

# Prof. MURAT ERŞEN BERBERLER

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 232 301 9514](tel:+902323019514) Extension: 19514

**Email:** [murat.berberler@deu.edu.tr](mailto:murat.berberler@deu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/murat.berberler>

**Address:** Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Öğretim Üyeleri Binası, Ofis:111, Tınaztepe Kampüsü, 35160, Buca / İzmir

## International Researcher IDs

ScholarID: NMmLHbgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9227-2040

Publons / Web Of Science ResearcherID: Q-2554-2019

ScopusID: 35174269000

Yoksis Researcher ID: 119143

## Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Turkey 2006 - 2009

Postgraduate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Ege University, Faculty Of Science, Matematik Bölümü, Turkey 1997 - 2003

Associate Degree, Ege University, Ege Vocational Training School , Bilgisayar Programcılığı Pr., Turkey 1994 - 1996

## Dissertations

Doctorate, Knapsack type problems and applications, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mathematics (Dr), 2009

Postgraduate, On graph connectivity number, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mathematics, 2006

## Research Areas

Evolutionary Computing, Paving Theory and Applications, Combinatorics, Optimization

## Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2017 - 2023

Assistant Professor, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2011 - 2017

Research Assistant, Ege University, Faculty Of Science, Matematik Bölümü, 2004 - 2011

Visiting Lecturer, Ege University, Ege Meslek Yüksekokulu , Bilgisayar Programcılığı, 2004 - 2004

## Academic and Administrative Experience

Eğitim Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2024 - Continues

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü,

2023 - Continues

Bilim Şenliği ve Öğrenci Proje Sergileri Komisyonu, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - Continues

Doktor Öğretim Üyesi Yeniden Atama Kriterleri İnceleme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2021 - Continues

Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - 2024

Head of Department, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - 2024

Faculty Board Member, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2023 - 2024

Fakülte Spor Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2021 - 2024

Member of Unit Strategic Planning Commission, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2019 - 2024

Internship Coordinator, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2018 - 2024

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2016 - 2019

Bölüm Yandal Komisyonu Başkanı, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2013 - 2019

Staj Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2015 - 2018

Bilgisayar Bilimleri Öğrenci Topluluğu Danışmanı, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2012 - 2017

Bölüm Tanıtım Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2013 - 2016

Fakülte Burs Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2012 - 2016

## Courses

### Postgraduate

M.Sc. Research, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Applied Matrix Algorithms, Postgraduate, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020

M.Sc. Thesis, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

M.Sc. Seminar, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2016 - 2017

Discrete Structures in Computer Science, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Applied Matrix Algorithms, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Artificial Intelligence Optimization Algorithms, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

### Undergraduate

Introduction to Computational Theory, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Graduation Project, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Design and Analysis of Algorithms, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Computer Organization, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Logic Design, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Oyun Teorisi, Undergraduate, 2023 - 2024

ALGORİTMALARIN ANALİZİ VE TASARIMI, Undergraduate, 2021 - 2022

Scientific Computation, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Computer Architecture, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Simulation Techniques, Undergraduate, 2018 - 2019

Numerical Analysis, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Linear Algebra and Numerical Geometry, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Operating Systems, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Graph Theory, Undergraduate, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Object Oriented Programming, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Project, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Computer Programming for Data Management, Undergraduate, 2012 - 2013  
Discrete Mathematics and Logic, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Algorithms and Programming, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Visual Programming Techniques, Undergraduate, 2012 - 2013

## Supervised Theses

Berberler M. E., Solution of the set covering problem with genetic algorithm, Postgraduate, M.OLUÇOĞLU(Student), 2023  
Berberler M. E., Prediction of hearth disease using artificial neural networks, Postgraduate, A.ARI(Student), 2019  
Berberler M. E., Nuriyev U., Rotalama problemleri için algoritmik yaklaşımlar, Doctorate, O.UĞURLU(Student), 2018  
Berberler M. E., Solution to the maximum independent set problem with genetic algorithm, Postgraduate, M.GENCER(Student), 2017  
Berberler M. E., Gezgin satıcı problemleri ve çözüm algoritmaları üzerine, Postgraduate, G.KIZILATEŞ(Student), 2013  
Berberler M. E., Minimum tepe örtüsü problemi üzerine, Postgraduate, O.UĞURLU(Student), 2013

## Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2025  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, August, 2024  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, July, 2024  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2024  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2024  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2024  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2024  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, January, 2024  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylul University, January, 2024  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, Yaşar Üniversitesi, June, 2023  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, January, 2023  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, September, 2022  
PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Dokuz Eylül Üniversitesi, June, 2022  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Yaşar Üniversitesi, August, 2021  
Competition, TÜBİTAK 15. Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması (Yazılım), Dokuz Eylul University, June, 2021  
Competition, TÜBİTAK 14. Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması (Yazılım), Dokuz Eylul University, June, 2020  
Competition, TÜBİTAK 13. Ortaokul Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması (Yazılım), Dokuz Eylul University, March, 2019  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, February, 2019

Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, January, 2019  
Doctorate, Doctorate, Ege Üniversitesi, October, 2017  
Doctorate, Doctorate, Dokuz Eylül Üniversitesi, October, 2017  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Ege Üniversitesi, July, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Dokuz Eylül Üniversitesi, May, 2017  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yaşar Üniversitesi, February, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Ege Üniversitesi, August, 2016

## **Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI**

- I. **Leverage centrality analysis of infrastructure networks**  
BERBERLER M. E.  
NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol.37, no.1, pp.767-781, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Non-self-centrality in the corona product of graphs**  
BERBERLER Z. N., BERBERLER M. E.  
UTILITAS MATHEMATICA, vol.113, pp.109-119, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Entropies of Composite Graphs**  
BERBERLER Z. N., BERBERLER M. E.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, vol.42, pp.2301-2308, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Measuring the vulnerability in networks: a heuristic approach**  
BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.  
ARS COMBINATORIA, vol.135, pp.3-15, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Edge eccentric connectivity index of nanothorns**  
Berberler Z. N., Berberler M. E.  
BULGARIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS, no.1, pp.165-170, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A New Algorithm for Finding Vertex-Disjoint Paths**  
Kurt M., BERBERLER M. E., Ugurlu O.  
INTERNATIONAL ARAB JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY, vol.12, no.6, pp.550-555, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **The Modified Eccentric Connectivity Index of Nanocomposites**  
Odabas Z. N., BERBERLER M. E.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, no.9, pp.2208-2212, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fuzzy joint points based clustering algorithms for large data sets**  
Nasibov E., ATILGAN C., BERBERLER M. E., NASİBOĞLU R.  
FUZZY SETS AND SYSTEMS, vol.270, pp.111-126, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **On the First Zagreb Index of Neighborhood Corona Graphs**  
Odabas Z. N., BERBERLER M. E.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, no.12, pp.2585-2587, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The Edge Geometric-Arithmetic Index of an Infinite Class of Dendrimers**  
Odabas Z. N., BERBERLER M. E.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE, vol.10, no.9, pp.2207-2208, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **A genetic algorithm to solve the multidimensional Knapsack problem**  
BERBERLER M. E., Guler A., NURİYEV U.  
Mathematical and Computational Applications, vol.18, no.3, pp.486-494, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Algorithms with guarantee value for knapsack problems**  
Guler A., Nuriyev U., Berberler M. E., Nuriyeva F.  
OPTIMIZATION, vol.61, no.4, pp.477-488, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Homotopy Perturbation Method for Numerical Solutions of KdV-Burgers' and Lax's Seventh-Order KdV Equations**

YILDIRIM A., BERBERLER M. E.

NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, vol.26, no.5, pp.1040-1053, 2010 (SCI-Expanded)

**XIV. A NEW HEURISTIC ALGORITHM FOR THE ONE-DIMENSIONAL CUTTING STOCK PROBLEM**

BERBERLER M. E., NURİYEV U.

APPLIED AND COMPUTATIONAL MATHEMATICS, vol.9, no.1, pp.19-30, 2010 (SCI-Expanded)

**XV. He's homotopy perturbation method for solving the shock wave equation**

BERBERLER M. E., YILDIRIM A.

