

## Dr.Öğr.Üyesi GÜLTER GÜLDEN KÖKTÜRK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 301 716 5](tel:+903017165)

E-posta: [gulden.kokturk@deu.edu.tr](mailto:gulden.kokturk@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/gulden.kokturk>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 3L7jtYwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7466-426X

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-1762-2019

Yoksis Araştırmacı ID: 138292

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Karabük Üniversitesi, Bilgi Güvenliği Mühendisliği, Tarih Bölümü, Türkiye 2011 - 2018

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (Dr), Türkiye 1992 - 1998

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1987 - 1992

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

### Yaptığı Tezler

Doktora, Time frequency analysis for biomedical applications, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (Dr), 1998

Yüksek Lisans, Modified hermite transformation for speech coding, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1999

### Akademik İdari Deneyim

Türkiye Biyotasarım Takımı Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

DEÜ IEEE Öğrenci Topluluğu Sorumlu Öğretim Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik -

Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - Devam Ediyor

Öğretim Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Devam Ediyor

Detto-Depark Teknopark Danışma Kurulu Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Türkiye Biyotasarım Takımı Kurucu Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011

DEÜ IEEE Öğrenci Topluluğu Kurucusu, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004

Fen Bilimleri Enstitüsü Coğrafi Bilgi Sistemleri Programı Kurucu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003

## Verdiği Dersler

Final Year Project, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Complex Analysis, Lisans, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Research Project, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Elektroteknik ve Elektrik Makinaları, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Time Frequency Signal Analysis, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012

Wavelets in Biomedical Signal Processing, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Image Processing, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010

Engineering Design I, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Engineering Design II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Biomedical Instrumentation, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Final Year Project, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Fundamentals of Electric and Electronics, Lisans, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin Temelleri, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Circuit Theory and Electronics, Lisans, 2016 - 2017

Endüstriyel Elektronik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Biomedical Signal Processing, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Linear Algebra, Lisans, 2013 - 2014

Transform Theory and Its Applications, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2004 - 2005

Biometric Systems, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Introduction to Signals, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Microcontrollers, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011

Digital Signal Processing, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Digital Communication Systems, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Analog Communication, Lisans, 2011 - 2012

Basic Information Technologies, Lisans, 2011 - 2012

Introduction to Electronics, Lisans, 2010 - 2011

Signals and Systems, Lisans, 2010 - 2011

Advanced Digital Signal Processing, Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2002 - 2003,

2001 - 2002, 2000 - 2001

Microprocessor Architecture, Lisans, 2010 - 2011

Analog Electronics I-II, Lisans, 2010 - 2011

Wavelet Theory and Multiresolution Signal Analysis, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002

Adaptive Filter Theory, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

## Yönetilen Tezler

KÖKTÜRK G. G., Speech recognition for Turkish phonology using wavelet techniques, Yüksek Lisans, T.GÜLOĞLU(Öğrenci), 2014

KÖKTÜRK G. G., EMC testing techniques and simple modification methods for decreasing the interference at televisions, Yüksek Lisans, E.GÖKSAL(Öğrenci), 2011

KÖKTÜRK G. G., Low noise amplifier design and optimization, Yüksek Lisans, O.MELİH(Öğrenci), 2010

KÖKTÜRK G. G., Image enhancement with respect to viewing distance and image content, Yüksek Lisans, Y.EMRE(Öğrenci), 2009

KÖKTÜRK G. G., New speech processing strategies based on wavelet packet transform in cochlear implants, Yüksek Lisans, Y.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2009

KÖKTÜRK G. G., Temperature control system with fuzzy logic and rf control, Yüksek Lisans, S.TOPÇUOĞLU(Öğrenci), 2007

KÖKTÜRK G. G., EEG spike detection using template Matching algorithm, Yüksek Lisans, S.BÖLGEN(Öğrenci), 2004

