



# ŞUAYİP YÜZBAŞI

## PROF. DR.

E-posta : syuzbasi@akdeniz.edu.tr

Diğer E-posta : suayipyuzbasi@gmail.com

İş Telefonu : [+90 242 310 2383](tel:+902423102383)

Adres : Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü  
Dumlupınar Bulvarı 07058 Kampus Antalya / TÜRKİYE

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Gua4nXIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5838-7063

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-1220-2016

ScopusID: 41262826200

Yoksis Araştırmacı ID: 146184



### Öğrenim Bilgisi

Doktora

2009 - 2012

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Matematik, Türkiye

Yüksek Lisans

2006 - 2009

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye

Lisans

2002 - 2005

Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye

### Yaptığı Tezler

Doktora, İkinci Mertebe Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri için Bessel Sıralama (Collocation) Metodu, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012

Yüksek Lisans, Lineer Diferansiyel, İntegral ve İntegro-Diferansiyel Denklemlerin Bessel Polinom Çözümleri, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2009

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2022 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Doç. Dr.

2015 - 2022

Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

## Ödüller

1. Yüzbaşı Ş., 2020 YILIN BİLİM İNSANI-GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ, Bilim Kahramanları Derneği, Ekim 2021

## Jüri Üyelikleri

- Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma, Akdeniz Üniversitesi, Şubat, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2018  
Akademik Personel Sınavı, Öğretim Görevlisi Alımı Jüri Üyeliği, Akdeniz Üniversitesi, Öğretim Görevlisi Alımı Jüri Üyeliği, Kasım, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Akdeniz Üniversitesi, Ekim, 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **An approaching method based on integral for linear neutral delay differential equations by using Hermite polynomials**  
Yüzbaşı Ş., Karaağaçlı Ö.  
International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields, cilt.37, sa.4, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Fractional Bell collocation method for solving linear fractional integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
Mathematical Sciences, cilt.18, sa.1, ss.29-40, 2024 (SCI-Expanded)
3. **A new Chelyshkov matrix method to solve linear and nonlinear fractional delay differential equations with error analysis**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş., Adel W.  
Mathematical Sciences, cilt.17, sa.3, ss.267-284, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Approximating solutions to fractional-order Bagley-Torvik equation via generalized Bessel polynomial on large domains**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş., Cattani C.  
RICERCHE DI MATEMATICA, cilt.72, sa.1, ss.235-261, 2023 (SCI-Expanded)
5. **Numerical solutions of the Bagley-Torvik equation by using generalized functions with fractional powers of Laguerre polynomials**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, cilt.24, sa.3, ss.1003-1021, 2023 (SCI-Expanded)
6. **A Numerical Investigation Based on Exponential Collocation Method for Nonlinear SITS Model of COVID-19**  
Aslefallah M., Yüzbaşı Ş., Abbasbandy S.

- CMES - COMPUTER MODELING IN ENGINEERING AND SCIENCES, cilt.136, ss.1687-1706, 2023 (SCI-Expanded)
7. **A Pell–Lucas Collocation Approach for an SIR Model on the Spread of the Novel Coronavirus (SARS CoV-2) Pandemic: The Case of Turkey**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
MATHEMATICS, cilt.11, sa.3, ss.697-719, 2023 (SCI-Expanded)
  8. **Pell-Lucas collocation method for solving a class of second order nonlinear differential equations with variable delays**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.47, sa.1, ss.37-55, 2023 (SCI-Expanded)
  9. **A numerical approach to solve hyperbolic telegraph equations via Pell–Lucas polynomials**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
Journal of Taibah University for Science, cilt.17, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
  10. **A Taylor-Chebyshev approximation technique to solve the 1D and 2D nonlinear Burgers equations**  
Izadi M., Yüzbaşı Ş., Baleanu D.  
MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.16, ss.459-471, 2022 (SCI-Expanded)
  11. **Bessel-quasilinearization technique to solve the fractional-order HIV-1 infection of CD4+ T-cells considering the impact of antiviral drug treatment**  
YÜZBAŞI Ş., Izadi M.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.431, 2022 (SCI-Expanded)
  12. **Existence and numerical analysis using Haar wavelet for fourth-order multi-term fractional differential equations**  
Amin R., Shah K., Mlaiki N., YÜZBAŞI Ş., Abdeljawad T., Hussain A.  
Computational and Applied Mathematics, cilt.41, sa.7, 2022 (SCI-Expanded)
  13. **Accurate and efficient matrix techniques for solving the fractional Lotka–Volterra population model**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş., Adel W.  
Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, cilt.600, 2022 (SCI-Expanded)
  14. **A collocation method to solve the parabolic-type partial integro-differential equations via Pell–Lucas polynomials**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.421, 2022 (SCI-Expanded)
  15. **A new Bell function approach to solve linear fractional differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.174, ss.221-235, 2022 (SCI-Expanded)
  16. **Efficient Numerical Scheme for the Solution of HIV Infection CD4(+) T-Cells Using Haar Wavelet Technique**  
Amin R., YÜZBAŞI Ş., Nazir S.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.130, 2022 (SCI-Expanded)
  17. **A Galerkin-type approach to solve systems of linear Volterra-Fredholm integro-differential equations**  
KARAÇAYIR M., YÜZBAŞI Ş.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.8, ss.3121-3138, 2022 (SCI-Expanded)
  18. **A Higher-Order Galerkin Time Discretization and Numerical Comparisons for Two Models of HIV Infection**  
Attaullah A., YÜZBAŞI Ş., Alyobi S., Yassen M. F., Weera W.  
Computational and Mathematical Methods in Medicine, cilt.2022, 2022 (SCI-Expanded)
  19. **A hybrid approximation scheme for 1-D singularly perturbed parabolic convection-diffusion problems**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş.  
Mathematical Communications, cilt.27, sa.1, ss.47-62, 2022 (SCI-Expanded)
  20. **A Pell-Lucas approximation to solve the Abel equation of the second kind**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.