APPLICABLE ANALYSIS, vol.88, no.7, pp.997-1004, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

**I. Quasi-Laplacian energy of fractal graphs**

BERBERLER M. E.

Acta et Commentationes Universitatis Tartuensis de Mathematica, vol.28, no.1, pp.5-18, 2024 (ESCI)

**II. Computational complexity of network vulnerability analysis**

Berberler M. E.

ACTA UNIVERSITATIS SAPIENTIAE INFORMATICA, vol.14, no.2, pp.199-207, 2022 (ESCI)

**III. Şans Oyunlarının Sütun Bazlı Frekans Analizi**

Oluçoğlu M., BERBERLER M. E.

The Journal of International Scientific Researches, vol.5, no.3, pp.229-241, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

**IV. Independent strong weak domination: A mathematical programming approach**

BERBERLER M. E., Ugurlu O., BERBERLER Z. N.

DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS, vol.12, no.5, 2020 (ESCI)

**V. Analysis of Turkish 6/49 lottery results**

VAHAPLAR A., BERBERLER M. E.

MANAS Journal of Engineering, vol.8, no.1, pp.55-58, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

**VI. Independent strong domination in complementary prisms**

BERBERLER Z. N., BERBERLER M. E.

ELECTRONIC JOURNAL OF GRAPH THEORY AND APPLICATIONS, vol.8, no.1, pp.1-8, 2020 (ESCI)

**VII. STRONG WEAK DOMINATION: A MATHEMATICAL PROGRAMMING STRATEGY**

UĞURLU O., BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.

BULLETIN OF THE INTERNATIONAL MATHEMATICAL VIRTUAL INSTITUTE, vol.9, no.3, pp.513-519, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

**VIII. INDEPENDENTLY SATURATED GRAPHS**

BERBERLER Z. N., BERBERLER M. E.

Turkish World Mathematical Society Journal of Applied and Engineering Mathematics, vol.8, no.1, pp.44-50, 2018 (ESCI)

**IX. INDEPENDENTLY SATURATED GRAPHS**

Berberler Z. N., Berberler M. E.

TWMS JOURNAL OF APPLIED AND ENGINEERING MATHEMATICS, vol.8, no.1, pp.44-50, 2018 (ESCI)

**X. Üçgen Matrisler Kullanılarak Yer ve Zaman Karmaşıklığının Azaltılması**

BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.

El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.5, no.1, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

**XI. Yapay Sinir Ağları ile Tahmin ve Sınıflandırma Problemlerinin Çözümü İçin Arayüz Tasarımı**

Arı A., BERBERLER M. E.

Acta Infologica, vol.1, no.2, pp.55-73, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

**XII. Independence Saturation In Complementary Product Types of Graphs**

BERBERLER Z. N., BERBERLER M. E.

Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.2, pp.325-331, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XIII. **A New Genetic Algorithm for the 0 1 Knapsack Problem**  
GÜLER SERİNKEN A., BERBERLER M. E., NURIYEV U.  
Academic Platform Journal of Engineering and Science, vol.4, no.3, pp.9-14, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Toplu Taşımada En Az Aktarma Kriterine Göre Seyahat Planlama İçin Matematiksel Model**  
NASİBOĞLU E., BERBERLER M. E.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, vol.8, no.2, pp.1-8, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Toplu Taşımada En Az Aktarma Kriterine Göre Seyahat Planlama İçin Matematiksel Model Önerisi**  
NASİBOĞLU E., BERBERLER M. E.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri Ve Mühendisliği Dergisi, vol.8, no.2, pp.1-8, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **The Center Coloring of a Graph**  
Yorgancıoğlu Z. O., DÜNDAR P., BERBERLER M. E.  
JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY, vol.18, no.5, pp.531-540, 2015 (ESCI)
- XVII. **Tek kaynaktan çıkan maksimum sayıdaki tepe ayrık yolların bulunması probleminin sayımlama tekniği ile etkin çözümü**  
BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.  
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.19, no.2, pp.213-219, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **A Dynamic Programming Approach For Generating N Ary Reflected Gray Code List**  
KURT M., ATILGAN C., BERBERLER M. E.  
Ege University Journal of the Faculty of Science, vol.37, no.1, pp.31-37, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Improvements on Heuristic Algorithms for Solving Traveling Salesman Problem**  
Nuriyeva F., Kızılateş G., Berberler M. E.  
International Journal of Advanced Research in Computer Science, vol.4, no.11, pp.1-8, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **On a Subroutine for Covering Zeros in Hungarian Algorithm**  
BERBERLER M. E., Uğurlu O., Kızılateş G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.18, no.2, pp.85-94, 2012 (ESCI)
- XXI. **A software for the one dimensional cutting stock problem**  
BERBERLER M. E., NURIYEV U., YILDIRIM A.  
JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE, vol.23, no.1, pp.69-76, 2011 (Scopus)
- XXII. **Algorithm to Facility Location Problem On a Line**  
BERBERLER M. E., ÇALIŞKAN A., NURIYEV U., ŞAHİNER B.  
World Applied Sciences Journal, vol.13, no.12, pp.2436-2443, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **A New Solution Approach for the Integer Fair Division Problem**  
Kızılateş G., BERBERLER M. E., Uğurlu O.  
World Applied Sciences Journal, vol.13, no.12, pp.2444-2450, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Solution of The Set Covering Problem with Genetic Algorithm**  
Oluçoğlu M., Berberler M. E.  
DEU International Symposium Series on Graduate Researches 2022, İzmir, Turkey, 17 - 18 November 2022, pp.177-186
- II. **KOMBİNASYON VE PERMÜTASYON SAYIMLAMA İÇİN ÖZET FONKSİYON ÖNERİLERİ**  
BERBERLER M. E., YARDIMCI M. O., ELİİYİ U., BERBERLER Z. N.  
1. ULUSLARARASI İSTATİSTİK MATEMATİK VE ANALİTİK YÖNTEMLER KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 2 - 03 March 2018, pp.37-38
- III. **Solution to The Maximum Independent Set Problem with Genetic Algorithm**  
Gencer M., BERBERLER M. E.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Turkey, 5 - 08 October

2017, pp.734-738

- IV. **Ağlar için Zedelenebilirlik Parametrelerinden Baskınlık Sayısının Bulunması**  
ÖNDEŞ Y., BERBERLER Z. N., GENCER M., BERBERLER M. E.  
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı UBMK'16, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016
- V. **Döngü Çözümünde Optimum Değerin Bulunması Üzerine Deneysel Bir İnceleme**  
GENCER M., BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.  
Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı UBMK'16, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016
- VI. **Minimum Baskınlık Sayısı Probleminin Tavlama Benzetimi Yöntemi ile Çözümü**  
NURİ E., GENCER M., BERBERLER M. E., YİĞİT E.  
YA/EM 2016 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016
- VII. **Maksimum Bağımsız Küme Probleminin Genetik Algoritma ile Çözümü**  
GENCER M., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2016 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016
- VIII. **Çok Boyutlu 0 1 Sırt Çantası Problemi için Tavlama Benzetimi Yaklaşımı**  
ARI A., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2016 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016
- IX. **Finding Routes With Minimal Number Of Transfers For Public Transportation**  
NASİBOĞLU E., BERBERLER M. E., BERBERLER Z. N.  
The 5th International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications, Azerbaijan, 27 - 29 August 2015
- X. **A New Genetic Approach For Maximum Independent Set Problem**  
Uğurlu O., BERBERLER M. E., NURIYEV U.  
Theoretical and Applied Aspects of Cybernetics, Ukraine, 24 - 28 November 2014, pp.43-48
- XI. **An Efficient Algorithm for Exact Solution of Maximum Independent Set Problem in Dense Graphs**  
NASİBOĞLU E., BERBERLER M. E., ATILGAN C.  
3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering, Aydın, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.69-72
- XII. **Optimal Journey Planning Depending on Distance and Passenger Density Parameters**  
Nasibov E., BERBERLER M. E., Diker A. C., ATILGAN C.  
7th International Conference on Application of Information and Communication Technologies (AICT), Baku, Azerbaijan, 23 - 25 October 2013, pp.424-427
- XIII. **New algorithm for finding minimum vertex cut set**  
Uğurlu O., Berberler M. E., Kizilates G., Kurt M.  
2012 4th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics, PCI 2012, Baku, Azerbaijan, 12 - 14 September 2012
- XIV. **Center Coloring of Graphs and Spanning Trees**  
YORGANCIOĞLU Z., DÜNDAR P., BERBERLER M. E.  
ECCO XXV 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.21
- XV. **On the Solution Approaches of the Combinatorial Bandpass Problem in Telecommunication**  
GÜRSOY A., KURT M., BERBERLER M. E., NURIYEV U.  
ECCO XXV 25th Conference of European Chapter on Combinatorial Optimization, Antalya, Turkey, 26 - 28 April 2012, pp.15
- XVI. **New Mathematical Model for Finding Minimum Vertex Cut Set**  
Sevim T. B., Kutucu H., BERBERLER M. E.  
4th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, Azerbaijan, 12 - 14 September 2012
- XVII. **Experimental Analysis of New Heuristics for the TSP**  
Nuriyeva F., Kizilates G., BERBERLER M. E.  
4th International Conference on Problems of Cybernetics and Informatics (PCI), Baku, Azerbaijan, 12 - 14 September 2012

