



ÖZGEÇMİŞ

A. KİMLİK BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı :Mehmet SEZER
Doğum Yeri :Dutluca/AKSEK
Doğum Tarihi :20.03.1954
Yabancı Dili :İngilizce
Uzmanlık Alanı :Uygulamalı Matematik

B. ADRESLERİ VE TELEFON NUMARALARI

Ev :0(232)3756219
İş :0(236)2013225
Cep :0(536)8802842

C. AKADEMİK UNVANLARI

Lisans :Ege Üniversitesi Fen Fakültesi ,1975-76 Yaz dönemi
Yüksek Lisans :Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, 30.09.1977
Doktora :Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, 16.06.1982
Yard.Doç :Uludağ Üniv.Eğitim Fak.1983+DEÜ Buca Eğitim Fak.1986.
Doçent :Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi, 27.10.1989.
Profesör :Dokuz Eylül Üniversitesi, Buca Eğitim Fakültesi,14.03.,1995
Profesör :Muğla Üniversitesi Fen Fakültesi ,15.10. 2004-2012
Halen(Proferör) :CBU Fen-Edebiyat Fakültesi ,2012-

Yüksek Lisans Tez Başlığı ve Tez Danışman(lar)ı :Lorentz Dönüşümleri ve Özel Görelilik; Prof.Dr. Süeda MORALI

Doktora Tezi Başlığı ve Danışman(lar)ı : Parabolik Kısmi Diferansiyel Denklemlerle ilgili Cauchy Probleminin Çözümleri Üzerine;Prof.Dr.Süeda MORALI

Yabancı Dil Durumu : Üniversitelerarası Kurul Merkezi Yabancı Dil Sınavı Başarı Belgesi (İngilizce, Kasım 1987).

D. BİLİMSEL ÇALIŞMALARI

D1: Bilimsel Yayınları

D1.1: Uluslar arası (SCI-expanded, SSCI, AHCI kapsamındaki) dergilerde yayımlanan yayımları

- [1] AKYUZ, A., SEZER, M., (1999), A Chebyshev Collocation Method for the Solution of Linear Integro-differential Equations, Intern. J. Computer Math. 72, 4, 491-507.(SCI)
- [2] YALÇINBAŞ, S., SEZER, M.,(2000), The Approximate Solution of High-Order Linear Volterra-Fredholm Integro-differential Equations in Terms of Taylor Polynomials, Applied Mathematics and Computation., 112, 291-308. .(SCI)
- [3] SEZER, M., KEŞAN, C., (2000), Polynomial Solutions of Certain Differential Equations, Intern. J. Computer Math. 76, 93-104. .(SCI)
- [4] KARAMETE,A. and SEZER,M.:A Taylor Collocation Method for the solution of linear integrodifferential equations. Intern.J.Computer Math..79(9),987-1000,2002. .(SCI)
- [5]AKYÜZ,A and SEZER,M.: Chebyshev polynomial solutions of systems of high-order linear differential equations with variable coefficients; Appl.Math.Comput. 144,(2003),237-247. .(SCI)
- [6]KURT,N. SEZER,M. ÇELİK,A.Solution of Dirichlet Problem for a rectangular region in terms of elliptic functions, Intern. J. Computer Math.,81(11),1417-1426,(2004) .(SCI)
- [7] SEZER,M, KARAMETE,A. GÜLSU,M.,Taylor Polynomial solutions of systems of linear differential equations with variable coefficients, Intern. J. Computer Math.82(6) 2005,755-764. .(SCI)
- [8] GÜLSU,M. SEZER,M.,A method for the approximate solution of high order linear difference equation in terms of Taylor polynomials, Intern. J. Computer Math 82(5), 2005, 629-642. .(SCI)
- [9] M. Gülsu and M. Sezer, The approximate solution of high-order linear difference equation with variable coefficients in terms of Taylor polynomials, Appl. Math. Comp.168(2005),76-88.. .(SCI)
- [10] Akyüz-Daşcıoğlu,A.,Sezer,M. Chebyshev polynomial solutions of systems of high order linear Fredholm-Volterra integrodifferential equations , Journal of The Franklin Institute,342(2005)688-701.(SCI)
- [11]M. Sezer and M. Gülsu, A new polynomial approach for solving difference and Fredholm integro-difference equations with mixed argument, Appl. Math. Comp.171(1)(2005),332-344. .(SCI)
- [12]M. Gülsu and M. Sezer, A Taylor polynomial approach for solving differential-difference equations, J. Comput. Appl. Math.,186(2006),349-364. .(SCI)
- [13]GÜLSU,M. SEZER,M.Z.GÜNEY, Approximate solution of general high order linear nonhomogenous difference equations by means of Taylor collocation method, Appl. Math. Comp.173(2),(2006), 683-693. .(SCI)
- [14]M.SEZER,A.AKYÜZ-DAŞCIOĞLU,Taylor polynomial solutions of general linear differential-difference equations with variable coefficients , Appl.Math.Comp.,174(2), (2006),1526-1538., .(SCI)

- [15] S.YALÇINBAŞ, M.SEZER, A Taylor Collocation Method for the approximate solution of general linear Fredholm –Volterra integro-difference equations with mixed arguments, *Appl.Math.Comp.* 175(1),(2006),675-690. .(SCI)
- [16] M.GÜLSU, M.SEZER, On the solution of Riccati equation by Taylor matrix method, *App.Math.Comp.*,176(2),(2006),414-421. .(SCI)
- [17] M.SEZER, M.GÜLSU, Approximate solution of complex differential equations for a rectangular domain with Taylor collocation method, *Appl..Math.Comp.*,177(2), (2006),844-851. .(SCI)
- [18] M.SEZER, A.AKYÜZ-DAŞCIOĞLU, A Taylor method for numerical solution of generalized pantograph equations with linear functional argument, *J.Comp.Appl. Math.*,200(2007),217-225. .(SCI)
- [19] N.KURT, M.SEZER, Solution of Dirichlet problem for a triangle region in terms of elliptic functions , *Appl.Math. Comp.*182,(2006),73-81. .(SCI)
- [20] M.GÜLSU, M.SEZER, B.TANAY, A matrix method for solving high-order linear difference equations with mixed argument using hybrid legendre and Taylor polynomials , *Journal of The Franklin Institute*,343(6),(2006),647-659. .(SCI)
- [21] M.SEZER, M.GÜLSU, B.TANAY, A Taylor collocation method for the numerical solution of complex differential equations with mixed conditions in elliptic domains, *Appl.Math. Comp.*,182,(2006),498-508. .(SCI)
- [22] M SEZER, M GÜLSU; Polynomial Solution of the most general linear Fredholm-Volterra integrodifferential-difference equations by means of Taylor collocation method, *Appl.Math. Comp.*,185,(2007),646-657. .(SCI)**
- [23] M GÜLSU, M SEZER; Approximate solution to linear complex differential equation by a new approximate approach, *Appl.Math. Comp.*,185,(2007) ,636-645. .(SCI)
- [24] M GÜLSU, M SEZER; Approximations to the solution of linear Fredholm integrodifferential-difference equation of high order, *Journal of The Franklin Institute*,343(2006),720-737.(SCI)
- [25] M GÜLSU, M SEZER; Taylor collocation method for solution of systems of high-order linear Fredholm-Volterra integro-differential equations, *Intern. J.Comput.Math.*, 83(4), (2006), 429-448. .(SCI)
- [26] M. SEZER, S.YALÇINBAŞ N.ŞAHİN. Approximate Solution of Multi-Pantograph Equation with Variable Coefficients, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Volume 214, Issue 2, 1 (2008), 406-416.(SCI)
- [27] A. Akyüz-Daşcıoğlu , M. Sezer, A Taylor polynomial approach for solving high-order linear Fredholm integro-differential equations in the most general form, *Intern J.Comput.Math.* 84 (4)(2007), 527-539.(SCI)
- [28] M. Sezer ; S. Yalçınbaş ; M. Gülsu , A Taylor polynomial approach for solving generalized pantograph equations with nonhomogenous term, *Intern J.Comput.Math.* Vol. 85, No. 7, (2008), 1055–1063 .(SCI)