Ricerche di Matematica, 2022 (SCI-Expanded)

21. **A matrix-collocation method for solutions of singularly perturbed differential equations via Euler polynomials**  
ELMACI D., YÜZBAŞI Ş., Savaşaneril N. B.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.8, ss.3260-3275, 2022 (SCI-Expanded)
22. **An operational matrix method to solve the Lotka-Volterra predator-prey models with discrete delays**  
YÜZBAŞI Ş.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.153, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Two Novel Bessel Matrix Techniques to Solve the Squeezing Flow Problem between Infinite Parallel Plates**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş., Adel W.  
COMPUTATIONAL MATHEMATICS AND MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.61, sa.12, ss.2034-2053, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Application of Vieta-Lucas Series to Solve a Class of Multi-Pantograph Delay Differential Equations with Singularity**  
Izadi M., Yuezbasi Ş., Ansari K. J.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.13, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
25. **Dynamical behaviour of HIV Infection with the influence of variable source term through Galerkin method**  
Ullah A., Jan R., Yüzbaşı Ş.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.152, 2021 (SCI-Expanded)
26. **Spectral solutions of fractional differential equations modelling combined drug therapy for HIV infection**  
Thirumalai S., Seshadri R., Yüzbaşı Ş.  
CHAOS SOLITONS & FRACTALS, cilt.151, 2021 (SCI-Expanded)
27. **Approximating Solutions of Non-Linear Troesch's Problem via an Efficient Quasi-Linearization Bessel Approach**  
Izadi M., YÜZBAŞI Ş., Noeiaghdam S.  
MATHEMATICS, cilt.9, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)
28. **On the solution of the Human Immunodeficiency Virus (HIV) infection model using spectral collocation method**  
Thirumalai S., Seshadri R., Yuzbasii Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.14, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
29. **Legendre Collocation Method to Solve the Riccati Equations with Functional Arguments**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.17, sa.10, 2020 (SCI-Expanded)
30. **An Optimization Method Based on the Generalized Polynomials for a Model of HIV Infection of CD4(+) T Cells**  
HASSANI H., Mehrabi S., NARAGHIRAD E., NAGHMACHI M., YÜZBAŞI Ş.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.44, sa.2, ss.407-416, 2020 (SCI-Expanded)
31. **An approximation technique for solutions of singularly perturbed one-dimensional convection-diffusion problem**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.33, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
32. **Introduction to the Special Issue on Numerical Methods for Differential and Integral Equations**  
YÜZBAŞI Ş., Al-Khaled K., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., Kumar D.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.123, sa.3, ss.913-915, 2020 (SCI-Expanded)
33. **An approximation technique for solutions of singularly perturbed one-dimensional convection-**

**diffusion problem**

YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.33, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)

34. **An operational method for solutions of Riccati type differential equations with functional arguments**  
YÜZBAŞI Ş.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.14, sa.1, ss.661-669, 2020 (SCI-Expanded)
35. **A Galerkin-Type Fractional Approach for Solutions of Bagley-Torvik Equations**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES, cilt.123, sa.3, ss.941-956, 2020 (SCI-Expanded)
36. **Pell-Lucas collocation method for numerical solutions of two population models and residual correction**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.14, sa.1, ss.1262-1278, 2020 (SCI-Expanded)
37. **A Galerkin-like method for solving linear functional differential equations under initial conditions**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.1, ss.85-97, 2020 (SCI-Expanded)
38. **Pell-Lucas collocation method to solve high-order linear Fredholm-Volterra integro-differential equations and residual correction**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, sa.4, ss.1065-1091, 2020 (SCI-Expanded)
39. **Population dynamics between a prey and a predator using spectral collocation method**  
Thirumalai S., SESHADRI R., YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.12, sa.5, 2019 (SCI-Expanded)
40. **A collocation approach for solving two-dimensional second-order linear hyperbolic equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.338, ss.101-114, 2018 (SCI-Expanded)
41. **A Galerkin-Type Method for Solving a Delayed Model on HIV Infection of CD4(+) T-cells**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.42, sa.A3, ss.1087-1095, 2018 (SCI-Expanded)
42. **A Galerkin-Type Method to Solve One-Dimensional Telegraph Equation Using Collocation Points in Initial and Boundary Conditions**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.15, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
43. **A Numerical Approach for Solving High-Order Linear Delay Volterra Integro-Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.15, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
44. **A numerical method for solutions of Lotka-Volterra predator-prey model with time-delay**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.11, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)
45. **A Galerkin-Like Approach to Solve Multi-Pantograph Type Delay Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
FILOMAT, cilt.32, sa.2, ss.409-422, 2018 (SCI-Expanded)
46. **A Taylor operation method for solutions of generalized pantograph type delay differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Ismailov N.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.2, ss.395-406, 2018 (SCI-Expanded)
47. **An operational matrix method for solving linear Fredholm Volterra integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Ismailov N.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.1, ss.243-256, 2018 (SCI-Expanded)
48. **An exponential method to solve linear Fredholm-Volterra integro-differential equations and residual**

**improvement**

YÜZBAŞI Ş.

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.5, ss.2546-2562, 2018 (SCI-Expanded)

49. **A Galerkin-like scheme to solve two-dimensional telegraph equation using collocation points in initial and boundary conditions**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.74, sa.12, ss.3242-3249, 2017 (SCI-Expanded)
50. **A numerical scheme for solutions of a class of nonlinear differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.11, sa.6, ss.1165-1181, 2017 (SCI-Expanded)
51. **A numerical method for the solutions of the HIV infection model of CD4(+) T-cells**  
YÜZBAŞI Ş., Ismailov N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.10, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
52. **A shifted Legendre method for solving a population model and delay linear Volterra integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.10, sa.7, 2017 (SCI-Expanded)
53. **Application of homotopy perturbation method to solve two models of delay differential equation systems**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.10, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
54. **A Laguerre Approach for the Solutions of Singular Perturbated Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.14, sa.4, 2017 (SCI-Expanded)
55. **An exponential Galerkin method for solutions of HIV infection model of CD4+ T-cells**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.67, ss.205-212, 2017 (SCI-Expanded)
56. **A Galerkin-like approach to solve continuous population models for single and interacting species**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.44, sa.2, ss.9-26, 2017 (SCI-Expanded)
57. **Shifted Legendre method with residual error estimation for delay linear Fredholm integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, cilt.11, sa.2, ss.344-352, 2017 (SCI-Expanded)
58. **A Numerical Method for Solving Second-Order Linear Partial Differential Equations Under Dirichlet, Neumann and Robin Boundary Conditions**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL METHODS, cilt.14, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
59. **Numerical solutions of hyperbolic telegraph equation by using the Bessel functions of first kind and residual correction**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.287, ss.83-93, 2016 (SCI-Expanded)
60. **An exponential collocation method for the solutions of the HIV infection model of CD4(+)T cells**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.9, sa.3, 2016 (SCI-Expanded)
61. **Improved Bessel collocation method for linear Volterra integro-differential equations with piecewise intervals and application of a Volterra population model**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.40, sa.9-10, ss.5349-5363, 2016 (SCI-Expanded)
62. **A Galerkin-like approach to solve high-order integro-differential equations with weakly singular kernel**

YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.

KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.43, sa.2, ss.106-120, 2016 (SCI-Expanded)

63. **An exponential approach for the system of nonlinear delay integro-differential equations describing biological species living together**  
YÜZBAŞI Ş., SEZER M.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.27, sa.3, ss.769-779, 2016 (SCI-Expanded)
64. **A collocation method for numerical solutions of fractional-order logistic population model**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, cilt.9, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
65. **A collocation method based on Bernstein polynomials to solve nonlinear Fredholm-Volterra integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.273, ss.142-154, 2016 (SCI-Expanded)
66. **A numerical method for solving systems of higher order linear functional differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., SEZER M.  
OPEN PHYSICS, cilt.14, sa.1, ss.15-25, 2016 (SCI-Expanded)
67. **Shifted Legendre approximation with the residual correction to solve pantograph-delay type differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., SEZER M.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.39, sa.21, ss.6529-6542, 2015 (SCI-Expanded)
68. **A collocation method based on the Bessel functions of the first kind for singular perturbed differential equations and residual correction**  
Yuzbasi S.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.38, sa.14, ss.3033-3042, 2015 (SCI-Expanded)
69. **Numerical solutions of system of linear Fredholm-Volterra integro-differential equations by the Bessel collocation method and error estimation**  
Yuzbasi S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.250, ss.320-338, 2015 (SCI-Expanded)
70. **Laguerre approach for solving pantograph-type Volterra integro-differential equations**  
Yuzbasi S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.232, ss.1183-1199, 2014 (SCI-Expanded)
71. **Laguerre matrix method with the residual error estimation for solutions of a class of delay differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.37, sa.4, ss.453-463, 2014 (SCI-Expanded)
72. **An exponential approximation for solutions of generalized pantograph-delay differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.37, sa.22, ss.9160-9173, 2013 (SCI-Expanded)
73. **Exponential Collocation Method for Solutions of Singularly Perturbed Delay Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, cilt.2013, 2013 (SCI-Expanded)
74. **Numerical solutions of singularly perturbed one-dimensional parabolic convection-diffusion problems by the Bessel collocation method**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.220, ss.305-315, 2013 (SCI-Expanded)
75. **A collocation method to find solutions of linear complex differential equations in circular domains**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.219, sa.22, ss.10610-10626, 2013 (SCI-Expanded)
76. **An improved Bessel collocation method with a residual error function to solve a class of Lane-Emden differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.

- MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.57, sa.5-6, ss.1298-1311, 2013 (SCI-Expanded)
77. **A numerical approximation for Volterra's population growth model with fractional order**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.37, sa.5, ss.3216-3227, 2013 (SCI-Expanded)
78. **An exponential matrix method for solving systems of linear differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer A.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.36, sa.3, ss.336-348, 2013 (SCI-Expanded)
79. **Numerical solutions of fractional Riccati type differential equations by means of the Bernstein polynomials**  
Yuzbasi S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.219, sa.11, ss.6328-6343, 2013 (SCI-Expanded)
80. **Numerical solutions of integro-differential equations and application of a population model with an improved Legendre method**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M., Kemanci B.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.37, sa.4, ss.2086-2101, 2013 (SCI-Expanded)
81. **Numerical solution of the Bagley-Torvik equation by the Bessel collocation method**  
YÜZBAŞI Ş.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.36, sa.3, ss.300-312, 2013 (SCI-Expanded)
82. **A numerical approach to solve the model for HIV infection of CD4(+)T cells**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.36, sa.12, ss.5876-5890, 2012 (SCI-Expanded)
83. **A numerical approximation based on the Bessel functions of first kind for solutions of Riccati type differential-difference equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.64, sa.6, ss.1691-1705, 2012 (SCI-Expanded)
84. **Bessel collocation approach for solving continuous population models for single and interacting species**  
YÜZBAŞI Ş.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, cilt.36, sa.8, ss.3787-3802, 2012 (SCI-Expanded)
85. **An efficient algorithm for solving multi-pantograph equation systems**  
YÜZBAŞI Ş.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.64, sa.4, ss.589-603, 2012 (SCI-Expanded)
86. **A Bessel collocation method for numerical solution of generalized pantograph equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., Sezer M.  
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.28, sa.4, ss.1105-1123, 2012 (SCI-Expanded)
87. **A collocation approach for solving linear complex differential equations in rectangular domains**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., Sezer M.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.35, sa.10, ss.1126-1139, 2012 (SCI-Expanded)
88. **On the solutions of a system of linear retarded and advanced differential equations by the Bessel collocation approximation**  
YÜZBAŞI Ş.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.63, sa.10, ss.1442-1455, 2012 (SCI-Expanded)
89. **A numerical scheme for solutions of the Chen system**  
YÜZBAŞI Ş.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.35, sa.8, ss.885-893, 2012 (SCI-Expanded)
90. **A numerical method to solve a class of linear integro-differential equations with weakly singular kernel**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.35, sa.6, ss.621-632, 2012 (SCI-Expanded)
91. **On the solutions of a class of nonlinear ordinary differential equations by the Bessel polynomials**



- YÜZBAŞI Ş., Şahin N.  
JOURNAL OF NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.20, sa.1, ss.55-80, 2012 (SCI-Expanded)
92. **A collocation approach for solving high-order linear Fredholm-Volterra integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., YILDIRIM A.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.55, sa.3-4, ss.547-563, 2012 (SCI-Expanded)
93. **A collocation approach to solving the model of pollution for a system of lakes**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., Sezer M.  
MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.55, sa.3-4, ss.330-341, 2012 (SCI-Expanded)
94. **A collocation approach to solve the Riccati-type differential equation systems**  
YÜZBAŞI Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.89, sa.16, ss.2180-2197, 2012 (SCI-Expanded)
95. **A numerical approach for solving a class of the nonlinear Lane-Emden type equations arising in astrophysics**  
YÜZBAŞI Ş.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.34, sa.18, ss.2218-2230, 2011 (SCI-Expanded)
96. **A collocation approach for solving a class of complex differential equations in elliptic domains**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., Gulsu M.  
JOURNAL OF NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.19, sa.3, ss.225-246, 2011 (SCI-Expanded)
97. **A numerical approach for solving the high-order linear singular differential-difference equations**  
Yuezbasi S.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.5, ss.2289-2303, 2011 (SCI-Expanded)
98. **Bessel polynomial solutions of high-order linear Volterra integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., ŞAHİN N., Sezer M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.4, ss.1940-1956, 2011 (SCI-Expanded)
99. **Numerical Solutions of Systems of High-Order Linear Differential-Difference Equations with Bessel Polynomial Bases**  
YÜZBAŞI Ş., Sahin N., YILDIRIM A.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.66, sa.8-9, ss.519-532, 2011 (SCI-Expanded)
100. **A collocation approach for solving systems of linear Volterra integral equations with variable coefficients**  
ŞAHİN N., YÜZBAŞI Ş., Gulsu M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.2, ss.755-769, 2011 (SCI-Expanded)
101. **Numerical solutions of systems of linear Fredholm integro-differential equations with Bessel polynomial bases**  
YÜZBAŞI Ş., ŞAHİN N., Sezer M.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.61, sa.10, ss.3079-3096, 2011 (SCI-Expanded)
102. **A Bessel polynomial approach for solving general linear Fredholm integro-differential-difference equations**  
Sahin N., YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.88, sa.14, ss.3093-3111, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Solving high-order nonlinear differential equations using operational matrix based on exponential collocation method**  
Aslefallah M., Abbasbandy S., YÜZBAŞI Ş.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.41, sa.4, ss.689-698, 2023 (ESCI)
2. **Spectral collocation method based on special functions for solving nonlinear high-order pantograph**