- XVIII. **Faktöriyel Yardımıyla Çarpanlara Ayırma Üzerine**  
Keskin S., BERBERLER M. E., NURIYEV U.  
6. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Turkey, 2 - 03 June 2011, pp.151
- XIX. **Genetic Algorithm Approach for Bandpass Problem**  
BERBERLER M. E., GÜRSOY A.  
Proceeding of the 24-th Mini Euro Conference on Continuous Optimization and Information-Based Technologies in the Financial Sector (MEC EuroOPT 2010), İzmir, Turkey, 23 - 26 June 2010, pp.201-206
- XX. **Asal Sayıların Bulunması İçin Bir Elek Önerisi**  
BEŞERİ SEVİM T., BERBERLER M. E.  
XXI. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 September 2008, pp.44
- XXI. **Çok Boyutlu Yükleme Probleminin Çözümü için Metasezgisel Bir Algoritma**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2008 28. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008, pp.86
- XXII. **Optimum Line Balancing of A Complex Production Process With Consecutive And Parallel Operations in Textile**  
NURIYEV U., GÜNER M., BERBERLER M. E., GÜRSOY A.  
The 2nd International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA-2008), Baku, Azerbaijan, 2 - 04 June 2008, pp.44
- XXIII. **Mathematical Modelling of a Telecommunication Packing Problem and a Heuristic Approach For Finding a Solution**  
Babayev D., NURIYEV U., Bell G., BERBERLER M. E., KUTUCU H., GÜRSOY A., KURT M.  
The 2nd International Conference on Control and Optimization with Industrial Applications (COIA-2008), Baku, Azerbaijan, 2 - 04 June 2008, pp.44
- XXIV. **Sırt Çantalı Gezgin Satıcı Problemine Yapay Zeka Metodları İle Yaklaşım**  
BERBERLER M. E., Demirel S. O., OBAN V., Odabaş Z. N.  
IX. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Aydın, Turkey, 28 - 30 May 2008, pp.123
- XXV. **Atama Probleminin Çözümünde Kullanılan Macar Algoritmasında İndirgenmiş Maliyet Tablosundaki Sıfır Değerlerinin En Az Çizgi Kullanılarak Örtülmesi İçin Yeni Bir Algoritmik Yaklaşım**  
DÜNDAR P., BERBERLER M. E., OBAN V., Odabaş Z. N.  
IX. Ekonometri ve İstatistik Sempozyumu, Aydın, Turkey, 28 - 30 May 2008, pp.133
- XXVI. **Çizge Boyama ve Macar Algoritması ile Sınav Programı Hazırlanması**  
DÜNDAR P., BERBERLER M. E., OBAN V., Odabaş Z. N.  
II. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 16 - 18 April 2008, pp.109
- XXVII. **Computer Assisted Teaching of Multi Focus Curves**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E., GÜRSOY A.  
Information Technologies and Telecommunications in Education and Science IT&T ES'2006, Antalya, Turkey, 19 - 26 May 2006, pp.189-191
- XXVIII. **Bantgeçisi Bandpass Problemini Çözmek için Heuristik Bir Algoritma**  
NURIYEV U., GÜRSOY A., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2007 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.16
- XXIX. **Bantgeçisi Bandpass Problemi Üzerine**  
Babayev D., NURIYEV U., BERBERLER M. E., KURT M.  
YA/EM 2007 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.64
- XXX. **Bandpass Probleminin Karmaşıklık Analizi**  
Babayev D., NURIYEV U., BERBERLER M. E.  
II. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 4 - 07 July 2007, pp.90
- XXXI. **Bir Boyutlu Uygun Yer Seçimi Problemi**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2007 27. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.82
- XXXII. **Çizge Teorisinin Öğretiminde Bilgisayar Teknolojisinin Kullanımı**  
NURIYEV U., BEŞERİ SEVİM T., BERBERLER M. E.