- [29] N.Kurt,M.Sezer, Polynomial solution of high-order linear Fredholm integro-differential equations with constant coefficients, Journal of The Franklin Institute,345 (2008),639-850.(SCI)
- [30] S Yalçınbaş, M.Sezer, H.H.Sorkun, Legendre Poynomial Solutions of high order LinearFredholmIntegro-differentialEquations, Appl.Math.Comput., 210(2009) 334-349. (SCI)
- [31] B.BÜLBÜL, M.GÜLSU,M. SEZER "A New Taylor Collocation Method for Nonlinear Fredholm-Volterra Integro-Differential Equations".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 26, No: 5, Sf: 1006-1020, 2010. (SCI)
- [32] M. Sezer, B.Tanay, M. Gülsu, Numerical solution of a class of complex differential equations by the Taylor collocation method in elliptic domains, Numerical Methods in Partial Differential equations,26(5),(2010),1191-1205. (SCI)
- [33] M.GÜLSU,Y.ÖZTÜRK,M.SEZER "A new collocation method for solution of mixed linear integro-differential-difference equations".APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt: 216, No: 7, Sf: 2183-2198, 2010. (SCI)
- [34] M. SEZER, M.GÜLSU "Solving high-order linear differential equations by a Legendre matrix method based on hybrid Legendre and Taylor polynomials".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 26, No: 3, Sf: 647-661, 2010. (SCI)
- [35] M.Sezer, S. Yalçınbaş, "A Collocation Method to Solve Higher Order Linear Complex Differential Equations in Rectangular Domains".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 26, No: 3, Sf: 596-611, 2010. (SCI)
- [36] S.Yalçınbaş, N.Özsoy,M.Sezer "APPROXIMATE SOLUTION OF HIGHER ORDER LINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS BY MEANS OF A NEW RATIONAL CHEBYSHEV COLLOCATION METHOD".MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL APPLICATIONS, Cilt: 15, No: 1, Sf: 45-56, 2010. (SCI)
- [37] M.GÜLSU,M. SEZER "A Taylor Collocation Method for Solving High-Order Linear Pantograph Equations with Linear Functional Argument".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 27, No: 6, Sf: 1628-1638, 2011. (SCI)
- [38] N.BAYKUŞ,M. SEZER "Solution of High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations with Piecewise Intervals".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 27, No: 5, Sf: 1327-1339, 2011. (SCI)
- [39] N.AKGÖNÜL,N.ŞAHİN,M.SEZER "A Hermite Collocation Method for the Approximate Solutions of High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 27, No: 6, Sf: 1707-1721, 2011. (SCI)
- [40] M.GÜLSU,Y.ÖZTÜRK,M. SEZER "On the solution of the Abel equation of the second kind by the shifted Chebyshev polynomials".APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt: 217, No: 9, Sf: 4827-4833, 2011. (SCI)
- [41] O.R.İŞİK,M. SEZER, Z.GÜNEY "Bernstein series solution of a class of linear integro-differential equations with weakly singular kernel".APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt: 217, No: 16, Sf: 7009-7020, 2011. (SCI)

- [42] M.GÜLSU,B.GÜRBÜZ,Y.ÖZTÜRK,M. SEZER "Laguerre polynomial approach for solving linear delay difference equations".APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt: 217, No: 15, Sf: 6765-6776, 2011. .(SCI)
- [43] B.Gürbüz,M.Gülsu,,M.Sezer,Numerical Approach of high-order linear delay difference equations with variable iğn terms of Laguerre polynomials. MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL APPLICATIONS, Cilt: 16, No: 1, pp: 267-278, 2011. .(SCI)
- [44] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN,M. SEZER "Bessel polynomial solutions of high-order linear Volterra integro-differential equations".COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Cilt: 62, No: 4, Sf: 1940-1956, 2011. .(SCI)
- [45] S.YALÇINBAŞ, M.AYNİGÜL, M. SEZER "A collocation method using Hermite polynomials for approximate solution of pantograph equations".JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS, Cilt: 348, No: 6, Sf: 1128-1139, 2011. .(SCI)
- [46] B.BÜLBÜL, M. SEZER "A Taylor matrix method for the solution of a two-dimensional linear hyperbolic equation".APPLIED MATHEMATICS LETTERS, Cilt: 24, No: 10, Sf: 1716-1720, 2011. .(SCI)
- [47] O.R.İŞİK, M. SEZER, Z.GÜNEY "A rational approximation based on Bernstein polynomials for high order initial and boundary values problems".APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, Cilt: 217, No: 22, Sf: 9438-9450, 2011. .(SCI)
- [48] Ş.YÜZBAŞI,N.ŞAHİN, M. SEZER "Numerical solutions of systems of linear Fredholm integro-differential equations with Bessel polynomial bases".COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, Cilt: 61, No: 10, Sf: 3079-3096, 2011. .(SCI)
- [49] M.GÜLSU, M. SEZER "A collocation approach for the numerical solution of certain linear retarded and advanced integrodifferential equations with linear functional arguments".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 27, No: 2, Sf: 447-459, 2011. .(SCI)
- [50] B.BÜLBÜL, M.SEZER,Taylor polynomial solution of hyperbolic type partial differential equations with constant coefficients, International Journal of Computer Mathematics,Vol. 88, No. 3, February 2011, 533–544.(SCI)
- [51] M.GÜLSU,Y.ÖZTÜRK,M. SEZER "A new Chebyshev polynomial approximation for solving delay differential equations".JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, Cilt: 18, No: 6, Sf: 1043-1065, 2012. .(SCI)
- [52] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN,M. SEZER " A Bessel collocation method for numerical solution of generalized pantograph equations".NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, Cilt: 28, No: 4, Sf: 1105-1123, 2012.(SCI)
- [53] Ş.YÜZBAŞI,N.ŞAHİN, M. SEZER "A collocation approach for solving linear complex differential equations in rectangular domains".MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Cilt: 35, No: 10, Sf: 1126-1139, 2012.(SCI)
- [54]Ş.YÜZBAŞI, M. SEZER "A numerical method to solve a class of linear integro-differential equations with weakly singular kernel".MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Cilt: 35, No: 6, Sf: 621-632, 2012.(SCI)