## equations

Thirumalai S., Seshadri R., Yüzbaşı Ş.

COMPUTATIONAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.3, sa.1, 2023 (ESCI)

3. **Pell-Lucas Collocation Method to Solve Second-Order Nonlinear Lane-Emden Type Pantograph Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
Fundamentals of Contemporary Mathematical Sciences, cilt.3, 2022 (Hakemli Dergi)
4. **A Computational Algorithm for Solution of Population Models for Single and Interacting Species**  
Amin R., Yüzbaşı Ş., Syam M.  
International Journal of Applied and Computational Mathematics, cilt.7, sa.186, 2021 (Scopus)
5. **A Laguerre approach for solving of the systems of linear differential equations and residual improvement**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
COMPUTATIONAL METHODS FOR DIFFERENTIAL EQUATIONS, cilt.9, sa.2, ss.553-576, 2021 (ESCI)
6. **A GALERKIN-LIKE SCHEME TO DETERMINE CURVES OF CONSTANT BREADTH IN EUCLIDEAN 3-SPACE**  
Yuzbasi S., Karacayir M.  
TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.11, sa.3, ss.646-658, 2021 (ESCI)
7. **ON SOLUTIONS OF LINEAR FUNCTIONAL INTEGRAL AND INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS VIA LAGRANGE POLYNOMIALS**  
YÜZBAŞI Ş., SEZER M.  
Journal of Science and Arts, cilt.21, 2021 (ESCI)
8. **A GALERKIN-TYPE METHOD FOR SOLUTIONS OF PANTOGRAPH-TYPE VOLTERRA-FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH FUNCTIONAL UPPER LIMIT**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.38, sa.2, ss.995-1005, 2020 (ESCI)
9. **Algorithm for the Numerical Solutions of Volterra Population Growth Model with Fractional Order via Haar Wavelet**  
Amin R., YÜZBAŞI Ş., Gao L., Asif M., Khan I.  
Contemporary Mathematics, cilt.1, sa.2, ss.54-111, 2020 (Hakemli Dergi)
10. **A MUNTZ-LEGENDRE APPROACH TO OBTAIN SOLUTIONS OF SINGULAR PERTURBED PROBLEMS**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.3, ss.537-544, 2020 (ESCI)
11. **HERMITE POLYNOMIAL APPROACH FOR SOLVING SINGULAR PERTURBATED DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
YÜZBAŞI Ş., Savasaneril N. B.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.4, ss.845-854, 2020 (ESCI)
12. **Bessel collocation approach for solving one-dimensional wave equation with Dirichlet, Neumann boundary and integral conditions**  
YÜZBAŞI Ş.  
Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, cilt.11, sa.1, ss.63-87, 2019 (Hakemli Dergi)
13. **Laguerre Collocation Method for Solutions of The Systems of First Order Linear Differential Equations**  
YÜZBAŞI Ş., Yıldırım G.  
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.10, ss.222-241, 2018 (Hakemli Dergi)
14. **A numerical scheme to solve boundary value problems involving singular perturbation**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
EUROPEAN JOURNAL OF COMPUTATIONAL MECHANICS, cilt.27, sa.2, ss.109-122, 2018 (ESCI)
15. **Bessel collocation approach for approximate solutions of Hantavirus infection model**  
YÜZBAŞI Ş.

- New Trends in Mathematical Sciences, cilt.5, sa.4, ss.89-96, 2017 (Hakemli Dergi)
16. **Differential transform method to solve two-dimensional Volterra integral equations with proportional delays**  
YÜZBAŞI Ş., İsmailov N.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.5, sa.4, ss.65-71, 2017 (Hakemli Dergi)
  17. **A Galerkin-like scheme to solve Riccati equations encountered in quantum physics**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
Journal of Physics: Conference Series, cilt.766, 2016 (Scopus)
  18. **Müntz-Legendre matrix method for the approximate solution of differential-difference equations with constant coefficient**  
Çevikel S., YÜZBAŞI Ş., Gök E.  
Karaelmas Science and Engineering Journal, cilt.5, sa.1, ss.45-51, 2015 (Hakemli Dergi)
  19. **Residual correction of the Hermite polynomial solutions of the generalized pantograph equations**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.118-125, 2015 (Hakemli Dergi)
  20. **Approximate solutions of the hyperchaotic Rössler system by using the Bessel collocation scheme**  
YÜZBAŞI Ş.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.70-78, 2015 (Hakemli Dergi)
  21. **Müntz-Legendre matrix method to solve the delay fredholm integro-differential equations with constant coefficients**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.159-167, 2015 (Hakemli Dergi)
  22. **Solving Systems of Volterra Integral and Integrodifferential Equations with Proportional Delays by Differential Transformation Method**  
YÜZBAŞI Ş., İsmailov N.  
Journal of Mathematics, cilt.2014, 2014 (Scopus)
  23. **Müntz-Legendre polynomial solutions of linear delay Fredholm integro-differential equations and residual corrections**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.18, sa.3, ss.476-485, 2013 (Hakemli Dergi)
  24. **An exponential matrix method for numerical solutions of Hantavirus infection model**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.8, sa.1, ss.99-115, 2013 (ESCI)
  25. **A Chebyshev Method for a class of high-order linear Fredholm integro-differential equations**  
Yüksel G., YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
Journal Advanced Research in Applied Mathematics, cilt.4, sa.1, ss.49-67, 2012 (Hakemli Dergi)
  26. **Numerical solution of a class of Lane-Emden type differential-difference equations**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N.  
Journal of Advanced Research in Scientific Computing, cilt.3, sa.3, ss.14-29, 2011 (Hakemli Dergi)
  27. **A numerical approach for solving linear differential equation systems**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.  
Journal Advanced Research in Differential Equations, cilt.3, sa.3, ss.8-32, 2011 (Hakemli Dergi)
  28. **Bessel collocation method for solving high-order linear Fredholm integro-differential-difference equations**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.  
Journal Advanced Research in Differential Equations, cilt.3, sa.2, ss.1-23, 2011 (Hakemli Dergi)
  29. **Bessel matrix method for solving high-order linear Fredholm integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.  
Journal Advanced Research in Applied Mathematics, cilt.3, sa.2, ss.23-47, 2011 (Hakemli Dergi)
  30. **A collocation approach to solve a class of Lane-Emden type equations**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M.