- I. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Çanakkale, Turkey, 16 - 18 May 2007, pp.374-382
- XXXIII. **Çizgelerde Birleştirilmişlik Sayısı Üzerine**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E.  
XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 22 - 25 August 2006, pp.660-665
- XXXIV. **Altküme Toplamı Problemi İçin Yeni Bir Dinamik Programlama Algoritması**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E.  
XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Turkey, 22 - 25 August 2006, pp.654-659
- XXXV. **Üretim Hatlarında Model Değişim Süreçlerinin Optimizasyonu**  
NURIYEV U., GÜNER M., İLLEEZ A. A., Derman C., BERBERLER M. E.  
YA/EM 2006 26. Ulusal Kongresi, Kocaeli, Turkey, 3 - 05 July 2006, pp.41-44
- XXXVI. **An Approach to The Elliptical Orbit With The Lines of Equal Length**  
NURIYEV U., BERBERLER M. E., GÜRSOY A.  
Information Technologies and Telecommunications in Education and Science IT&T ES'2006, Antalya, Turkey, 19 - 26 May 2006, pp.192-194

## Supported Projects

- BERBERLER M. E., Project Supported by Other Official Institutions, Beyin fonksiyonları geliştirme mobil uygulaması (AGY102), 2017 - 2019
- Berberler M. E., Nasiboğlu E., TUBITAK Project, Toplu Ulaşımında Hat Durak Yoğunluğuna Dayalı Rota Arama Motorunun Geliştirilmesi, 2014 - 2016
- Nuriyev U., Güner M., TUBITAK Project, Tekstilde Ardışık ve Paralel İşlemler Karmaşık Bir Üretim Sürecinin Optimal Hat Dengelemesi Matematiksel Olarak Modelleme ve Yeni Bir Yazılım Modülü Geliştirme, 2007 - 2009
- Berberler M. E., Nuriyev U., Project Supported by Higher Education Institutions, Çizgelerde Birleştirilmişlik Sayısı Graph Connectivity Number Üzerine, 2006 - 2008

## Peer Reviews in Scientific Publications

- Doğuş Üniversitesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, February 2023
- Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, November 2022
- PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Journal Indexed in ESCI, October 2022
- Black Sea Journal of Engineering and Science, Other Indexed Journal, January 2021
- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, May 2019
- Journal of mathematical sciences and modelling (Online), Other Indexed Journal, September 2018
- TWMS JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Journal Indexed in ESCI, January 2018
- Advanced Mathematical Models & Applications, Other Indexed Journal, October 2017
- POLİTEKNİK DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2017
- JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
- APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, Journal Indexed in SCI-E, January 2016
- New Trends in Mathematical Sciences, Other Indexed Journal, January 2016
- SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2016

## Metrics

Publication: 75  
Citation (WoS): 72  
Citation (Scopus): 97  
H-Index (WoS): 6  
H-Index (Scopus): 6

## **Scholarships**

1001 Ar-Ge Projesi, TUBITAK, 2007 - 2009

## **Awards**

Berberler M. E., Bilgisayar Programcılığı Bölüm İkinciliği, Ege Üniversitesi, Ege Meslek Yüksekokulu, July 1996