

## Doç. Dr. Gülistan KAYA GÖK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gulistankayagok@hakkari.edu.tr

Web: <https://avesis.hakkari.edu.tr/gulistankayagok>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9059-1606

Yoksis Araştırmacı ID: 131598

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

### Yaptığı Tezler

Doktora, Serbest metabelyen nilpotent lie cebirlerinin sunumları, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2014

Yüksek Lisans, n-boyutlu öklid ve ortogonal geometrilerde noktalar sistemlerinin denklik problemleri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2008

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Hakkari Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2014

Araştırma Görevlisi, Hakkari Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Hakkari Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

Hakkari Üniversitesi, 2016 - 2020

Hakkari Üniversitesi, 2014 - 2016

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İleri Graf Teori, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Yüksek Lisans Tez Hazırlık Dersi, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Graf Teori, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

İleri Cebir, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

### **Lisans**

Matematiğin Temelleri 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Lineer Cebir 1, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Soyut Matematik, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Cebir, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Matematik Tarihi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Olasılık, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Lineer Cebir 2, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematik Öğretimi II, Lisans, 2019 - 2020

Analiz 3, Lisans, 2019 - 2020

Kompleks Değişkenler Teorisi, Lisans, 2018 - 2019

Analiz 1, Lisans, 2018 - 2019

Analiz 2, Lisans, 2018 - 2019

MATEMATİK II, Lisans, 2017 - 2018

Temel Matematik I, Lisans, 2017 - 2018

Matematik Öğretimi 1, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

MATEMATİK VE SANAT, Lisans, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Matematik Öğretimi 2, Lisans, 2016 - 2017

MATEMATİK VE OYUN, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Temel Matematik II, Lisans, 2014 - 2015

Genel Matematik 1, Lisans, 2014 - 2015

KİM KORKAR MATEMATİKTEN, Lisans, 2014 - 2015

Genel Matematik 2, Lisans, 2014 - 2015

Temel Matematik 1, Lisans, 2014 - 2015

### **Ön Lisans**

Ticari Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017

Matematik 1, Ön Lisans, 2014 - 2015

## **Yönetilen Tezler**

Gülistan K. G., Sombor Index and Sombor Energy, Yüksek Lisans, K.ÇELİK(Öğrenci), 2024

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

### **I. Some bounds for the resolvent energy**

KAYA GÖK G., Ashrafi A. R.

Applied Mathematics and Computation, cilt.397, 2021 (SCI-Expanded)

### **II. On the topological matrix and topological indices**

KAYA GÖK G.

AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, cilt.17, sa.1, ss.252-258, 2020 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. SOME NOTES ON THE LAPLACIAN ENERGY OF EXTENDED ADJACENCY MATRIX**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖŞE Ş.

Journal of Science and Arts, cilt.3, sa.52, ss.511-518, 2020 (Hakemli Dergi)

### **II. Bounds on the Path Energy**

- KAYA GÖK G.  
Journal of New Theory, sa.30, ss.63-67, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **On The Reformulated Zagreb Coindex**  
KAYA GÖK G.  
Journal of New Theory, sa.28, ss.28-32, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **On The Inverse Sum In Degree Index and Co Index**  
KAYA GÖK G.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.40, sa.2, ss.369-377, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **On the Forgetten Topological Index and Co Index**  
kaya gök g.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.0, sa.15, ss.308-314, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **A Note on the Spectral Radius of Weighted Signless Laplacian Matrix**  
BÜYÜKKÖSE Ş., MUTLU N., KAYA GÖK G.  
Advances in Linear Algebra Matrix Theory, cilt.8, sa.1, ss.53-63, 2018 (Hakemli Dergi)
- VII. **A Note on The Weighted Wiener Index and The Weighted Quasi-Wiener Index**  
BÜYÜKKÖSE Ş., MUTLU N., KAYA GÖK G.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.30, sa.4, ss.413-419, 2017 (Scopus)
- VIII. **A Presentation of the Free Lie Algebra  $M_{(2,m)}$**   
KAYA GÖK G.  
MATHEMATICS AND STATISTICS (ALHAMBRA), cilt.5, sa.3, ss.130-134, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **A Presentation of the Free Lie Algebra  $M_{(2,m,3)}$**   
KAYA GÖK G.  
MATHEMATICS AND STATISTICS (ALHAMBRA), cilt.4, sa.3, ss.71-75, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **A Presentation of The Free Lie Algebra  $F/\Gamma(3,F)$**   
KAYA GÖK G.  
Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.4, sa.1, ss.24-30, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **A Presentation of  $M_{(2,5)}$**   
KAYA GÖK G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.84, sa.1, ss.85-98, 2013 (Scopus)