Journal Advanced Research in Applied Mathematics, cilt.3, sa.2, ss.58-73, 2011 (Hakemli Dergi)

31. **A Bessel polynomial approach for solving linear neutral delay differential equations with variable coefficients**

YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.

Journal Advanced Research in Differential Equations, cilt.3, sa.1, ss.81-101, 2011 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

1. **An operational method based on the first type shifted Chebyshev polynomials for linear delay differential equations with variable coefficients**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.2434-2438
2. **An operational matrix method for approximate solutions of mass-spring system with two freedom degree**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.2439-2443
3. **Applications of Pell-Lucas collocation method for Bratu-type problem with boundary conditions**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2022, ss.2426-2433
4. **A NUMERICAL APPROACH TO LANE-EMDEN TYPE FUNCTIONAL DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH THE HELP OF AN OPERATIONAL MATRIX METHOD**  
Yıldırım G., Yüzbaşı Ş.  
13th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.347-357
5. **PELL-LUCAS COLLOCATION METHOD FOR THE APPROXIMATE SOLUTIONS OF THE SINGULAR TWO-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEMS (BVPs)**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
13th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.358-368
6. **APPROXIMATE SOLUTIONS OF SINGULAR PERTURBATED DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH THE HELP OF THE LEGENDRE COLLOCATION METHOD**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.24-36
7. **APPROXIMATE SOLUTIONS OF THE NONLINEAR LANE-EMDEN DIFFERENTIAL EQUATIONS USING AN OPERATIONAL MATRIX METHOD**  
Yıldırım G., Yüzbaşı Ş.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.37-47
8. **AN OPERATIONAL MATRIX METHOD FOR THE APPROXIMATE SOLUTIONS OF THE VISCOUSLY DAMPED SINGLE DEGREE OF FREEDOM SYSTEM SUBJECTED TO HARMONIC EXCITATION**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.48-58
9. **THE APPROXIMATE SOLUTIONS OF THE FREEDOM VIBRATION EQUATIONS OF THE MASS-SPRING SYSTEM WITH TWO FREEDOM DEGREE: PELL-LUCAS MATRIX METHOD**  
Yıldırım G., Yüzbaşı Ş.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.59-73
10. **APPROXIMATE SOLUTIONS OF THE LANE-EMDEN TYPE DIFFERENTIAL-DIFFERENCE EQUATIONS BY USING FERMAT POLYNOMIALS**

- Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.74-85
11. **A COLLOCATION METHOD FOR THE APPROXIMATE SOLUTION OF LINEAR NEUTRAL DELAYED DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE COEFFICIENT**  
Yıldırım G., Yüzbaşı Ş.  
AL-FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES-II, Nakhchivan, Azerbaycan, 2 - 04 Mayıs 2021, ss.150-159
12. **AN OPERATIONAL MATRIX METHOD FOR NUMERICAL SOLUTIONS OF SINGULARLY PERTURBATED DIFFERENTIAL EQUATIONS**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
AL-FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES - II, Nakhchivan, Azerbaycan, 2 - 04 Mayıs 2021, ss.139-149
13. **APPROXIMATE SOLUTIONS OF SINGULAR PERTURBATED DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH THE HELP OF THE BERNSTEIN COLLOCATION METHOD**  
Yüzbaşı Ş., Yıldırım G.  
AL-FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES-II, Nakhchivan, Azerbaycan, 2 - 04 Mayıs 2021, ss.160-169
14. **NUMERICAL SOLUTIONS OF THE LINEAR LANE-EMDEN DIFFERENTIAL EQUATIONS BY USING THE MORGAN-VOYCE FUNCTIONS AND RESIDUAL CORRECTIONS**  
YILDIRIM G., YÜZBAŞI Ş.  
1.INTERNATIONAL CONGRESSON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 09 Aralık 2020, ss.17-31
15. **AN OPERATIONAL MATRIX METHOD FOR THE SYSTEMS OF HIGHER-ORDER LINEAR FREDHOLM INTEGRO-DIFFERENTIAL EQUATIONS BY USING THE PELLUCAS FUNCTIONS**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
1.INTERNATIONAL CONGRESSON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 09 Aralık 2020, ss.32-46
16. **Pell-Lucas collocation method and residual error estimation for the Lane–Emden differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
TURK-COSE 2020, Nur-Sultan, Kazakistan, 14 - 15 Kasım 2020, ss.137-149
17. **An operational matrix method based on Chebyshev polynomials for approximate solutions of systems of higher order linear Fredholm integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
TURK-COSE 2020, Nur-Sultan, Kazakistan, 14 - 15 Kasım 2020, ss.54-67
18. **Exponential collocation method to solve systems of multi-pantograph equations**  
YÜZBAŞI Ş.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2733-2744
19. **Laguerre collocation method for solving first-order linear differential equation with variable delays**  
YÜZBAŞI Ş.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 - 23 Kasım 2018, ss.2720-2732
20. **BESSEL COLLOCATION METHOD FOR SOLVING FIRST ORDER DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE DELAYS**  
YÜZBAŞI Ş., Yıldırım G.  
5 th International Congress on Multidisciplinary Studies, Antalya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2018, cilt.1, ss.110-129
21. **HERMITE POLYNOMIAL APPROACH FOR SOLVING MODEL OF THE POLLUTION OF A SYSTEM OF LAKES**  
YÜZBAŞI Ş.  
5 th International Congress on Multidisciplinary Studies, Antalya, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2018, cilt.1, ss.130-146
22. **Laguerre Collocation Method for Solving Volterra's Population Model**  
YÜZBAŞI Ş.