- [55] O.R.İŞİK, Z.GÜNEY, M. SEZER "Bernstein series solutions of pantograph equations using polynomial interpolation".JOURNAL OF DIFFERENCE EQUATIONS AND APPLICATIONS, Cilt: 18, No: 3, Sf: 357-374, 2012. .(SCI)
- [56] Ş.YÜZBAŞI,N.ŞAHİN, M.SEZER "A collocation approach to solving the model of pollution for a system of lakes".MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, Cilt: 55, No: 3-4, Sf: 330-341, 2012. .(SCI)
- [57] Ş.YÜZBAŞI, M.SEZER, B.KEMANCI, Numerical solutions of integro-differential equations and application of a population model with an improved Legendre method, Applied Mathematical Modelling, Volume 37, Issue 4, 15 February 2013, Pages 2086–2101.(SCI)
- [58] M.SEZER, M.GÜLSU, B.TANAY, Rational Chebyshev Collocation Method for Solving Higher-Order Linear Ordinary Differential Equations, Numer Methods Partial Differential Eq 27: 1130–1142, 2011. .(SCI)
- [59] A.AKYÜZ-DAŞCIOĞLU, M. SEZER "A Taylor polynomial approach for solving the most general linear Fredholm integro-differential-difference equations".MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, Cilt: 35, No: 7, Sf: 839-844, 2012. .(SCI)
- [60] Ş.YÜZBAŞI, M.SEZER, An exponentialmatrix method for solving systems of linear differential equations, Math. Meth. Appl. Sci., Mathematical Methods in the Applied Sciences 36(3):336-348 · February 2013 (SCI).
- [61] Bahşi, M.M. , Çevik, M., Sezer, M., Orthoexponential polynomial solutions of delay pantograph differential equations with residual error estimation, Applied Mathematics and Computation, vol. 271, pp. 11–21, 2015. (SCI).
- [62] Gokmen, E. , Isik, O.R., Sezer, M. , Taylor collocation approach for delayed Lotka-Volterra predator-prey system, Applied Mathematics and Computation, vol. 268, pp. 671–684, 2015. (SCI).
- [63] Bülbül, B. , Sezer, M.,A numerical approach for solving generalized Abel-type nonlinear differential equations, Applied Mathematics and Computation, vol. 262, pp. 169–177, 2015(SCI).
- [64] Oğuz, C. , Sezer, M. Chelyshkov collocation method for a class of mixed functional integro-differential equations, Applied Mathematics and Computation, vol. 259, pp. 943–954, 2015. (SCI)
- [65] Yuksel, G. , Isik, O.R., Sezer, M., Error analysis of the Chebyshev collocation method for linear second-order partial differential equations, International Journal of Computer Mathematics, vol. 92, no. 10, pp. 2121–2138, 2015. (SCI)
- [66] Yüzbaşı, Ş., Sezer, M., Shifted Legendre approximation with the residual correction to solve pantograph-delay type differential equations, Applied Mathematical Modelling, vol. 39, no. 21, pp. 6529–6542, 2015. (SCI)
- [67] Çetin, M. , Sezer, M. , Güler, C., Lucas polynomial approach for system of high-order linear differential equations and residual error estimation, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2015, 2015. Article number 625984, (SCI)

- [68] Çevik, M. , Mustafa Bahşi, M. , Sezer, M.,Solution of the delayed single degree of freedom system equation by exponential matrix method, Applied Mathematics and Computation, vol. 242, pp. 444–453, 2014. (SCI)
- [69] Gürbüz, B. , Sezer, M.,Laguerre polynomial approach for solving Lane-Emden type functional differential equations, Applied Mathematics and Computation, vol. 242, pp. 255–264, 2014. (SCI)
- [70] Isik, O.R. Sezer, M., Guney, Z.,Bernstein series solution of linear second-order partial differential equations with mixed conditions, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 37, no. 5, pp. 609–619, 2014. (SCI)
- [71] Yüzbaşı, S., Gök, E.,Sezer, M.,Laguerre matrix method with the residual error estimation for solutions of a class of delay differential equations, Mathematical Methods in the Applied Sciences, vol. 37, no. 4, pp. 453–463, 2014. (SCI)
- [72] Gürbüz, B. , Sezer, M. , Güler, C., Laguerre collocation method for solving fredholm integro-differential equations with functional arguments, Journal of Applied Mathematics, vol. 2014, 2014. Article number 682398(SCI)
- [73] Yüzbaşı, Ş. , Sezer, M., An exponential approximation for solutions of generalized pantograph-delay differential equations, Applied Mathematical Modelling, vol. 37, no. 22, pp. 9160–9173, 2013. (SCI)
- [74] Erdem, K. , Yalçınbaş, S. ,Sezer, M., A Bernoulli polynomial approach with residual correction for solving mixed linear Fredholm integro-differential-difference equations, Journal of Difference Equations and Applications, vol. 19, no. 10, pp. 1619–1631, 2013. (SCI)
- [75] Öztürk, Y. , Anapalı, A., Gülsu, M. , Sezer, M., A collocation method for solving fractional riccati differential equation, Journal of Applied Mathematics, vol. 2013, 2013. Article number 598083(SCI)
- [76] Yüzbaşı, Ş., Sezer, M., Exponential collocation method for solutions of singularly perturbed delay differential equations, Abstract and Applied Analysis, vol. 2013, 2013, Article number 493204. (SCI)
- [77] Bülbül, B. , Sezer, M., Numerical solution of duffing equation by using an improved taylor matrix method, Journal of Applied Mathematics, vol. 2013, 2013, Article number 691614. (SCI)
- [78] Bülbül, B. , Sezer, M., A new approach to numerical solution of nonlinear Klein-Gordon equation, Mathematical Problems in Engineering, vol. 2013, 2013, Article number 869749. (SCI)
- [79] Balcı, M.A., Sezer, M., Hybrid Euler Taylor matrix method for solving of generalized linear Fredholm integro-differential difference equations, Applied Mathematics and Computation, 273(2016) 33-41. (SCI)

D1.2 : Uluslar arası hakemli dergilerdeki yayınları:

- [1] SEZER, M., (1994), Taylor Polynomial Solutions of Volterra Integral Equations, INT.J.MATH.EDUC.SCI.TECHNOL., 25,5, 625-633.
- [2] SEZER, M., DOĞAN, S., (1996), Chebyshev Series Solutions of Fredholm Integral Equations, Int.J.Math.Educ.Sci. Technol.,27, 5, 649-657.
- [3] SEZER, M., KAYNAK, M., (1996), Chebyshev Polynomial Solutions of Linear Differential Equations, Int.J. Math.Educ. Sci.Techol. 27, 4,607-618.
- [4] SEZER, M., (1996), A Method for the Approximate solution of the Second Order Linear Differential Equations in terms of Taylor Polynomials, Int. J. Math. Educ. Sci. Technol.27, 6, 821-834
- [5] NAS,Ş., YALÇINBAŞ,S.,SEZER,M., (2000), A Taylor Polynomial Approach for Solving High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations, , Int. J. Math. Educ. Sci. Technol. 31, 2, 213-225
- [6]. SEZER,M. GÜLSU,M.,Polynomial solution of the most general linear Fredholm integrodifferential-difference equations by means of Taylor matrix method, Complex Variables,, 50(5),2005, 367-382
- [7] M.SEZER,M.GÜLSU,Polynomial approach for the most general linear Fredholm integrodifferential-difference equations using Taylor Matris method,İtern J. Math.Math.Sciences,vol.2006,article ID.46376,pp.1-15.
- [8] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN, M.SEZER;A Bessel polynomial approach for solving linear neutral delay differential equations with variable coefficients, Journal of Advanced Research in Differential Equations, Vol. 3, Issue. 1, 2011, pp. 81-101
- {9} Ş.YÜZBAŞI, M.SEZER; A collocation approach to solve a class of Lane-Emden type equations, Journal of Advanced Research in Applied Mathematics, Vol. 3 , Issue.2 , 2011, pp. 58-73.
- [10] G. YÜKSEL, M. SEZER, A Chebyshev Approximate Method for Solving Pantograph Equations, Journal of Advanced Research in Differential Equations, 3 (4) , 14-29, (2011).
- [11] G.YÜKSEL, M.GÜLSU, M. SEZER, Chebyshev polynomial solutions of a class of second-order nonlinear ordinary differential equations, Journal of Advanced Research in Scientific Computing, 3 (4), 11-24, (2011).
- [12] G.YÜKSEL, Ş. YÜZBAŞI, M. SEZER, A Chebyshev method for a class of high-order linear Fredholm integro-differential equations, Journal of Advanced Research in Applied Mathematics, 4(1) 2012, 49-67.
- [13] E.GÖKMEN, M.SEZER, Taylor collocation method for systems of high-order linear differential-difference equations with variable coefficients, Ain Shams Engineering Journal,DOI: 10.1016/j.asej.2012.07.05, 2012.
- [14] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN, M.SEZER,A numerical approach for solving linear differential equation systems, Journal of Advanced Research in Differential Equations, Vol. 3, Issue. 3, 2011, pp. 8-32.

