


## رزومه آموزشی و پژوهشی: تاریخ به روز رسانی: 8 آبان 1395

	نام و نام خانوادگی: عمران توحیدی
	پست الکترونیک: emrantohidi@gmail.com
	وضعیت تاهل: متاهل
	تلفن تماس: 05832258865 داخلی 158
	آدرس محل کار: اتاق 410، گروه ریاضی، دانشگاه کوثر بجنورد، بجنورد، خراسان شمالی

### سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته	معدل	دانشگاه محل تحصیل	کشور محل تحصیل	تاریخ - شروع	تاریخ پایان
کارشناسی	ریاضی	16.91	فردوسی مشهد	ایران	1384	1388
کارشناسی ارشد	ریاضی کاربردی، گرایش کنترل بهینه	19.23	فردوسی مشهد	ایران	1388	1390
دکتری تخصصی	ریاضی کاربردی گرایش آنالیز عددی	17.81	فردوسی مشهد	ایران	1390	1393

### افتخارات و جوایز علمی :

ردیف	عنوان افتخار و جایزه کسب شده	سال
1	کسب رتبه 12 در آزمون کارشناسی ارشد بین 13 هزار داوطلب شرکت کننده	1388
2	فارغ التحصیل رتبه اول در مقطع کارشناسی ارشد در میان 52 دانشجوی فارغ التحصیل	1390
3	کسب رتبه 16 المپیاد دانشجویی بین المللی ریاضی تهران	1388
4	رتبه یک کنکور دکتری در رشته آنالیز عددی در دانشگاه فردوسی مشهد	1390
5	برنده جایزه علمی بورسیه شهید علم الهدی در دانشگاه فردوسی مشهد	1392

## سوابق آموزشی:

ردیف	نام دانشگاه یا مؤسسه آموزش عالی	عنوان دروس تدریس شده	تاریخ		نشانی مؤسسه	تلفن
			شروع	پایان		
1	دانشگاه فردوسی مشهد (22 واحد تدریس شده)	مبانی آنالیز عددی معادلات دیفرانسیل، آنالیز عددی پیشرفته	1389	1392	دانشگاه فردوسی: دانشکده علوم ریاضی و دانشکده مهندسی	0513-8828602
2	دانشگاه امام رضا (ع) (34 واحد تدریس شده)	محاسبات عددی، ریاضی عمومی یک، ریاضی عمومی دو، معادلات دیفرانسیل.	1391	1393	مشهد، خیابان دانشگاه کوچه اسرار	8436342-0513
3	مؤسسه آموزش عالی خراسان (23 واحد تدریس شده)	ریاضیات عمومی، معادلات دیفرانسیل، ریاضی کاربردی	1391	1392	مشهد، بولوار معلم، معلم 72	0513- 5124736
4	دانشگاه کوثر بجنورد (44 واحد تدریس شده)	ریاضیات عمومی، مبانی آنالیز عددی، مبانی ماتریس ها و جبرخطی، نظریه معادلات دیفرانسیل معمولی، معادلات با مشتقات جزئی، توابع مختلط؛ آنالیز عددی، حل عددی معادلات دیفرانسیل، آزمایشگاه ریاضی، نرم افزارهای ریاضی	1393	ادامه دارد	بجنورد، خیابان 17 شهریور شمالی، کوچه شهید عبدالحسین نوریان، دانشگاه کوثر	05832258865

## سوابق اجرایی:

ردیف	عنوان مسئولیت	از تاریخ	تا تاریخ	محل اجرای مسئولیت
1	مدیر گروه ریاضی	1394	تا کنون	دانشگاه کوثر بجنورد
2	عضو گروه نظارت و ارزیابی	1395	تا کنون	دانشگاه کوثر بجنورد

## اطلاعات آماری مقالات چاپ شده در مجلات بین المللی و همایشهای علمی:

اچ ایندکس سایت گوگل اسکولار: 12

اچ ایندکس سایت علمی اسکوپوس: 9

تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی ISI: 19

تعداد مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی (Scopus, ISC, Medline, etc): 21

تعداد مقالات چاپ شده در کنفرانس های بین المللی: 3

## سوابق پژوهشی:

ردیف	عنوان پژوهش	عنوان پژوهش	تاریخ		نام موسسه	آدرس
			شروع	پایان		
1	استاد راهنمای دوره کارشناسی ارشد: خانم لیلی رهنما	روش طیفی برای حل معادلات دیفرانسیل تاخیری پانتوگراف	1393	1394	دانشگاه غیر انتفاعی سلمان	بولوار وکیل آباد: نبش خیابان لادن