Türk Akademik Araştırmalar Dergisi Uluslararası Multidisipliner Kongresi (TARRC), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2018, ss.159-160

23. **Bessel Collocation Approach For Solving Second Order Linear Partial Differential Equations Under Initial And Boundary Conditions**  
YÜZBAŞI Ş.  
Türk Akademik Araştırmalar Dergisi Uluslararası Multidisipliner Kongresi (TARRC), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2018, ss.161-162
24. **Laguerre Polynomial Solutions Of Systems Of Multi-Pantograph Equations**  
YÜZBAŞI Ş., Yıldırım G.  
Türk Akademik Araştırmalar Dergisi Uluslararası Multidisipliner Kongresi (TARRC), Antalya, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2018, ss.163-164
25. **Numerical Solutions of One-Dimensional Convection-Diffusion Equation by a Galerkin-Like Method Using Polynomial Basis**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
International Conference of Mathematics, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.246
26. **Numerical Solutions of Lotka-Volterra Equations by a Weighted Residual Scheme Using the Method of Least Squares**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
International Conference on Mathematics (ICOM), İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.245
27. **Laguerre Collocation Method for Solutions of Systems of Linear Differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., YILDIRIM G.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.311-312
28. **Numerical solution of initial value problems by a Galerkin-like method using multiple intervals**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
2nd International Conference on Advances in Science, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2017, ss.282
29. **Bessel collocation method to determinate the curves of constant breadth according to Bishop Frame in Euclidean 3-space**  
YÜZBAŞI Ş., Yıldırım G.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.86
30. **Determination of the curves of constant breadth in Galilean 3-space by Laguerre collocation method**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer E.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.212
31. **Application of Galerkin-like method to Lotka-Voletrra Predator-prey model**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 03 Temmuz 2017, ss.105
32. **A Numerical Approach to Obtain Approximate Solutions of Volterra's Population Model with Single Species**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Sciences, Roma, İtalya, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.121
33. **An operational matrix approach for solutions of multi-pantograph equations**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M., Ismailov N.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies, Roma, İtalya, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.120
34. **Approximate Solutions of Singularly Perturbed Differential Equations by a Numerical Scheme Based on Inner Product**  
KARAÇAYIR M., YÜZBAŞI Ş.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.82
35. **A Numerical Scheme to Obtain Approximate Solutions of Two-dimensional Telegraph Equation**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.63

36. **A Galerkin-like method to obtain approximate solutions of an epidemiological computer virus model**  
KARAÇAYIR M., YÜZBAŞI Ş.  
International Conference on Applied Mathematics and Analysis(ICAMA2016), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.54
37. **A Laguerre method to determinate the curves of constant breadth according to Bishop Frame in Euclidean 3-space**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M., Sezer E.  
14th Uluslararası Geometri Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.187
38. **A Müntz-Legendre approach to obtain solutions of singular perturbed problems**  
YÜZBAŞI Ş., Sezer M., Gök E.  
International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016, ss.97
39. **Exponential solutions of a class of Lane-Emden equations arising in astrophysics**  
YÜZBAŞI Ş.  
International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016, ss.91
40. **Determination of the curves of constant breadth according to Bishop Frame in Euclidean 3-space by a Galerkin-like method**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M., Sezer M.  
14th Uluslararası Geometri Sempozyumu, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.186
41. **A Galerkin-like scheme to solve Riccati equations encountered in quantum physics**  
YÜZBAŞI Ş., Karacayir M.  
International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016, cilt.766
42. **A müntz-legendre method for solving systems of first order linear functional differential equations**  
Gök E., YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.110
43. **A Numerical Method to Obtain Approximate Solutions of a Model on HIV Infection of CD4+ T-cells**  
KARAÇAYIR M., YÜZBAŞI Ş.  
International Conference On Advancements in Mathematical Sciences, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.137
44. **An operation matrix method for solving systems of higher-order linear differential equations with variable coefficients**  
İsmailov N., YÜZBAŞI Ş.  
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, ss.127
45. **Oransal Gecikmeli Birinci Mertebeden Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Yaklaşık Çözümleri İçin Müntz-Legendre Polinom Yöntemi**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.187
46. **Bir Boyutlu Hiperbolik Telegraf Denklemine Çözümleri İçin Bessel Kollokasyon Yöntemi**  
YÜZBAŞI Ş.  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.201
47. **Lotka-Volterra Nüfus Modelinin Galerkin Tipi Bir Yöntemle Yaklaşık Çözülmesi**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.202
48. **Birinci Mertebeden Lineer Fredholm Integro-Diferansiyel Denklemler İçin Bir Nümerik Yöntem**  
YÜZBAŞI Ş., İsmailov N.  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015, ss.203
49. **Multi-pantograph denklem sistemlerinin yaklaşık çözümleri için Müntz-Legendre polinom yöntemi**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.

13. Matematik Sempozyumu, Karabük, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2014, ss.152
50. **Application of the homotopy perturbation method for solving delay HIV infection model of CD4+ T-cells**  
YÜZBAŞI Ş., KARAÇAYIR M.  
Karatekin Mathematics Days, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.102
51. **Müntz-Legendre matrix method to solve the delay Fredholm differential equations with the constant coefficients**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
4th International Conference of Matrix Analysis and Applications, Konya, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2013, cilt.18, ss.33-34
52. **Müntz-Legendre polynomial solutions of linear delay Fredholm integro-differential equations and residual corrections**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Manisa, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2013, cilt.18, ss.476-485
53. **Müntz-Legendre polynomial solutions of the model of pollution for a system of lakes**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2013, ss.140-141
54. **Yüksek mertebe değişken katsayılı diferansiyel denklem sistemlerinin Müntz-Legendre Polinom çözümleri ve Rezidüel Düzeltme**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
8. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2013, ss.39
55. **Sabit katsayılı diferansiyel-fark denklemlerini çözmek için Müntz-Legendre matris yöntemi**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., ÇEVİKEL S.  
8. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2013, ss.28
56. **A Shifted Legendre approach with residual error estimation for delay linear Fredholm integro-differential equations**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.  
The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Niğde, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.104
57. **Residual correction of the Hermite polynomial solutions of the generalized pantograph equations**  
Gök E., YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Niğde, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2012, ss.120
58. **Genelleştirilmiş Pantograph Denklemlerin Sisteminin Çözümleri için Bessel Collocation (Sıralama) Metodu**  
YÜZBAŞI Ş.  
7. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.91-92
59. **Lineer neutral gecikmeli diferansiyel denklemler için Hermite polinom yaklaşımı ve rezidüel iyileştirme**  
Gök E., YÜZBAŞI Ş., Sezer M.  
7. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.87-88
60. **Laguerre series solutions of a class of delay differential equations with the residual error estimation**  
YÜZBAŞI Ş., Gök E., Sezer M.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2012, ss.77-78
61. **Lojistik Popülasyon Modelinin Nümerik Çözümü**  
YÜZBAŞI Ş., Şahin N.  
10. Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011
62. **Multi-Pantograph Denklemlerin Çözümleri İçin Bir Nümerik Metot**



YÜZBAŞI Ş.

XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.135

63. **Bessel collocation method for solving a class of the nonlinear pantograph equations**

YÜZBAŞI Ş., Sezer M., Şahin N.

International Conference on Applied Analysis and Algebra, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.330-331

64. **A collocation method for solving system of linear Fredholm-Volterra integral equations with variable coefficients**

YÜZBAŞI Ş., Şahin N., Sezer M.

2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Aydın, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.1097-1105

65. **Parçalı aralıklı Volterra integro diferansiyel denklemleri çözmek için Bessel Collocation Metodu**

YÜZBAŞI Ş.

6. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.144-145

66. **Yüksek mertebeden lineer diferansiyel-fark denklemlerinin nümerik çözümü için bir Bessel matris yöntemi**

YÜZBAŞI Ş.

XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.188

67. **Lineer olmayan diferansiyel denklemlerin nümerik çözümü için bir Bessel matris yöntemi**

YÜZBAŞI Ş., Şahin N.

5. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2010, ss.170

## Akademik İdari Deneyim

2019 - Devam Ediyor	<b>Burs ve Sosyal Hizmetler Kurulu Üyeliği</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2018 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Danışma Kurulu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2018 - Devam Ediyor	<b>Matematik Bölümü Bologna Koordinatörü</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2016 - Devam Ediyor	<b>Araştırma Geliştirme Danışma Kurulu Üyeliği</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2016 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü
2013 - 2016	<b>Burs ve Sosyal Hizmetler Kurulu Üyeliği</b>	Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

## Verdiği Dersler

### Doktora

Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Danışmanlık, Doktora, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Seminer, Doktora, 2013 - 2014

Adi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Doktora, 2013 - 2014  
Hipergeometrik Serilerde Seçme Konular, Doktora, 2012 - 2013  
Adi Diferansiyel Denklemlerin Nümerik Çözümleri, Doktora, 2013 - 2014  
Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemler, Doktora, 2013 - 2014

#### **Yüksek Lisans**

Nümerik Analiz II , Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Nümerik Analiz I , Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Danışmanlık, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Uygulamalı Matematik II , Yüksek Lisans, 2014 - 2015  
Uygulamalı Matematik I , Yüksek Lisans, 2014 - 2015

#### **Lisans**

Bitirme Çalışması II (ikinci öğretim), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Sayısal Analiz, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Uygulamalı Matematik II (ikinci öğretim), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Bitirme Çalışması II , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Uygulamalı Matematik I (ikinci öğretim), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Uygulamalı Matematik II , Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Bitirme Çalışması I (ikinci öğretim), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Uygulamalı Matematik I , Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Diferansiyel Denklemler , Lisans, 2016 - 2017  
İşletme Matematiği (Şube 2), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İşletme Matematiği (Şube 3), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İşletme Matematiği (şube 1), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Analiz II, Lisans, 2014 - 2015  
İşletme Matematiği (Şube 5), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Bilimsel Hesaplamaya Giriş II (ikinci öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Matematik (Şube 1), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İşletme Matematiği (Şube 4), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Matematik (Şube 2), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Matematik (Şube 3), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Diferansiyel Denklemler , Lisans, 2014 - 2015  
Bilimsel Hesaplamaya Giriş II , Lisans, 2013 - 2014  
Matematik (Şube 4), Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2012 - 2013  
Lineer Cebir, Lisans, 2012 - 2013  
Matematik 2, Lisans, 2012 - 2013  
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2013 - 2014  
Bitirme Çalışması 1, Lisans, 2013 - 2014  
Genel Matematik 2, Lisans, 2012 - 2013  
Uygulamalı Matematik (ikinci öğretim), Lisans, 2013 - 2014  
Uygulamalı Matematik, Lisans, 2013 - 2014  
Matematik, Lisans, 2013 - 2014  
Lineer Cebir, Lisans, 2012 - 2013  
Analiz 2, Lisans, 2012 - 2013  
Analiz 1, Lisans, 2012 - 2013

#### **Yönetilen Tezler**

YÜZBAŞI Ş., CD4+T Hücrelerinin HIV Enfeksiyonu Modellerinin Yaklaşık Çözümleri İçin Lucas Kollokasyon Yöntemi, Yüksek Lisans, A.Kurt(Öğrenci), 2021

YÜZBAŞI Ş., Kesirli Mertebeden Lineer Diferansiyel Denklem Ve Sistemlerinin Çözümleri İçin Lucas Kollokasyon Yöntemi, Yüksek Lisans, G.GÖK(Öğrenci), 2021

YÜZBAŞI Ş., Diferansiyel, Fonksiyonel Diferansiyel ve İntegro-diferansiyel Denklemler ve Sistemleri için Galerkin-tipi bir Sayısal Yöntem, Doktora, M.KARAÇAYIR(Öğrenci), 2018

YÜZBAŞI Ş., Lineer Diferansiyel Denklem Sistemlerinin Çözümleri İçin Laguerre Kollokasyon Yöntemi, Yüksek Lisans, G.YILDIRIM(Öğrenci), 2018

YÜZBAŞI Ş., Dikdörtgenel bölgede lineer kompleks diferansiyel denklemlerin çözümleri için laguerre kollokasyon yöntemi, Yüksek Lisans, H.Nur(Öğrenci), 2017

YÜZBAŞI Ş., Gecikmeli diferansiyel denklem sistemlerinin yaklaşık çözümleri için Müntz-Legendre sıralama yöntemi, Doktora, E.GÖK(Öğrenci), 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Symmetry-Basel, Özel Sayı Editörü, 2021 - Devam Ediyor

Annals of Artificial Intelligence Research, Editörler Kurulu Üyesi, 2021 - Devam Ediyor

HIV Infection: Research Studies, Editörler Kurulu Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

Cloud Computing and Data Science, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Contemporary Mathematics, Editör, 2019 - Devam Ediyor

Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Baş Editör, 2019 - Devam Ediyor

Journal of Engineering and Applied Mathematics, Editör, 2015 - Devam Ediyor

Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics, Editör, 2014 - Devam Ediyor

Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications, Editör, 2013 - Devam Ediyor