- [15] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN, M.SEZER, Bessel collocation method for solving high-order linear Fredholm integro-differential-difference equations, Journal of Advanced Research in Differential Equations, Vol. 3, Issue. 2, 2011, pp. 1-23.
- [16] Ş.YÜZBAŞI, N.ŞAHİN, M.SEZER, Bessel matrix method for solving high-order linear Fredholm integro-differential equations, Journal of Advanced Research in Applied Mathematics, Vol. 3, Issue. 2, 2011, pp. 23-47.
- [17] Aysegul Akyuz-Dascioglu and Mehmet Sezer, Bernoulli collocation method for high-order generalized pantograph equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 96-109 (2015)
- [18] Ayse Kurt Bahsi, Niyazi Sahin, Mehmet Sezer, A numerical algorithm with residual error estimation for solution of high-order Pantograph-type functional differential equations using Fibonacci polynomials, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 3, 90-102 (2015).
- [19] Mehmet Ali Balci and Mehmet Sezer, A Numerical approach based on exponential polynomials for solving of Fredholm Integro-Differential-Difference equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 44-54 (2015).
- [20] Betul Yetiskin Ates, Muhammed Çetin and Mehmet Sezer, Taylor polynomial approach for systems of linear differential equations in normal form and residual error estimation, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 3, 103-115 (2015).
- [21] Berna Bulbul Aslan, Burcu Gurbuz and Mehmet Sezer, A new collocation method for solution of mixed linear Integro-differential difference equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 133-146 (2015).
- [22] Berna Bulbul Aslan, Burcu Gurbuz and Mehmet Sezer., A Taylor matrix-collocation method based on residual error for solving Lane-Emden type differential equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 219-224 (2015).
- [23] Cem Oguz, Mehmet Sezer and Arzu Denk Oguz, Chelyshkov collocation approach to solve the systems of linear functional differential equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 4, 83-97 (2015).
- [24] Elçin Gökmen and Mehmet Sezer, Approximate solution of a model describing biological species living together by Taylor collocation method, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 147-158 (2015).
- [25] Suayip Yuzbasi, Emrah Gok and Mehmet Sezer, Residual correction of the Hermite polynomial solutions of the generalized pantograph equations, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 2, 118-125 (2015).
- [26] Salih Yalcinbas, Huseyin Hilmi Sorkun and Mehmet Sezer, A numerical method for solutions of pantograph type differential equations with variable coefficients using Bernstein polynomials, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 4, 179-195 (2015).
- [27] Muhammed Çetin, Mehmet Sezer and Hüseyin Kocayigit, Determination of the curves of constant breadth according to Bishop Frame in Euclidean 3-space, New Trends in Mathematical Sciences, NTMSCI 3, No. 3, 18-34 (2015).

[28] Nebiye Korkmaz and Mehmet Sezer, An approach to numerical solutions of system of high-order linear differential-difference equations with variable coefficients and error estimation based on residual function, *New Trends in Mathematical Sciences*, NTMSCI 2, No. 3, 220-233 (2014).

[29] Osman Rasit Işık, Zekeriya Guney and Mehmet Sezer, A multivariate rational interpolation with no poles in R_m , *New Trends in Mathematical Sciences*, NTMSCI 3, No. 1, 19-28 (2015).

[30] Çetin, M. , Sezer, M., Kocayiğit, H., An efficient method based on lucas polynomials for solving high-order linear boundary value problems, *Gazi University Journal of Science*, vol. 28, no. 3, pp. 483–496, 2015.

[31] Yuksel, G. , Sezer, M., A Chebyshev series approximation for linear second- order partial differential equations with complicated conditions, *Gazi University Journal of Science*, vol. 26, no. 4, pp. 515–525, 2013.

[32] Kurt, A. , Yalçınbaş, S. , Sezer, M., Fibonacci collocation method for solving high-order linear fredholm integro-differential-difference equations, *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, vol. 2013, 2013, Pages 448-458.

[33] Muhammed ÇETİN, Hüseyin KOCA YİĞİT, Mehmet SEZER, “*On the Solution of Differential Equation System Characterizing Curve Pair of Constant Breadth by the Lucas Collocation Approximation*”, *New Trends in Mathematical Sciences*, (Baskıda)

[34] Taştekin, D. , Yalçınbaş, S. , Sezer, M., Taylor collocation method for solving a class of the first order nonlinear differential equations, *Mathematical and Computational Applications*, vol. 18, no. 3, pp. 383–391, 2013. Pages 383-391

[35] KURT, A., YALÇINBAŞ, S., SEZER, M., (2013), “Fibonacci collocation method for solving linear differential-difference equations”, *Mathematical & Computational Applications*, vol:18, no: 3, s:448-458.

[36] KURT, A., YALÇINBAŞ, S., SEZER, M., (2015), “Fibonacci Collocation Method with a Residual Error Function to solve Linear Volterra Integro-differential-difference equations”, *New Trends in Mathematical Sciences*, in press.

[37] Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., " Müntz-Legendre Polynomial Solutions Of Linear Delay Fredholm Integro-Differential Equations And Residual Corrections", *Mathematical & Computational Applications*, vol.18, pp.476 - 485, 2013

[38] Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Müntz-Legendre Matrix Method To Solve The Delay Fredholm Integro-Differential Equations With Constant Coefficients", *New Trends in Mathematical Sciences*, vol.3, pp.159-167, 2015

D1.3 : Uluslar arası bilimsel toplantılarda sunulan bildiriler

1. B.Bulbul, M.Sezer“Taylor Polynomial Solution of Hyperbolic Type Partial Differential Equation With Variable Coefficients, 2nd international symposium on computing in science and engineering, (ISCSE 2011), Gediz Üniversitesi, İzmir, Turkey, 1-4 June 2011.
2. K. ERDEM, S. YALÇINBAŞ, M. SEZER, , “A new Collocation Method for Solution of Linear Fredholm Integrodifferential -Difference Equations using Bernoulli Polynomials”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA), Yıldız Technical University, 29 Haziran - 2 Temmuz 2011, İstanbul s:192.
3. Ö. İLHAN, N. ŞAHİN, M. SEZER “On Morgan- Voyce Polynomials Approximation For Linear Fredholm-Integro Differential Equations” , , 2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, (ISCSE 2011), Gediz Üniversitesi, İzmir, Turkey, 1-4 June 2011.
4. T.AKKAYA, S.YALÇINBAŞ, M.SEZER,A Matrix Method for Approximate Solution of Pantograph Equations in terms of Boubaker Polynomials, 2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, (ISCSE 2011), Gediz Üniversitesi, İzmir, Turkey, 1-4 June 2011.
- 5.T.AYDIN, M.SEZER, Differential Equations Characterizing Space Curves Of Constant Breadth and Solitions, X. Geometri Sempozyumu, 13-16 Haziran 2012,Balıkesir.
6. Ş. Yüzbaşı, E. Gök, M. Sezer, “Laguerre series solutions of a class of delay differential equations with the residual error estimation ”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA 2012), Yıldız Technical University, 20-24 June 2012, İstanbul, Turkey.
7. E. Gök, Ş. Yüzbaşı, M. Sezer, “Residual correction of the Hermite polynomial solutions of the generalized pantograph equations ”, The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Niğde University, 09-11 July 2012, Niğde, Turkey.
8. Ş. Yüzbaşı, N. Şahin, M. Sezer, “A Shifted Legendre approach with residual error estimation for delay linear Fredholm integro-differential equations”, The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Niğde University, 09-11 July 2012, Niğde, Turkey.
- 9)Cem Oğuz & Mehmet Sezer, On the solutions of a system of linear delay Fredholm–Volterra integro-differential equations by the Chelyshkov collocation approximation, International Conference on Advancements in Mathematical Sciences ”AMS 2015”,November 5-7, Antalya.
- 10)Gürbüz B.**, Sezer M., “A numerical approach for solving Volterra-Integro functional differential equations”, *Karatekin Mathematics Days 2014 International Mathematics Symposium Proceeding Book*, pp.131, 2014.
- 11)Gürbüz B.**, Sezer M., “A Numerical Approach for solving Fredholm-Integro Differential Difference Equations”, *2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications Proceeding Book*, pp.144, 2013.
- 12)Gürbüz B.**, Sezer M., “Numerical Solutions of One-Dimensional Parabolic Convection-Diffusion Problems by the Laguerre Collocation Method” *The Abstract Book of the conference AMS 2015*, pp.116, 2015.
- 13)Gürbüz B.**, Sezer M., “Laguerre polynomial solutions of a class of initial and boundary value problems arising in science and engineering fields”, *Book of Abstract ICCESN 2015*, pp.165, 2015.