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

- I. **Design Approaches for Retrofitting Offices to Reach Nearly Zero Energy:A Case Study in the Mediterranean Climate**  
Çıldır A. S., Tokuç A., Köktürk G. G.  
ENERGY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, cilt.58, ss.167-181, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Vision for wind energy with a smart grid in Izmir**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, cilt.73, ss.332-345, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Analysis of the application of the stationary wavelet transform to the direction of arrival estimation**  
Tamer Ö., KÖKTÜRK G. G.  
FREQUENZ, cilt.58, sa.11-12, ss.246-249, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effects of photobioreactor façades on thermal and visual performance of an office in Izmir**  
Yaman Y., Altunacar N., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A.  
Eskişehir Technical University Journal of Science and and Technology A- Applied Sciences and Engineering, cilt.23, ss.68-75, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **TOWARDS CARBON NEUTRAL SETTLEMENTS WITH ALGAE**  
Yaman Y., Tokuç A., Köktürk G. G.  
INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF DESIGN AND ARCHITECTURE, cilt.0, sa.25, ss.1-32, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **ANKARA İKLİMİNDE BİYOKÜTLE ÜRETEN BİR CEPHE ELEMANININ ENERJİ, AYDINLATMA VE ISIL KONFOR ÜZERİNE ETKİSİNİN PARAMETRİK ANALİZİ**  
Köktürk G. G., Yaman Y., Tokuç A.

eksen, cilt.3, sa.1, ss.20-33, 2022 (Hakemli Dergi)

- IV. **Biyotasarımda yeni açılımlar**  
Köktürk G. G.  
eksen, cilt.2, sa.3, ss.1-10, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Mimarlığın Doğa İle İlişkisinde Yeni Bir Boyut: Biyotasarım**  
Özkaban F. F., Altun T. D., Tokuç A., Andıç Çakır Ö., Köktürk G. G., Şendemir A.  
Yapı, sa.461, ss.48-53, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **Algilerle Yeşeren Cepheler**  
Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.  
Mimarlık, cilt.56, sa.408, ss.59-63, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Development of ecological biodesign products by bacterial biocalcification**  
Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Arıç A., Yılmazsoy B. T., Andıç Çakır Ö., Erdoğan A., Altun T. D., Tokuç A., Demirci B. F., Şendemir A., et al.  
Journal EJENS - European Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.3, sa.1, ss.17-25, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **FINAL DECLARATION OF THE 1ST WORKSHOP ON BIODESIGN AT THE INTERSECTION OF CREATIVITY AND BIOENGINEERING**  
Deniz İ., Keskin Gündoğdu T., Tokuç A., Şendemir Ürkmez A., Köktürk G. G., Andıç Çakır Ö., Altun T. D.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.18, sa.52, ss.7, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA SOSYAL BİLİNCİN ARTTIRILMASI; İSEM: İZMİR YENİLENEBİLİR ENERJİ MÜZESİ**  
Köktürk G. G., Birol Akkurt H., Tokuç A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.17, sa.51, ss.191-200, 2015 (Hakemli Dergi)
- X. **WALSH DÖNÜŞÜMÜ KULLANILARAK TOPLAM MANYETİK ALAN ANOMALİLERİNDEN BASİT ŞEKLİ YAPILARIN DERİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Güngör M. A., SARI C., KÖKTÜRK G. G.  
Jeofizik, cilt.17, 2015 (Hakemli Dergi)
- XI. **Sürdürülebilir Üniversite Kavramı: Dünya'dan ve Türkiye'den Örnekler**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
ELECTRICA, ss.242-254, 2013 (ESCI)
- XII. **STUXNET: SCADA SİSTEMLERİNE YÖNELİK SİBER SALDIRILARA BİR ÖRNEK**  
Köktürk Ö., KÖKTÜRK G. G.  
Otomasyon Dergisi, 2013 (Hakemsiz Dergi)
- XIII. **SAFRA KESESİ GÖRÜNTÜLERİNİN AYRIK DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ VE DURAĞAN DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ KULLANILARAK KARŞILAŞTIRILMALI ANALİZİ**  
Karahoda B., KÖKTÜRK G. G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.23-30, 2008 (Hakemli Dergi)
- XIV. **KISA SÜRELİ FOURIER DÖNÜŞÜMÜ İÇİN BAŞARIM KARŞILAŞTIRMA**  
KÖKTÜRK G. G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.11-18, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **ÇEŞİTLİ DÖNÜŞÜM YÖNTEMLERİNİN BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ YÖNÜNDEN KARŞILAŞTIRILMASI**  
KÖKTÜRK G. G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.19-25, 2006 (Hakemli Dergi)
- XVI. **BIVARIATE CORRELATION ANALYSIS FOR ELECTRONICS ENGINEERING PROGRAM IN HIGHER EDUCATION**  
KÖKTÜRK G. G.  
İSTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, cilt.4, sa.2, ss.1123-1129,