- [1] M. H. N. Skandari, E. Tohidi, Numerical Solution of a Class of Nonlinear Optimal Control Problems Using Linearization and Discretization, Applied Mathematics, 2 **(2011)** 646-652.
- [2] E. Tohidi, O. R. N. Samadi, M. H. Farahi, Legendre Approximation for Solving a Class of Nonlinear Optimal Control Problems, Journal of Mathematical Finance, 1 **(2011)** 8-13.
- [3] R. Aliakbari, E. Tohidi, Decrease of the Penalty Parameter in Differentiable Penalty Function Methods, Theoretical Economics Letters, 1, **(2011)** 8-14.
- [4] J. Saberi-Nadjafi, O. R. N. Samadi, E. Tohidi, Numerical Solution of Two-Dimensional Volterra Integral Equations by Spectral Galerkin Method, Journal of Applied Mathematics and Bioinformatics, vol.1, no.2 **(2011)** 159-174.
- [5] E. Tohidi, M. H. N. Skandari, A New Approach for a Class of Nonlinear Optimal Control Problems Using Linear Combination Property of Intervals, Journal of Computations and Modelling, vol.1, no.2, **(2011)** 145-156.
- [6] E. Tohidi, M. Shirazian, Numerical Solution of Linear HPDEs Via Bernoulli Operational Matrix of Differentiation and Comparison with Taylor Matrix Method, Mathematics Science Letters, 1, **(2011)** 61-70.

- [7] F. Soleymani, Rajni Sharma, Xiaowu Li, E. Tohidi, An optimized derivative-free form of the Potra-Ptak method, Mathematical and Computer Modelling 56 **(2012)** 97-104. **(ISI)**
- [8] E. Tohidi, Legendre Approximation for Solving Linear HPDEs and Comparison with Taylor and Bernoulli Matrix Methods, Applied Mathematics, 3 **(2011)** 410-416.
- [9] E. Tohidi, O. R. N. Samadi, Optimal Control of Nonlinear Volterra Integral Equations via Legendre Polynomials, IMA Journal of Mathematical Control and Information 30 (1), 67-83. **(ISI)**
- [10] O. R. N. Samadi, E. Tohidi, The Spectral Method for Solving Systems of Volterra Integral Equations, Journal of Applied Mathematics and Computing 40 **(2012)** 477-497.
- [11] A. H. Bhrawy, E. Tohidi, F. Soleymani, A new Bernoulli matrix method for solving high-order linear Fredholm integro-differential equations with piecewise intervals, Appl. Math. Comput. 219 **(2012)** 482-497. **(ISI)**

[12] E. Tohidi, A. H. Bhrawy, K. Erfani, A collocation method based on Bernoulli operational matrix for numerical solution of generalized pantograph equation, Appl. Math. Model, 37 **(2013)** 4283-4294. **(ISI)**

[13] E. Tohidi, Bernoulli Matrix Approach for Solving Two Dimensional Linear Hyperbolic Partial Differential Equations with Constant Coefficients, American Journal of Computational and Applied Mathematics 2 **(2013)**, 136-139.

[14] E. Tohidi, S. Lotfi Noghabi, An efficient Legendre Pseudospectral Method for Solving Nonlinear Quasi Bang-Bang Optimal Control Problems, Journal of Applied Mathematics, Statistics and Informatics 8 **(2013)**, 73-85.

[15] E. Tohidi, A. Kilicman, A Collocation Method Based on the Bernoulli Operational Matrix for Solving Nonlinear BVPs Which Arise from the Problems in Calculus of Variation, Mathematical Problems in Engineering ,Volume 2013 **(2013)**, Article ID 757206. **(ISI)**

[16] E. Tohidi, Kh. Erfani, M. Gachpazan, and S. Shateyi, A New Tau Method for Solving Nonlinear Lane-Emden Type Equations via Bernoulli Operational Matrix of Differentiation, Journal of Applied Mathematics Volume 2013 **(2013)**, Article ID 850170.

[17] F. Toutounian, E. Tohidi, A. Kilicman, Fourier Operational Matrices of Differentiation and Transmission: Introduction and Applications, Abstract and Applied Analysis Volume 2013 **(2013)**, Article ID 198926.

[18] F. Toutounian, E. Tohidi, S. Shateyi, A Collocation Method Based on the Bernoulli Operational Matrix for Solving High-Order Linear Complex Differential Equations in a Rectangular Domain, Abstract and Applied Analysis, Volume 2013 **(2013)**, Article ID 823098.

[19] E. Tohidi, F. Soleymani, A. Kilicman, Robustness of Operational Matrices of Differentiation for Solving State-Space Analysis and Optimal Control Problems, Abstract and Applied Analysis, Volume 2013 **(2013)**, Article ID 535979.

[20] A. H. Bhrawy, L. M. Assas, E. Tohidi, M. A. Alghamdi, A Legendre-Gauss collocation method for neutral functional-differential equations with proportional delays, Advances in Difference Equations, Volume 2013 **(2013)**, 1-16. **(ISI)**

[21] F. Toutounian, E. Tohidi, A new Bernoulli matrix method for solving second order linear partial differential equations with the convergence analysis, Appl. Math. Comput, 223 **(2013)** 298-310. **(ISI)**

[22] E. Tohidi, A. Pasban, A. Kilicman, S. Lotfi Noghabi, An Efficient Pseudospectral Method for Solving a Class of Nonlinear Optimal Control Problems, Abstract and Applied Analysis Volume 2013 **(2013)**, Article ID 357931.