14) Gokmen, E., Sezer, M., *Approximate Solution of a Model Describing Biological Species Living Together by Taylor Collocation Method*, 1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Prishtine/Kosovo, 2012.

15) Gokmen, E., Sezer, M., *Taylor collocation approach for delayed Lotka-Volterra predator-prey system*, 2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Sarajevo/Bosnia and Herzegovina, 2013.

16) Muhammed ÇETİN, Hüseyin KOCAYİĞİT, Mehmet SEZER, “*On the Solution of Differential Equation System Characterizing Curve Pair of Constant Breadth by the Lucas Collocation Approximation*”, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAMM), Yıldız Technical University, İstanbul, Turkey, pp. 218, 8-12 June 2015.

17) SEZER, M., YALÇINBAŞ, S., AKKAYA, T.,(2011), “An Efficient Algorithm for obtaining an Approximate Solution of Sturm-Liouville Problem by using Boubaker-Chebyshev Matrix Method”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA), Yıldız Technical University, 29 Haziran - 2 Temmuz 2011, İstanbul s:191.

18) ERDEM, K., SEZER, M., YALÇINBAŞ, S., (2011), “A new Collocation Method for Solution of Linear Fredholm Integro-differential -Difference Equations using Bernoulli Polynomials”, International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA), Yıldız Technical University, 29 Haziran - 2 Temmuz 2011, İstanbul s:192.

19) TAŞTEKİN, D., YALÇINBAŞ, S., SEZER, M., (2013), “Taylor collocation method for solving a class of the first order nonlinear differential equations”, 4th International Conference on Mathematical and Computational Applications 2013 (ICMCA 2013), 11-13 June 2013, Manisa. **(Bu çalışma, Mathematical & Computational Applications Dergisinde makale olarak yayınlanmıştır)**

20) KURT, A., YALÇINBAŞ, S., SEZER, M., (2013), “Fibonacci collocation method for solving linear differential-difference equations”, 4th International Conference on Mathematical and Computational Applications 2013 (ICMCA 2013), 11-13 June 2013, Manisa. **(Bu çalışma, Mathematical & Computational Applications Dergisinde makale olarak yayınlanmıştır)**

21) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Laguerre Series Solutions Of A Class Of Delay Differential Equations With The Residual Error Estimation", International Conference on Applied Analysis and Algebra, TÜRKİYE, 20-24 Haziran 2012, pp.77

22) Gök E., Yüzbaşı Ş., "Residual Correction Of The Hermite Polynomial Solutions Of The Generalized Pantograph Equations", The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, TÜRKİYE, 9-11 Temmuz 2012

23) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Müntz-Legendre Polynomial Solutions Of The Model Of Pollution For A System Of Lakes", International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, TÜRKİYE, 2-5 Haziran 2013.

24) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Müntz-Legendre Polynomial Solutions Of Linear Delay Fredholm Integro-Differential Equations And Residual Corrections", 4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, TÜRKİYE, 11-13 Haziran 2013, vol.18, pp.476

25) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Müntz-Legendre Matrix Method To Solve The Delay Fredholm Differential Equations With The Constant Coefficients", 4th International Conference of Matrix Analysis and Applications, KONYA, TÜRKİYE, 2-5 Temmuz 2013, pp.**

26) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., A Müntz-Legendre Method For Solving Systems Of First Order Linear Functional Differential Equations, Internatoional Conference on Advancements in Mathematical Sciences, ANTALYA, TÜRKİYE, 5-7 Kasım 2015.

D1.4 (YDKM) : Yurt Dışı Kitapta Yayımlanan Makaleri

D1.5 : Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

1.SEZER, M., (1984), On the Solution Methods of Cauchy Problem Associated with Parabolic Partial Differential Equations, E.Ü. Journal of Science Faculty, Series A, Vol. 8, NR.1, 59-69.

2.SEZER, M., İREN, M., (1987), Bir Birim Levha Üzerinde Belirlenmiş Noktalardaki Sıcaklık Değerlerinin Dirichlet Sınır Şartlarında Nümerik Olarak Hesaplanması, E.Ü. Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi Dergisi, Cilt: 10, Sayı: 2, 169-184.

3.SEZER,M.; (1987), Chebyshev Serileri İle Isı Denkleminin Yaklaşık Çözümü, Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen-Ed. Fak. Fen Dergisi Özel Sayısı,Yayın No:25, 285-294

4.SEZER,M.; (1987), H-Tipi Sınır-Değer Probleminin Chebyshev ve Fourier Seri Çözümleri üzerine; Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen-Ed. Fak. Fen Dergisi Özel Sayısı,Yayın No:25, 285-294

5.KÖSE, Ö., NİZAMOĞLU, Ş., SEZER, M., (1988), An Explicit Characterization of Dual Spherical Curves, DOĞA TU J.Math. Vol. 12, Num. 3, 105-113.

6.KÖSE, Ö., SEZER, M., NİZAMOĞLU, Ş., (1989), A Criterion for An n-Space Curve to be Closed, Journal of Faculty of Science Ege University, Series A, Vol. 12, 1, 29-36.

7.NİZAMOĞLU, Ş., SEZER, M., KÖSE, Ö., (1989), Isotropic Congruences Associated with A Ruled Surface, Journal of Faculty of Science Ege University, Series A, Vol. 12, 1, 37-43.

8.SEZER, M., (1989), A Chebyshev Polynomial Approximation for Dirichlet Problem, Journal of Faculty of Science Ege University, Series A, Vol. 12, 2, 69-78.

9.NİZAMOĞLU, Ş., SEZER, M., (1989), Izotrop Kongrüanslar için Diferansiyel-Geometrik Koşullar, DOĞA TU J. Mat., D.C. 13, S.3, 113-119.

10.SEZER, M., (1989), Differential Equations and integral characteriz for E4-spherical Curves, DOĞA TU J.Math., 13, 3, 125-131.

11.B.GÜRBÜZ,M.GÜLSU, M.SEZER, Numerical solution of differential difference equations by Laguerre collocation method, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 27(1)2011, 75-87.

12.SEZER, M., KÖSE, Ö., NİZAMOĞLU, Ş., (1990), A Criterion for A Ruled Surface to be Closed, DOĞA Turkish Journal of Mathematics, 14, 39-47.

13.SEZER, M., (1992), The Solutions of Certain Classes of Fredholm Integral Equations by Means of Taylor Series, Uludağ University Journal Faculties of Education, Vol.VIII, 2, 17-24.