## Kitaplar

- I. **SOME BOUNDS ON ARITHMETIC GEOMETRIC INDEX**  
ŞIKŞAK M., KAYA GÖK G.  
Recent Researches and Reviews in Mathematics and Natural Science, Rıdvan Karapınar, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.139-150, 2022
- II. **THE DIFFERENCES BETWEEN GEOMETRIC ARITHMETIC INDEX AND HARMONIC INDEX**  
ÇELİK K., KAYA GÖK G.  
Recent Approaches in Mathematics and Natural Science, Prof. Dr. M. Çiğdem SAYIL, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.132-143, 2022
- III. **Ağırlıklı Derece Kırchhoff İndeksi İçin Yaklaşımlar**  
KAYA GÖK G.  
Doğa ve Mühendislik Bilimlerinde Güncel Tartışmalar 7 , Hikmet Y. ÇOĞUN, Hasan ÜZMUŞ, İshak PARLAR, Editör, Engin DEVREZ, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.487-497, 2022
- IV. **Graf Teori**  
BÜYÜKKÖSE Ş., KAYA GÖK G., ÖZKAN KIZILIRMAK G., EREN S.  
Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, 2021
- V. **Graf Teoriye Giriş**  
BÜYÜKKÖSE Ş., KAYA GÖK G.  
NOBEL AKADEMİK YAYINCILIK EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. LTD. ŞTİ., AKARA, 2019

**VI. Açıklamalı Graf Teori Terimleri Sözlüğü**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş., BEKKİ S.  
Pegem Akademi, Ankara, 2018

**Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. WEIGHTED SOMBOR INDEX**  
ÇELİK K., KAYA GÖK G.  
ISARC INTERNATIONAL SCIENCE AND ART RESEARCH, Batman, Türkiye, 29 Nisan 2023, ss.862-873
- II. Ağırlıklı Grafların Patika Matrisi ve Patika Enerjisi**  
ŞAHİN S., KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.  
1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 20 - 23 Aralık 2022, ss.163-165
- III. Some bounds for Sombor index**  
ÇELİK K., KAYA GÖK G.  
ALGEBRAIC COMBINATORICS WORKSHOP, Konya, Türkiye, 22 - 23 Temmuz 2022, ss.15
- IV. Different bounds for degree Kirchoff index**  
KAYA GÖK G.  
4th INTERNATIONAL CONFERENCE ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Van, Türkiye, 22 - 23 Haziran 2022, ss.109
- V. SOME SPECIAL INEQUALITIES FOR DISTANCE ENERGY**  
KAYA GÖK G.  
2nd INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Aralık 2021, ss.953-958
- VI. EQUIVALENCE IN ORTHOGONAL GROUPS**  
KAYA GÖK G.  
2nd INTERNATIONAL MODERN SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, İstanbul, Türkiye, 23 Aralık 2021, ss.182-186
- VII. SOME BOUNDS FOR THE DETOUR ENERGY**  
KINACI S., KAYA GÖK G.  
2nd INTERNATIONAL CONGRESS ON MATHEMATICS AND GEOMETRY, Ankara, Türkiye, 20 Mayıs 2021, ss.217-221
- VIII. On the ABC Index of Graphs**  
KAYA GÖK G.  
51th Annual Iranian Mathematics Conference, Kashan, İran, 15 - 20 Şubat 2021, ss.40
- IX. Some Relations of Laplacian Resolvent Energy**  
EREN S., KAYA GÖK G.  
4. Çukurova Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Adana, Türkiye, 21 - 23 Şubat 2020, ss.8-14
- X. Some Relations of Resolvent Energy**  
KAYA GÖK G., EREN S.  
ISPEC 5. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK ve FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.258-262
- XI. Some Inequalities for Atom- Bond Connectivity Index**  
KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.  
ISPEC 5 th INTERNATIONAL ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Van, Türkiye, 20 - 22 Aralık 2019, cilt.1, ss.77
- XII. Some Bounds on the Topological Matrix and the Topological Indices**  
KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.367-368
- XIII. On the Distance -Sum Connectivity Matrix**  
KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.100-101

**XIV. On the Distance Weighted Adjacency Matrix**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.

Muş Alparslan Üniversitesi Uluslararası Stem ve Eğitim Bilimleri Kongresi, Muş, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.241-242

**XV. Some Bounds on the Extended Adjacency Matrix**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.

Muş Alparslan Üniversitesi Uluslararası Stem ve Eğitim Bilimleri Kongresi, Muş, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.243-244

**XVI. Distance-Weighted Adjacency Matrix**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.

Workshop on Graph Theory and Applications, Kocaeli, Türkiye, 10 - 11 Kasım 2017

**XVII. Eigenvalues of extended adjacency matrix**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş.

Caucasian Mathematics Conference, CMC II, 22 - 24 Ağustos 2017

**XVIII. Randic index of a graph using some graph operations**

ÇETİNKAYA K., BÜYÜKKÖSE Ş., KAYA GÖK G.

International Conference on Applied Mathematics and Analysis, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.74

**XIX. Randic index of a weighted graph using graph operations**

ÇETİNKAYA K., BÜYÜKKÖSE Ş., KAYA GÖK G.

International Conference on Applied Mathematics and Analysis, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.47

**XX. A Presentation of Free Lie Algebra  $F/\Gamma(3,F)$**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş., MUTLU N.

IECSMA-2015, Athens, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.41

**XXI. Wiener Index of Weighted Graphs**

BÜYÜKKÖSE Ş., KAYA GÖK G., MUTLU N.

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.67

**XXII. Kirchoff Index of weighted graphs**

KAYA GÖK G., BÜYÜKKÖSE Ş., MUTLU N.

International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2015, ss.66

**XXIII. A Presentation of  $M(2,m)$**

KAYA GÖK G., EKİCİ N.

IECSMA-2014, 25 - 28 Ağustos 2014

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atf (Scopus): 4

H-İndeks (Scopus): 1