

Dr. Öğr. Üyesi Seda GÖKTEPE KÖRPEOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 383 461 6](tel:+903834616)

Fax Telefonu: [+90 383 461 6](tel:+903834616)

E-posta: sgoktepe@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/sgoktepe>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7146-0846

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-4506-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 181662

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Necatibey Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Matematik Öğretmenliği, Türkiye 2006 - 2011

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Optimal Control of Physical Systems Governed by Partial Differential Equations, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Yüksek Lisans, Topolojik Uzaylarda Bazı Sürekli Çoğul Değerli Fonksiyonlar, Balıkesir Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2013

Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Matematik, Optimizasyon, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2013 - 2023

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Mühendislikte Varyasyonlar Teorisi , Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Uzmanlık Alan Dersi (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Yüksek Lisans Tezi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Lisans

Matematik Mühendisliğinde Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2022 - 2023

Nümerik Analiz-1, Lisans, 2022 - 2023

Analiz-2, Lisans, 2021 - 2022

Bitirme Çalışması, Lisans, 2022 - 2023

Analiz-1, Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Destekli Matematiksel Hesaplamalar, Lisans, 2021 - 2022

Gıda Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021

Mühendislik Problemlerinin Matematiksel Modellemesi, Lisans, 2021 - 2022

Yönetilen Tezler

Göktepe Körpeoğlu S., Araç Yönlendirme Optimizasyonu için Transformer Tabanlı Pekiştirmeli Öğrenme, Yüksek Lisans, E.Özkurt(Öğrenci), Devam Ediyor

Göktepe Körpeoğlu S., Metasezgisel Yöntemlerle Optimizasyon Problemlerinin Çözümleri: Temelleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, S.Mesut(Öğrenci), 2024

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AI-Driven Predictions of Mathematical Problem-Solving Beliefs: Fuzzy Logic, Adaptive Neuro-Fuzzy Inference Systems, and Artificial Neural Networks**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., Filiz A., Göktepe Yıldız S.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.15, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Exploring Evolutionary Algorithms for Multi-Objective Optimization in Seismic Structural Design**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., Yılmaz S. M.
Applied Sciences (Switzerland), cilt.14, sa.21, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Using artificial intelligence to predict students' STEM attitudes: an adaptive neural-network-based fuzzy logic model**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., Göktepe Yıldız S.
International Journal of Science Education, cilt.46, sa.10, ss.1001-1026, 2024 (SSCI)
- IV. **Prediction of students' perceptions of problem solving skills with a neuro-fuzzy model and hierarchical regression method: A quantitative study**
Göktepe Yıldız S., GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
Education and Information Technologies, cilt.28, sa.7, ss.8879-8917, 2023 (SSCI)
- V. **Comparative analysis of algorithms with data mining methods for examining attitudes towards STEM fields**
Göktepe Körpeoğlu S., Goktepe Yildiz S.
EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, cilt.28, sa.3, ss.2791-2826, 2023 (SSCI)
- VI. **Simultaneous multi-objective optimal sizing of energy dissipative steel cushions for transversal loading**
Güllü A., Körpeoğlu S.
International Journal of Structural Stability and Dynamics, cilt.22, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-objective optimal sizing of energy dissipative steel cushions for longitudinal loading**
Gullu A., GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., Selek Kilicarslan E. S.
STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION, cilt.63, sa.6, ss.2955-2967, 2021 (SCI-Expanded)