14.SEZER, M., (1992), Solution of Dirichlet Problem in terms of Eliptic Functions, Yıldız Üniversitesi Dergisi, 1-4, 63-68.

15.SEZER, M., DOĞAN, S., (1993), A Taylor Polynomial Approximation for Solving Linear Fredholm Integral Equations, Buca Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Dergisi, Yıl 2, Sayı 2, 39-48.

16.SEZER, M., KÖROĞLU, H., (1994), Taylor Polynomial Solutions of Nonlinear Fredholm Integral Equations of The Second Kind, Buca Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Dergisi, Yıl 3, Sayı 6.

17.S.YALÇINBAŞ, M. SEZER, (1998) Volterra-Fredholm İntegral Denklemlerin Taylor Polinom Çözümleri, C.Bayar Üniv.FenEd.Fak.Dergisi,Fen Bilimleri Serisi,4, 4,1-8

18.G.YÜKSEL, M.GÜLSU, M.SEZER;A Chebyshev Polynomial Approach for High-Order Linear Fredholm-Volterra Integro-Differential Equations,Gazi University Journal of Sciences,35(2);393-401 (2012).

19.G. YÜKSEL, M. SEZER, A Chebyshev approximate method for solving constant coefficients pantograph equations, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 15-1, 29-35, (2011). (İzmir 9. Dinamik Sistemler çalıştayında sunulmuştur).

20.M.SEZER, A.AKYÜZ-DAŞCIOĞLU, A polynomial approximation for solutions of linear differebtial equations in circular domains of the complex plane. Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(1)2012 60-64.

21)Gürbüz B., Gülsu M., Sezer M., “Diferansiyel fark denklemlerinin Laguerre sıralama yöntemi ile nümerik çözümleri”, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 27(1) 75-87, 2

22) Elçin GÖKMEN, Mehmet SEZER, Taylor Collocation Method for Nonlinear System of Second-Order Boundary Value Problems, Düzce University Journal of Science & Technology, 1 (2013) 11–23

23) Berna Bülbül ve Mehmet Sezer, İntegral koşullu hiperbolik tip kısmi diferansiyel denklemlerin taylor polinom çözümleri, Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 28(5)(2012) 421-428.

D1.6 : Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. SEZER, M.; Frenet Benzeri Bir Diferansiyel Denklemler Sisteminin Integral Özellikleri ve Uygulamaları, E.Ü.Fen Fakültesi Bilimsel Toplantılar Serisi, No.1,(25-28 Eylül 1989, E.Ü.Fen Fak.Mat.Böl. II.Ulusal Matematik Sempozyumu Bildirileri),s.435-444,1991.
2. KÖROĞLU, H., SEZER, M.; Bazı İntegrodiferansiyel Denklemlerin Chebyshev Polinom Çözümleri, VIII.Ulusal Matematik Sempozyumu, 19-23 Eylül 1995, Adana
3. KARAMETE, A., SEZER, M.; Bazı İntegrodiferansiyel Denklemlerin Taylor Polinom Çözümleri İçin Taylor Collocation Yöntemi, Balıkesir Üniv." Altınolukta Matematik Günleri" Sempozyumu, 23-26 Mayıs 1996, Balıkesir.
4. KARAMETE, A., SEZER, M.; Volterra İntegral ve İntegrodiferansiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözümü İçin Bir sıralama Yöntemi, Balıkesir Üniv." Sarımsaklıda Matematik Günleri" Sempozyumu, 5-8-Haziran 1997, Ayvalık-Balıkesir.
5. Bülbül B., Gülsu M., Sezer M., "Lineer Fredholm-Volterra İntegro-Diferansiyel Denklemleri İçin Taylor Polinom Yaklaşımları Üzerine" II Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya Üniversitesi, 4-7 Temmuz 2007, Sakarya
6. Yüksel G., Gülsu M., Sezer M., "Lineer Fredholm-Volterra İntegro-Diferansiyel Denklemleri İçin Chebyshev Yaklaşımları Üzerine" II Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya Üniversitesi, 4-7 Temmuz 2007, Sakarya
7. Bülbül B., Gülsu M., Sezer M., "İkinci mertebeden lineer olmayan diferansiyel denklemlerin bir sınıfının polinom çözümleri" XX.Ulusal Matematik Sempozyumu, Atatürk Üniversitesi, 3-6 Eylül 2007, Erzurum
8. YALÇINBAŞ, S., SEZER, M., SORKUN, H.H., "Yüksek mertebeden lineer Fredholm integro-diferansiyel denklemlerin çözümleri için Legendre polinom yaklaşımı", Türk Matematik Derneği XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, 3-6 Eylül 2007, Atatürk Üniv. Fen Ed. Fak. Matematik Böl., Erzurum, 149-171, 2009. (Bu çalışma, Applied Mathematics and Computation Dergisinde makale olarak yayınlanmıştır: 5- nolu yayın)
9. E.Gök, Ş. Yüzbaşı, M. Sezer "Lineer neutral gecikmeli diferansiyel denklemler için Hermite polinom yaklaşımı ve rezidüel iyileştirme", 7. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Bilkent Üniversitesi, Ankara, 31 Mayıs-1 Haziran 2012.
- 10) **Gürbüz B.**, Gülsu M., Sezer M., "Laguerre polynomial approach for solving delay differential equations", *XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu Özet Kitapçığı*, 150, 2010.
- 11) Gök E., Yüzbaşı Ş., Sezer M., "Lineer Neutral Gecikmeli Diferansiyel Denklemler İçin Hermite Polinom Yaklaşımı Ve Rezidüel İyileştirme", 7. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, 31 Mayıs-1 Haziran 2012, ss.87
- 12) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., Multi-Pantograph Denklem Sistemlerinin Yaklaşık Çözümü İçin Müntz-Legendre Polinom Yöntemi, 13. Matematik Sempozyumu Matder KARABÜK, TÜRKİYE, 15-17 Mayıs 2014.
- 13) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., Oransal Gecikmeli birinci mertebeden diferansiyel denklem sistemlerinin yaklaşık çözümleri için Müntz-Legendre polinom yöntemi, 28.Ulusal matematik Sempozyumu, ANTALYA, TÜRKİYE, 07-09 Eylül 2015.

14) Yüzbaşı Ş., Gök E., Sezer M., "Yüksek Mertebe Değişken Katsayılı Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Müntz-Legendre Polinom Çözümleri Ve Rezidüel Düzeltme", 8. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, ANKARA, TÜRKİYE, 13-14 Haziran 2013

