential equations constraints
The 2nd National Seminar on Control and Optimization, Shahrood University of Technology, November 2018, Shahrood, Iran.
38. K. Nouri and L. Torkzadeh
The solution behavior of the optimal control problems with integral and diferential equations constraints
The 2nd National Seminar on Control and Optimization, Shahrood University of Technology, November 2018, Shahrood, Iran.

◆ تالیف کتاب

عنوان: معادلات دیفرانسیل معمولی
مولفین: کاظم نوری هفت چشمه، لیلا ترکزاده
انتشارات: مرکز آموزش و تحقیق کانون فارغ التحصیلان دانشگاه آزاد اسلامی

◆ مجری و همکار طرح پژوهشی

- ۱- **عنوان طرح:** مدل‌سازی ریاضی و تجزیه و تحلیل عددی تکنیک تصویر برداری تشدید مغناطیسی (MRI)
محل اجرای طرح: باشگاه پژوهشگران دانشجو ۸۷-۱۳۸۶
- ۲- **عنوان طرح:** حل عددی معادلات انتگرالی خطی و غیر خطی بدخیم در تکنولوژی پیشرفته
محل اجرای طرح: صندوق حمایت از پژوهشگران کشور ریاست جمهوری ۸۸-۱۳۸۶
- ۳- **عنوان طرح:** حل معادلات انتگرال بدخیم به کمک روش چند مقیاسی با پایه های موجک شنون
محل اجرای طرح: بنیاد ملی نخبگان و مرکز آموزشی تحقیقاتی ریاضی کاربردی- دانشگاه صنعتی مالک اشتر ۸۸-۱۳۸۷
- ۴- **عنوان طرح:** استفاده از توابع متعامد قطعه ای ثابت و توابع ترکیبی بلاک پالس در حل معادلات انتگرال
محل اجرای طرح: دانشگاه آزاد اسلامی ساری- دانشگاه علم و صنعت ایران- ۱۳۸۸
- ۵- **عنوان طرح:** بررسی همگرایی جواب برخی از معادلات دیفرانسیل تصادفی
محل اجرای طرح: پژوهشگاه دانش های بنیادی ۹۲-۱۳۹۱
- ۶- **عنوان طرح:** رهیافت ماتریس عملیاتی برای حل معادلات دیفرانسیل کسری
محل اجرای طرح: دانشگاه سمنان ۹۵-۱۳۹۴
- ۷- **عنوان طرح:** همگرایی و پایداری نمایی روش ترکیب گامهای فعلی و قبلی برای معادلات دیفرانسیل تصادفی
محل اجرای طرح: پژوهشگاه دانش های بنیادی ۹۵-۱۳۹۴
- ۸- **عنوان طرح:** بررسی عددی برخی معادلات دیفرانسیل معمولی کسری منتج از دینامیک سیالات
محل اجرای طرح: صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ۹۷-۱۳۹۵

علائق تحقیقاتی:

معادلات انتگرال، معادلات دیفرانسیل معمولی، معادلات دیفرانسیل تصادفی، حسابان کسری، موجک ها و پایه های متعامد، ریاضیات مالی، پردازش تصویر، شبیه سازی و مدل سازی، کنترل بهینه تصادفی

سوابق آموزشی:

تدریس در دانشگاههای سمنان، علم و صنعت ایران، تربیت دبیر شهید رجایی، آزاد اسلامی واحد کرج و تهران شمال، علمی کاربردی و پیام نور

دروس تدریس شده:

مقطع کارشناسی: ریاضیات عمومی، معادلات دیفرانسیل معمولی، محاسبات عددی، آمار و احتمال، سریهای زمانی، فرایندهای تصادفی، مبانی کامپیوتر و برنامه سازی، نرم افزارهای ریاضی، تحقیق در عملیات، آنالیز عددی، معادلات با مشتقات جزئی، جبر خطی، مباحثی در ریاضیات و کاربردها

مقطع کارشناسی ارشد: مهندسی مالی، ریاضیات مالی، روشهای عددی در ریاضیات مالی، نظریه فرایندهای تصادفی، نظریه معادلات دیفرانسیل، حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی، حل عددی معادلات دیفرانسیل تصادفی، آنالیز عددی پیشرفته

مقطع دکتری: نظریه تقریب، توابع خاص، معادلات دیفرانسیل کسری، معادلات انتگرال منفرد