- VIII. **OPTIMAL VIBRATION CONTROL OF AN ISOTROPIC BEAM THROUGH BOUNDARY CONDITIONS**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
THERMAL SCIENCE, cilt.25, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Dynamics Response Control of a Mindlin-Type Beam**
Yıldırım K., Korpeoglu S., Kucuk I.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.17, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Prediction of Metacognition Awareness of Middle School Students: Comparison of ANN and ANFIS with Statistical Techniques**
Göktepe Körpeoğlu S., Göktepe Yıldız S.
European Journal of Science and Technology, sa.38, ss.450-461, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Diffusivity Control of Heat Transfer Process Using Optimality Conditions**
Göktepe Körpeoğlu S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.25, ss.341-346, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Optimal control system of a microbeam model with the boundary term**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
Tbilisi Mathematical Journal, 2021 (ESCI)
- IV. **Comparison of Two Mathematics Courses Conducted in Different Ways: Case of Game Theoretical Analysis**
Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.
e-Turkish Studies (elektronik), cilt.15, sa.4, ss.473-490, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **EXAMINATION OF MIDDLE SCHOOL STUDENTS' INTERESTS IN STEM PROFESSIONS USING EDUCATIONAL DATA MINING**
Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.
The Journal of Academic Social Science Studies, cilt.13, sa.83, ss.89-106, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Akıllı Tahta Teknolojisi Kullanımı ile İlgili Görüşleri**
Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.
Turkish Studies - Educational Sciences, cilt.15, sa.5, ss.3339-3357, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **ORTAOKUL ÖĞRENCİLERİNİN MATEMATİK SINAV KAYGILARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA**
Göktepe Körpeoğlu S., Göktepe Yıldız S.
Uluslararası Sosyal Araştırmalar Dergisi / The Journal of International Social Research, cilt.13, sa.72, ss.610-620, 2020 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Optimal Boundary Control for A Second Strain Gradient Theory-based Beam Model**
Göktepe Körpeoğlu S., Küçük İ., Yıldırım K.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.37, sa.4, ss.1281-1292, 2019 (ESCI)
- IX. **Optimal Control of Advection-Diffusion Process with a Bilinear Control**
Göktepe Körpeoğlu S.
ICOM 2019 Conference Proceedings Book, cilt.3, ss.408-416, 2019 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- X. **A NEW APPROACH FOR ASSESSING TEACHERS' TEACHING METHODS USED IN LESSONS: GAME THEORETIC ANALYSIS**
Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.
Acta Didactica Napocensia, cilt.12, sa.2, ss.29-44, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **Optimal Control of a Bilinear System with a Quadratic Cost Functional**
Göktepe Körpeoğlu S., Küçük İ.
Computing Communication Control and automation (ICCUBE), 2018 International Conference on, cilt.4, 2018 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- XII. **Exploring pre-service mathematics teachers' understandings of countability and infinity in webquest**

based learning environment

GÖKTEPE YILDIZ S., Göktepe Körpeoğlu S.

European Journal of Educational Studies, cilt.5, sa.1, ss.94-121, 2018 (Hakemli Dergi)

- XIII. **Exploring pre-service mathematics teachers' understandings of countability and infinity in webquest based learning environment**

Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.

European Journal of Education Studies, cilt.5, sa.1, ss.94-121, 2018 (Hakemli Dergi)

- XIV. **OPTIMAL BOUNDARY CONTROL OF A TIMOSHENKO BEAM VIA MAXIMUM PRINCIPLE**

Göktepe Körpeoğlu S., Yıldırım K., Küçük İ.

Proceedings of the Sixth IASTED International Conference August 16 - 18, 2016 Campinas, Brazil Modelling, Simulation and Identity, cilt.6, ss.128-133, 2016 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

- XV. **A Sample Webquest Applicable in Teaching Topological Concepts**

Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S.

International Journal of Education in Mathematics, Science and Technology, cilt.4, sa.2, ss.133-146, 2015 (ESCI)

- XVI. **The Examination Of Mental Rotation Abilities Of Elementary Mathematics Education And Mathematical Engineering Students**

Göktepe Yıldız S., Göktepe Körpeoğlu S., Körpeoğlu E.

TOJET: The Turkish Online Journal of Educational Technology, cilt.2, ss.612-618, 2015 (Hakemli Dergi)

- XVII. **A WebQuest Example for Mathematics Education**

Göktepe Körpeoğlu S.

Procedia - Social and Behavioral Sciences, cilt.116, ss.2175-2179, 2014 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

- XVIII. **On Strongly b^*g -Continuous Multifunctions**

Açıkgöz A., Göktepe Körpeoğlu S.