D2: Basılmış Kitapları

D2.1: Yurt Dışı-

D2.2 : Basılan kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. ARISOY,M.,SEZER;M., DANE,A.; Matematik I, Uludağ Üniv.Necatibey Eğitim Fak.Fen Bil.Eğitimi Bölümü, Ders Notları Yayınları No:29, 1984.
- 2.SEZER,M.;Lineer Cebir ve Analitik Geometri; DEÜ Yayınları, No:0901 YK.89.003.055(Yardımcı Ders Kitabı),1990.
- 3.SEZER,M.;Diferansiyel Denklemler Ve Çözümlü Problemler I, DEÜ Yayın Alt Komitesinin 2.7.1991 tarih ve 262-1 sayılı kararla basılmış ders kitabı.(2.Baskı 1995)
- 4.SEZER,M.;Diferansiyel Denklemler Ve Çözümlü Problemler II, DEÜ Yayın Alt Komitesinin 18.2.1992 tarih ve 67 sayılı; 11.3.1992 /265-17 sayılı kararla basılmış ders kitabı
- 5.AKIN,Ö.(Çeviri Editörü).SEZER,M.(Çeviri kurulu üyesi);Matematik Analiz ve Analitik Geometri I-II,Palme Yayıncılık.(2001).(Kitabın özgün adı:Calculus with Analytic Geometry.Yazarı:C.Henry Edvards-David Penney;Prentice-Hall,Inc..)
- 6.Akın, Ö.(çeviri editörü); Sezer,M.(çeviri kurulu üyesi) Uygulamalı Lineer Cebir, Palme Yayıncılık.Yazarı:Bernard Kolman, Devid R.Hill,
- 7.Msezer, N.Baykuş; Genel MatematikI, Mangitan Matbaası,İZMİR, 2009.
8. M.Sezer, N.Baykuş, Genel Matematik II,Dinazor Kitabevi,2010.
- 9.M.SEZER, A.DAŞCIOĞLU, Diferansiyel Denklemler I, Dora Basım Yayın-Osmangazi,BURSA(Yeni birleştirilmiş baskı),2010.
- 10)M.Sezer, N.B.Savaşaneril, Kalkülüs Cilt 1, Dora Basım-Yayın Dağıtım Ltd.Şti., ISBN:978-605-9929-05-9, 1.Baskı, Ekim2015, Osmangazi- BURSA

D3: Destek Proje Yürütücülüğü

- 1.SEZER,M., KÖROĞLU,H.,ALBAYRAKOĞLU,S.; Üniversitelerde Bazı Diferansiyel Denklemlerin Öğretimi İçin Yöntemler, DEÜ Araştırma Projesi,No:0.926.97.01.04-1998.(YÖNETİCİ)
- 2.SEZER,M. KÖROĞLU,H.,KEŞAN,C.;Bilgisayar Laboratuvarlarının Eğitimde Aktif Kılınması için Güncelleştirilmesi, DEÜ Araştırma Projesi. No:0901.97.00.01-1999.(YÖNETİCİ)

3.D4.1.4, D4.1.5, D4.2.4, D4.2.6, D4.2.7 nolu lisansüstü tezleri, D.E.Ü.Araştırma Fon Saymanlığınca desteklenmiş projelerdir.

4. **SEZER,M., GÜRBÜZ,B.**, “Kısmi Fonksiyonel İntegro diferansiyel denklemlerin Laguerre polinomlarına dayalı nümerik çözümleri ve uygulamaları”, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi, Doktora Tez Projesi, 2014- Devam Etmekte.

5. **SEZER,M., GÜRBÜZ,B.**, “Fen ve Mühendislik alanlarında karşılaşılan lineer olmayan başlangıç ve sınır değer problemlerinin bir sınıfının polinom çözümleri”, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi, Hızlı Proje, 2014- 2015.

D4: Yönetilen Lisansüstü Tezleri

D4.1 Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

1.Mehmet KAYNAK: Chebyshev Polynomial Solutions of Linear Differential and Integral Equations, Dokuz Eylül Üniv. Fen Bil. Ens. Matematik Eğitimi ABD.,Yüksek Lisans Tezi, 1994.

2.Ayşen KARAMETE: Linear Diferansiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözümü İçin Taylor Sıralama Yöntemi, Balıkesir Üniv. Fen Bil. Ens. Matematik Eğitimi ABDalı,Yüksek Lisans Tezi, 1996

3.İhsan Timuçin DOLAPÇI: Linear Diferansiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözümü İçin Chebyshev Sıralama Yöntemi, Dumlupınar Üniv. Fen Bil. Ens. Mat. ABD.,Yüksek Lisans Tezi, 1996

4.Cenk KEŞAN: Polynomial Solutions of Certain Differential Equations, DEÜ Fen. Bil. Ens. Mat. Eğitimi ABD.,Yüksek Lisans Tezi, 1996

5.Ayşegül AKYÜZ: Chebyshev Collocation Method for Solution of Linear Integrodifferential Equations, DEÜ Fen Bil. Ens. Mat. Eğitimi ABD., Yüksek Lisans Tezi, 1997.

6.Engin BOZACI: Değişken Katsayılı Diferansiyel Denklemler, Balıkesir Ün. Fen Bil. Ens. Mat. Eğitimi ABD.,Yüksek Lisans Tezi, 2000.

7.Volkan SUZAN: Diferansiyel Denklemlerin Lie Grup Analizi, DEÜ Eğitim Bil. Ens. Mat. Eğitimi ABD.,Yüksek Lisans Tezi, 2000.

8.Aysun Nüket ELÇİ; Ortaöğretim Matematik Öğretiminde Öğretmen Davranışlarının Başarıya Etkisi, DEÜ Eğitim Bil.Ens. OÖFMAE ABD.Matematik Eğitimi Y.Lisans Prog. Y.L.Tezi(2002)

9.Bülent Nuri Özcan; İlköğretim İkinci Kademedeki Ödev ve projenin Matematik Başarısına Etkisi; DEÜ.Eğitim Bilimleri Enstitüsü,İlköğretim ABD.Matematik Eğitimi Y.Lisans Tezi(2003)

10.Kenan TOPRAK; Matematik Eğitiminde Mikrobilgisayar Laboratuvarları ve Kullanımı, DEÜ Eğitim Bil.Ens. OÖFMAE ABD.Matematik Eğitimi Y.Lisans Prog. Y.L.Tezi.(2003)

11.Fatma Albayrak, Chebyshev Polinomlarının matris Özellikleri ve Diferansiyel Denklemlere Uygulamaları,Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2007)

12.Filiz Aydın, Diferansiyel, İntegral ve İntegrodiferansiyel Denklemlerin Legendre Polinom Çözümleri, Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2007)

13.Evrım ÇAKMAK , Birinci Mertebeden Bazı Lineer Olmayan Diferansiyel Denklemlerin Taylor Polinom Çözümleri,Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2008).

14.Hasan Emre SARI, Fredholm İntegrodiferansiyel Denklemlerin Laguerre Polinom Çözümleri ,Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2009).

15.Demet DURMUŞ,Orthogonal Polinomların Matris Özellikleri ve Uygulamaları,Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (2010).

16.Seher ÇAY, Bernoulli polinomlarının matris özellikleri ve uygulamaları. Muğla Üniv.Fen Bil.Enst.(2011)

17.Süleyman AYDINYÜZ, Yüksek Mertebeden Lineer İntegro-diferansiyel-Fark Denklemleri için Müntz-Legendre Polinom Yaklaşımı, Muğla Üniv.Fen Bil.Enst, 2014.

18.Betül Yetişkin ATEŞ, Normal Formdaki Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Taylor Polinom Çözümleri ve Uygulamaları, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

19.Bengü TÜRKYILMAZ, Lineer Fonksiyonel Diferansiyel Denklemlerin Morgan-Voyce Polinom Çözümleri ve Uygulamaları, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

D4.2 Yönetilen Doktora Tezleri :

1 .Setenay DOĞAN:Lineer olmayan İntegral Denklemlerin Chebyshev Yöntemiyle Çözümleri, Uludağ Üniv. Fen Bil. Ens. Matematik ABD., Doktora Tezi,1994

2.Hayrettin KÖROĞLU: Chebyshev Series Solutions of Linear Integrodifferential Equations, DEÜ Fen Bil. Ens. Matematik Eğitimi ABD., Doktora Tezi, 1995

3.Şennur NAS: Diferansiyel, İntegral ve İntegrodiferansiyel Denklemlerin Yaklaşık Çözümü için Taylor-Matris Yöntemi, Uludağ Üniv. Fen Bil. Ens. Fizik ABD., Doktora Tezi, 1997

4.Salih YALÇINBAŞ: Taylor Polynomial Solutions of Volterra-Fredholm Integral ve Integrodifferential Equations; DEÜ Fen Bil. Ens. Matematik Eğitimi ABD., Doktora Tezi, 1998

5.Sevgi MORALI: A New Way to Obtain Designs Using Graphs, DEÜ Eğit. Bil. Enst. Matematik Eğit. ABD., Doktora Tezi, 1999.