Cmes-Computer Modeling In Engineering, Özel Sayı Editörü, 2019 - 2020

Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Editör, 2012 - 2019

International Journal of Differential Equations, Özel Sayı Editörü, 2018 - 2018

Applied Mathematics and Physics, Özel Sayı Editörü, 2017 - 2017

Turkish Journal Of Mathematics, Editör, 2016 - 2017

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Advances in Mathematical Physics , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017

Journal of Computational and Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Nonlinear Engineering Modeling and Application, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2017

Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

International Journal of Differential Equations , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2017

International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017

Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2017

Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2017

Advances in Mathematical Physics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2017

Turk. J. Math. Comput. Sci., Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016

Turk. J. Math. Comput. Sci., Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016

Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2016

Advances in Difference Equations, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016  
International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Journal of Applied Mathematics and Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2016  
Appl Math J Chinese Univ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2016  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016  
Turk J Math Comput Sci (TJMCS), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016  
Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2016  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2016  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
International Journal of Differential Equations, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2016  
Journal of Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016  
Alexandria Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2016  
International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2016  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2016  
Engineering Computations, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Engineering Computations, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2016  
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2016  
International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
The European Physical Journal - Plus, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016  
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Research and Communications in Mathematics and Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016  
Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Engineering Computations, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Journal of Mathematics and Statistics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2016  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Biomedical Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
International Journal of Computational Methods, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2016  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016  
Applied Soft Computing, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2016  
Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2016  
International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
International Journal of Computational Methods, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2016

Advances in Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
British Journal of Applied Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
Journal of Applied Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2015  
British Journal of Applied Science & Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
American Journal of Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
Journal of the Association of Arab Universities for Basic and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Alexandria Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015  
International Journal of Computational Methods, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015  
Applicable Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Journal of King Saud University (Science), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2015  
International Journal of Biomathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015  
Journal of King Saud University (Science) , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2015  
Journal of King Saud University (Science), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2015  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2015  
Filomat, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2015  
Zeitschrift für Naturforschung C, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2015  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2015  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015  
Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Mathematical & Computational Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2015  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2015  
African Journal of Mathematics and Computer Science Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015

British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2015  
Gazi University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2015  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015  
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2015  
New Trends in Mathematical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2015  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
International Journal of Computer Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2015  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2015  
British Journal of Mathematics & Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
British Journal of Mathematics & Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
British Journal of Mathematics & Computer Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014  
Applied Mathematics and Computation, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Filomat, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2014  
Journal of Applied Mathematics and Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2014  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2014  
Neural Computing and Applications, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2014  
Journal of Advances in Applied & Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014  
Alexandria Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014  
New Trends in Mathematical Sciences , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014  
International Journal of Computational Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2014  
Journal of Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
African Journal of Mathematics and Computer Science Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2014  
International Journal of the Physical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2014  
International Journal of Physical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2014  
Bulletin of the Belgian Mathematical Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2014  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2014  
Journal of Applied Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2014  
Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014  
Journal of Applied Mathematics and Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2014  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2013  
Journal of Science (Kharazmi University), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2013  
University of Ordu Journal of Science and Technology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013  
Journal of Science (Kharazmi University), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013  
International Journal of Physical Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2013

Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
Scientific Research and Essays, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2013  
Applied Mathematics & Information Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013  
International Journal of Computer Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2013  
World Applied Science Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2013  
Journal of Applied Mathematics and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2013  
International Journal of Computer Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2013  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2013  
Applied and Computational Mathematics , SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013  
Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2013  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2013  
Abstract and Applied Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013  
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2013  
Advanced Research in Dynamical & Control Systems, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
International Journal of Computer Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Journal of the Franklin Institute, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Mathematical and Computational Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Journal of Pure and Applied Mathematics: Advances and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Mathematical and Computational Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2013  
Mathematical and Computer Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
World Journal of Modeling and Simulation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2013  
Abstract and Applied Analysis, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2013  
World Journal of Modeling and Simulation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013  
Scientific Research and Essays, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013  
IMA Journal of Mathematical Control and Information, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013  
Journal of the Franklin Institute, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013  
World Applied Science Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2013  
Nonlinear Analysis: Modelling and Control, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2012  
International Journal of Nonlinear Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2012  
Journal of the Franklin Institute, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2012  
Journal of the Franklin Institute, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2012  
Journal of Applied Mathematics and Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2012  
Journal of Advanced Research in Scientific Computing, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2012  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2012  
IMA Journal of Mathematical Control and Information, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2012  
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Discrete Dynamics in Nature and Society, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2012  
Applicable Analysis, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2012  
Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2012  
Ain Shams Engineering Journal, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2012  
Applicable Analysis, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2012  
International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2012  
Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2012  
Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM) , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2012

## Metrikler

Yayın: 211

Atıf (WoS): 1517

Atıf (Scopus): 1544

H-İndeks (WoS): 22

H-İndeks (Scopus): 22

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

13th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

2. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

2. AL FARABI INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Katılımcı, Nakhchivan, Azerbaycan, 2021

INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020

1. INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Moderatör, Ankara, Türkiye, 2020

TURK-COSE 2020: 2. Uluslararası Türk Dünyası Fen Bilimleri ve Mühendislik Kongresi, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2020

5 th International Congress on Multidisciplinary Studies, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

5 th International Congress on Multidisciplinary Studies, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Türk Akademik Araştırmalar Dergisi Uluslararası Multidisipliner Kongresi (TARRC), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics (ICOM), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018

2nd International Conference on Advances in Science, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

15th International Geometry Symposium, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2017

II. International Symposium on Multidisciplinary Studies, Katılımcı, Rome, İtalya, 2017

International Conference on Mathematics and Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

International Conference on Applied Mathematics and Analysis (ICAMA2016), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2016

14th Uluslararası Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2016

International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016

International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Katılımcı, Türkiye, 2016

14th Uluslararası Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2016

International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Katılımcı, Türkiye, 2016

International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

13. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2014

Karatekin Mathematics Days, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014

4th International Conference of Matrix Analysis and Applications, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2013

8. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2013

4th International Conference on Mathematical and Computational Applications, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2013

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

The 2nd International Conference on Computation for Science and Technology, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2012

International Conference on Applied Analysis and Algebra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012

7. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

10. Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

International Conference on Applied Analysis and Algebra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2011

6. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010

Fifth RISC/SCIENCE Training School in Symbolic Computation, Katılımcı, Hagenberg, Avusturya, 2010



5. Ankara Matematik Günleri Sempozyumu, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2010

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fark Denklemleri ve Fonksiyonel Denklemler, İntegral Denklemleri, İntegral Dönüřümler, İşlemsel Hesaplama, Kısmi diferansiyel eşitlikler, zel Foksiyonlar, Sayısal Analiz, Yaklaşımlar ve Açılımlar, Temel Bilimler