---

## مقالات سال 2014:

[23] E. Tohidi, F. Toutounian, Convergence analysis of Bernoulli matrix approach for one-dimensional matrix hyperbolic equations of the first order, Comput. Math. Appl, 68 (2014) 1-12. (ISI)

[24] E. Tohidi, A. Kilicman, An Efficient Spectral Approximation for Solving Several Types of Parabolic PDEs with Nonlocal Boundary Conditions, Mathematical Problems in Engineering Volume 2014 (2014), Article ID 369029. (ISI)

---

## مقالات سال 2015:

[25] E. Tohidi, H. Saberi Nik, A Bessel collocation method for solving fractional optimal control problem, Appl. Math. Model, 39 (2015) 455-465. (ISI)

[26] E. Tohidi, M. M. Ezadkhah, S. Shateyi, Numerical Solution of Nonlinear Fractional Volterra Integro-differential Equations Via Bernoulli Polynomials, Abstract and Applied Analysis, Volume 2014 (2014), Article ID 162896.

[27] R. Behzadi, E. Tohidi, F. Toutounian, Numerical solution of weakly singular Fredholm integral equations via generalization of the Euler-Maclaurin summation formula, J. Tai. Univ. Sci, 8 (2014) 199-205.

[28] E. Tohidi, F. Toutounian, Numerical solution of time-dependent diffusion equations with nonlocal boundary conditions via a fast matrix approach, J. Egyptian. Math. Society, DOI: 10.1016/j.joems.2014.06.018.

[29] E. Tohidi, O. R. N. Samadi, S. Shateyi, Convergence Analysis of Legendre Pseudospectral Scheme for Solving Nonlinear Systems of Volterra Integral Equations, Advances. Math. Physics, Volume 2014 (2014), Article ID 307907. (ISI)

[30] E. Tohidi, Taylor matrix method for solving linear two-dimensional Fredholm integral equations with Piecewise Intervals, Comput. Appl. Math, DOI: 10.1007/s40314-014-0166-3. (ISI)

[31] E. Tohidi, O. R. N. Samadi, Legendre Spectral Collocation Method for Approximating the Solution of Shortest Path Problems, Sys. Sci. Cont. Eng, DOI: 10.1080/21642583.2014.986305.

[32] F. Soleymani, E. Tohidi, S. Shateyi, F. Kh. Haghani, Some matrix iterations for computing matrix sign function, J. Appl. Math, Volume 2014 (2015), Article ID 425654.

[33] E. Tohidi, Application of Chebyshev collocation method for solving two classes of non-classical parabolic PDEs, Ain Shams Engineering Journal, 6 (2015) 373-379.

[34] F. Mirzaee, S. Bimesl, E. Tohidi, Solving nonlinear fractional integro-differential equations of Volterra type using novel mathematical matrices, Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, 10 (2015) 10-16. (ISI)

---

مقالات سال 2016:

[35] E. Tohidi, M. Kh. Zak, A New Matrix Approach For Solving Second-Order Linear Matrix Partial Differential Equations, Mediterr. J. Math, DOI: 10.1007/s00009-015-0542-2. (ISI)

[36] F. Ahmad, E. Tohidi, J. A. Carrasco, A parameterized multi-step Newton method for solving systems of nonlinear equations, Numer. Algor, DOI 10.1007/s11075-015-0013-7. (ISI)

[37] F. Ahmad, E. Tohidi, M. Z. Ullah, J. A. Carrasco, Higher order multi-step Jarratt-like method for solving systems of nonlinear equations: Application to PDEs and ODEs, Comput, Math, Appl, DOI: /10.1016/j.camwa.2015.05.012. (ISI)

[38] B. Zogheib, E. Tohidi, A new matrix method for solving two-dimensional time-dependent diffusion equations with Dirichlet boundary conditions, Appl. Math. Comput. 291 (2016) 1-13. (ISI)

[39] F. Mirzaee, S. Bimesl, E. Tohidi, A numerical framework for solving high-order pantograph-delay Volterra integro-differential equations, Kuwait Journal of Science, 43 (2016) 1-10. (ISI)

[40] F. Mirzaee, S. Bimesl, E. Tohidi, E. A new complex-valued method and its applications in solving differential equations, Scientia Iranica. Transaction D, Computer Science & Engineering, Electrical 22.6 (2015): 2424-2431. (ISI)

---

مقالات کنفرانسی:

[41] F. Toutounian, R. Behzadi, E. Tohidi, Numerical Solution of Weakly Singular Fredholm Integral Equations Via Generalization of the Euler-Maclaurin summation Formula, September 2013, University of Bu Ali Sina, Hamedan, Iran.

[42] E. Tohidi, H. Beiglo, A Robust Legendre Approximation for Solving Shortest Path Problems, September 2013, University of Bu Ali Sina, Hamedan, Iran.

[43] M. KH. Zak, F. Toutounian, E. Tohidi, New Iterative Solution For Linear Systems With Dominant Skew-Symmetric Part, The 7th Seminar on Linear Algebra and its Applications 26-27th Feb. 2014, Ferdowsi University of Mashhad, Iran.