6.Ayşegül AKYÜZ DAŞÇIOĞLU: Doğrusal İntegrodiferansiyel Denklem Sistemlerinin Chebyshev Sıralama Yöntemi İle Yaklaşık Çözümleri; DEÜ Fen Bil. Enst. Matematik Eğit. ABD., Doktora Tezi, 2000.

7.Cenk KEŞAN: ,Chebyshev Polynomial Solutions of Second Order Linear Partial Differential Equations. DEÜ Eğit. Bil. Enst. Matematik Eğit. ABD., Doktora Tezi, 2001.

8.Ayşen KARAMETE: Yüksek Mertebeden Lineer İntegrodiferansiyel Denklem Sistemlerinin Yaklaşık Çözümü için Taylor Sıralama Yöntemi. Bal.Üniv.Fen Bil.Enst.Mat.Eğ.ABD,Doktora Tezi,2001.

9.Nurcan KURT; Dirichlet Probleminin Eliptik Fonksiyonlar Cinsinden Çözümü, . DEÜ Eğit. Bil. Enst. Matematik Eğit. ABD., Doktora Tezi, 2002.

10.Gamze NAGANLU YÜKSEL, , İkinci mertebeden kısmi diferansiyel Denklemlerin Chebyshev Polinom Çözümleri, Muğla Üniversitesi Fen BilimlerEnstitüsü(2011).

11.Berna BÜLBÜL, İkinci mertebeden kısmi diferansiyel Denklemlerin Taylor Polinom Çözümleri, Muğla Üniversitesi Fen BilimlerEnstitüsü, Doktora tezi,(2011).

12.Bayram KEMANCI, İkinci mertebeden kısmi diferansiyel Denklemlerin Legendre Polinom Çözümleri,Muğla Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü (OCAK2012).

13.Elçin GÖKMEN, Yüksek Mertebeden Lineer Değişken Katsayılı Fark (Difference) Denklem Sisteminin Yaklaşık Çözümü için Taylor Sıralama (Collocation) Yöntemi (Muğla Üniv.Fen Bil.Enst.) (2014).

14.Tuba AYDIN, n-boyutlu Öklid uzayında Sabit Genişlikli ve küresel eğrileri karakterize eden diferansiyel denklemler ve çözümleri. Muğla Üniv. Fen Bil.Enst.(2014)

15.Muhammed ÇETİN, Sabit Genişlikli Eğriler ve Küresel Eğrilerin Diferansiyel Karakterizasyonları; Celal Bayar Üniv.Fen Bilimleri Enstitüsü,(2015).

16. Emrah GÖK, Gecikmeli Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Yaklaşık Çözümü İçin Müntz-Legendre

Sıralama Yöntemi, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

17. Cem OĞUZ, Delay integro-diferansiyel Denklem Sistemlerinin Sayısal çözümleri ve Uygulamaları için Chelyshkov Matris Metodu, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

18.. Burcu GÜRBÜZ, Kısmi Fonksiyonel İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Laguerre Polinomlarına Dayalı Nümerik Çözümleri ve Uygulamaları,Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

19. Elif YALÇIN, İki Değişkenli Kısmi İntegro Diferansiyel Denklemlerin Hermite Polinomlarına Dayalı Nümerik Çözümleri ve Uygulamaları, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

20. Meryem AYGÜN, Fonksiyonel Diferansiyel ve İntegral Denklemlerin çözümleri için Lagrange Polinom Yaklaşımı ve Uygulamaları, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü (Devam Ediyor)

D5. Yayınlara yapılan atıflar

E. AKADEMİK VE İDARİ GÖREVLERİ-TARİHLERİ

1. Matematik Bölüm Başkanlığı DEÜ Buca Eğ.Fak. 1997-1998
2. Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölüm Başkanlığı, DEÜ,1998-1999
3. Buca Eğitim Fakültesi Fakülte Kurulu Üyeliği, DEÜ,1997-1999
4. DEÜ Eğitim Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Üyeliği, DEÜ, 1998-2001
5. DEÜ Buca Eğitim Vakfı Yönetim Kurulu Üyeliği, DEÜ,1998-
6. Buca Eğitim Fakültesi Yayın Kurulu Üyeliği, DEÜ, 1993-2002
7. BEF Yurtdışı Öğrenci izleme ve Değerlendirme Komisyonu üyeliği,1996-2002
8. BEF Dergisi Editörlüğü 2001-2002

9. BEF Bülteni Koordinatörlüğü 2001-2002
10. BEF Yaz öğretimi, Sınıf öğretmenliği ve Matematik Öğretmenliği Sertifika programı yöneticiliği ve koordinatörlüğü(1999-2001)
11. Buca Eğitim Fak. Yönetim Kurulu Üyeliği 2001 _2002
12. Buca Eğitim Fakültesi Dekan Yardımcılığı, 1999-2002
13. Muğla Üniv. Fen Ed. Fak. Matematik Bölüm Başkanlığı, 2005-2012
14. Muğla Üniv. Fen Bil. Ens. Yönetim kurulu Üyeliği, 2009-2012
15. M.Ü. Fen Fak. Yönetim Kurulu Üyeliği. 2011-2012
16. M.Ü. Etik Üst Kurul Üyeliği, 2010-2012
17. Journal of Applied Mathematics(Hindawi) dergisinin editörlüğü. 2011-
18. CBU Fen Ed. Fak. Matematik Bölüm Başkanlığı ve Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı Başkanlığı, 2012-2015
19. CBU Fen Bil. Ens. Yönetim Kurulu Üyeliği, 2015-

F. ÜYESİ OLDUĞU VE GÖREV ÜSTLENDİĞİ ULUSAL VE ULUSLARARASI KURULUŞLAR:

1. International Society of Difference Equations (ISDE)

G. VERDİĞİ LİSANS VE LİSANSÜSTÜ DERSLER

1. Diferansiyel Denklemlere Giriş
2. Uygulamalı Matematik
3. Genel Matematik I, II
4. Matematik Tarihi
5. Kısmi Diferansiyel Denklemler I, II
6. Kompleks Analizden Seçme Konular
7. Matematik Modelleme
8. Matematik ve Hayat
9. Geometri ve Mat. Uygulamaları
10. Matematik Öğretimi, I, II
11. Diferansiyel Denklemler Teorisi (L ve YL)
12. Eliptik İntegraller ve Fonksiyonlar (Y.L.)
13. Chebyshev Polinomları ve Serileri Teorisi (Dr.)
14. Chebyshev Polinomları ve Serilerinin uygulamaları (Dr)
15. Lineer olmayan İntegral ve integro-dif. Denklemler (Y.L., Dr.)
16. Uygulamalı Matematik Metodları (Y.L.-Dr.)
17. İleri Analiz
18. İleri Kısmi Diferansiyel denklemler (Y.L, Dr.).
19. Analiz III
20. İleri Matematik
21. Özel Fonsiyonlar ve Yaklaşımları I, II (Y.L)
22. Yaklaşım Teorisi I-II (Dr.)

CV

Mehmet Sezer was born on 1954 in Antalya, Turkey. He received his BS., MS. and Ph.D. degrees from the Department of Mathematics of Ege University in the years 1976, 1977 and 1982, respectively. His research interests are ordinary and partial differential equations, integral and difference equations, and their numerical solutions. He has been a reviewer and editor for numerous influential journals and has published research articles ,related to above areas , 80 papers in SCI journals, and 35 papers in other international refereed journals. These papers have taken almost 750 citations in international refereed journals.