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.1, sa.2, ss.136-142, 2013 (Hakemli Dergi)

- XIX. **A Type of Continuous Multifunction in Topological Spaces**

Açıkgöz A., Göktepe Körpeoğlu S.

American Journal of Mathematics and Statistics, cilt.3, sa.6, ss.417-420, 2013 (Hakemli Dergi)

Kitaplar

- I. **Using Neural Networks and Fuzzy Logic to Forecast University Success Rankings: A Case Study in Turkey**

GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., ÇALIŞKAN U. T.

Modern Research and Investigations in Natural and Mathematical Sciences-II, , Editör, Livre De Lyon, ss.123-141, 2024

- II. **KINETIC ENERGY CONTROL OF A THERMOELASTIC BEAM IN THE DAYLIGHT ZONE**

Göktepe Körpeoğlu S.

International Research in Math Sciences, Doç. Dr. Tayfun Tutak, Editör, EĞİTİM YAYINEVİ, Konya, ss.7-25, 2022

- III. **Variational Approach For Optimal Control of A Nonlocal Elasticity Theory Based-Single Walled Carbon Nanotube Model**

GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.

CURRENT DEBATES in SCIENCE and MATHEMATICS, Demirçalı, Aykut, Editör, Duvar Publishing, İzmir, ss.127-138, 2022

- IV. **Modelling of Sultan Mehmet the Conqueror's Strategies Used during the Conquest of Istanbul by Using Game Theory .**

GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.

Communication and Digital Media, Arslan H., İçbay M.A., Tomescu M., Editör, E-Bwn, -, ss.85-94, 2017

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Multi-Objective Optimal Sizing of SC's considering compressive and tensile deformation using a metaheuristic algorithm**
Göktepe Körpeoğlu S., Güllü A.
6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, İstanbul, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2022, ss.347-360
- II. **On the Optimal Control of An Isotropic Beam**
Göktepe Körpeoğlu S.
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Kasım 2020, ss.143
- III. **Optimal Control of Advection-Diffusion Process with a Bilinear Control**
Göktepe Körpeoğlu S.
3. International Conference on Mathematics: "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.94
- IV. **Optimal Control of a Bilinear System with a Quadratic Cost Functional**
Korpeoglu S., KÜÇÜK İ.
4th International Conference on Computing, Communication Control and Automation, ICCUBEA 2018, Pune, Hindistan, 16 - 18 Ağustos 2018
- V. **Matematik Öğretmen Adaylarının Gözünden Akıllı Tahtaların Kullanışlılığı**
GÖKTEPE YILDIZ S., GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
International Field Education of Material Symposium, İstanbul, Türkiye, 03 Mart 2018
- VI. **Matematik Derslerinde Akıllı Tahta Kullanımının Oyun Teorisi İle Analiz Edilmesi**
GÖKTEPE YILDIZ S., GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
International Field Education of Material Symposium, İstanbul, Türkiye, 03 Mart 2018
- VII. **Öğretmenlerin derslerinde kullandıkları öğretim yöntemlerinin oyun teorisi ile analiz edilmesi.**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., KÖRPEOĞLU E.
3. Uluslararası Avrasya Eğitim Araştırmaları Kongresi, 01 Haziran 2016
- VIII. **Modelling of Sultan Mehmet the Conqueror's strategies used during the conquest of Istanbul by using game theory**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., KÖRPEOĞLU E.
X. European Conference on Social and Behavioral Sciences, 01 Mayıs 2016
- IX. **Optimal boundary control of a timoshenko beam via maximum principle**
Korpeoglu S., Yildirim K., KÜÇÜK İ.
6th IASTED International Conference on Modelling, Simulation and Identification, MSI 2016, Campinas, Brezilya, 16 - 18 Ağustos 2016, ss.128-133
- X. **Topoloji öğretiminde kullanılacak bir webquest örneği**
Göktepe Körpeoğlu S.
1 st Eurasian Educational Research Congress, İstanbul, Türkiye, 01 Nisan 2014, ss.224
- XI. **A Webquest Example for Mathematics Education**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
WCES-2013 5th World Conference on Educational Sciences, Rome-ITALY, 01 Şubat 2013
- XII. **On Some Types of Strongly Continuous Multifunctions**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
First International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 01 Eylül 2012
- XIII. **On Some Strongly Irresolute Multifunctions**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
International Congress in Honour of Professor H.M.Srivastava, 01 Ağustos 2012
- XIV. **On Upper and Lower Faintly Beta-star-g Continuous Multifunctions**
GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S.
International Conference on Applied Analysis and Algebra, 01 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

Göktepe Körpeoğlu S., Gören M., Arslantürk İ., TÜBİTAK Projesi, Dijital Oyunlarda Davranış Ağaçları Kullanımı, 2023 - 2024

Filiz A., Göktepe Körpeoğlu S., Göktepe Yıldız S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretmenlerin yaratıcı düşünme eğilimleri ile matematiksel problem çözmeye yönelik inançlarının yapay zeka ve istatistiksel yöntemlerle incelenmesi, 2023 - 2024

Göktepe Körpeoğlu S., Göktepe Yıldız S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yapay zeka ve Matematik Eğitimi: Bibliyometrik Analiz, 2023 - 2024

Göktepe Körpeoğlu S., Allahverdi A., İşlek K., TÜBİTAK Projesi, U-Net Mimarisi Kullanılarak Belirlenmiş Beyin Tümörü Mr Görüntülerinin Segmentasyonunun Araştırılması Ve Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Göktepe Körpeoğlu S., Çalışkan U. T., TÜBİTAK Projesi, Üniversite Sınav Sonucuna Göre Öğrencilerin Yerleştikleri Bölümlerin Tahmini: Yapay Sinir Ağları, Bulanık Mantık Ve Uyarlanabilir Sinir Ağı Tabanlı Bulanık Mantık Kullanılarak Karşılaştırılması, 2022 - 2023

Göktepe Körpeoğlu S., Tuncer R. G., TÜBİTAK Projesi, Boylamasına Yükleme İçin Enerji Sönümleyici Çelik Yastıkların Meta-Sezgisel Yöntemler Kullanılarak Optimal Boyutlandırılması, 2022 - 2023

Göktepe Körpeoğlu S., Soydan C., TÜBİTAK Projesi, KURŞUN EKSTRÜZYON SÖNÜMLEYİCİLERİN BOYUTSAL

OPTİMİZASYONU VE BİNA MİMARİ İŞLETME FONKSİYONLARIYLA BARIŞIK BİR GÜÇLENDİRME YAKLAŞIMI, 2021 - 2023

GÖKTEPE KÖRPEOĞLU S., GÖKTEPE YILDIZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ortaokul öğrencilerinin STEM alanlarına yönelik tutumlarını etkileyen faktörlerin veri madenciliği yöntemleriyle çözümlenmesi, 2021 - 2022

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer İndekslerde Taranan Dergi, Kasım 2021

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Göktepe Körpeoğlu S., 6th International Conference on Modelling, Simulation and Applied Optimization , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Mayıs 2015

Metrikler

Yayın: 48

Burslar

Doğrudan Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2013 - 2019

Son Sınıf Lisans Öğrencileri için Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2011 - 2013

Ödüller

Göktepe Körpeoğlu S., YTÜ 2021 YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, Ytü, Aralık 2022

Göktepe Körpeoğlu S., TÜBİTAK 2022 YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, Tübitak, Kasım 2022

Göktepe Körpeoğlu S., TÜBİTAK 2021 YAYIN TEŞVİK ÖDÜLÜ, Tübitak , Kasım 2021

Göktepe Körpeoğlu S., Balıkesir Üniversitesi Anabilim Dalı İkinciliği, Balıkesir Üniversitesi, Haziran 2011