2004 (Hakemli Dergi)

**XVII. DÜZGÜN DOĞRUSAL ANTEN DİZİLERİNDE EN BÜYÜK OLABİLİRLİK YÖNTEMİ KULLANARAK GELİŞ AÇISI BELİRLENMESİ**

TAMER Ö., KÖKTÜRK G. G.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.4, sa.3, ss.37-43, 2002 (Hakemli Dergi)

**XVIII. Ventriküler Fibrilasyon Teşhisinde QRS Komplekslerinin Dalgacık Yöntemi İle Belirlenmesi**

Köktürk G. G., Özmehmet K.

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.29-33, 2001 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Potential of Bacterial Cellulose for Sustainable Cities: A Review and Bibliometric Analysis on Bacterial Cellulose**

Kale İ., Kırdök O., Bilgi E., Altun T. D., Tokuç A., Köktürk G. G., Özkaban F. F., Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Hameş E. E. A Sustainable Green Future Perspectives on Energy, Economy, Industry, Cities and Environment, Suphi S. Oncel, Editör, Springer, Bern, ss.329-357, 2023

**II. Design studies and applications of mycelium biocomposites in architecture**

Kırdök O., Altun T. D., Dahy H., Strobel L., Hameş Tuna E. E., Köktürk G. G., Andiç Çakır Ö., Tokuç A., Özkaban F. F., Şendemir A.

Biomimicry for Materials, Design and Habitats Innovations and Applications, Marjan Eggermont, Vikram Shyam and Aloysius F. Hepp, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.489-527, 2022

**III. Experimental and Numerical Shortest Route Optimization in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**

Köktürk G. G., Tokuç A., Altun T. D., Kale İ., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A.

Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.779-799, 2020

**IV. Environmental Problems and Solution Proposals from the Perspective of Secondary School Students**

Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.

Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editör, Springer Nature, Basel, ss.3-37, 2020

**V. A New Approach for a Control System of an Innovative Building Integrated Photobioreactor**

KÖKTÜRK G. G., ÜNAL A., TOKUÇ A.

Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer I, Çolpan C.O., Kizilkan O, Editör, Academic Press Elsevier, ss.71-85, 2017

**VI. Wavelet Based Speech Strategy in Cochlear Implant**

Köktürk G. G.

Cochlear Implant Research Updates, Cila Umat, Rinze Anthony Tange, Editör, InTech Open Publishing, London, ss.39-58, 2012

**VII. Enerji**

TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., ERYİL B., ŞENCAMBAZ C., KUTLUCA A. K., CAN O. N., ÖZLEM S.

İzmir Kent Sağlık Profili, KARABABA ALİ OSMAN, ALTUN T. DİDEM, KÖKTÜRK G. GÜLDEN, Editör, İmaj Matbaacılık, İzmir., İzmir, ss.176-184, 2009

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**I. Fotobiyoreaktör Cephelerin Isıl ve Görsel Performansa Etkileri**

Yaman Y., Altunacar N., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A.

Mimarlıkta Sayısal TASarım 16. Ulusal Sempozyumu Sayısal Ekosistemler ve Mimarlık, Eskişehir, Türkiye, 22 Haziran 2022, ss.535-543

- II. **Nature and Architecture for Little Designers**  
Güller E., Tokuç A., Savaşır K., Köktürk G. G., Çiftçili M.  
Lay of the Land Conference; PHERECLOS project closing conference & 2022 eucu.net conference, Bucuresti, Romanya, 7 - 10 Eylül 2022, ss.13
- III. **Optimization of Energy and Daylighting Metrics for Algae Integrated Facade Systems**  
Yaman Y., Budakoğlu B., Altunacar N., Şener İ., Köktürk G. G., Deniz Can İ., Ezan M. A., Tokuç A.  
13th International Green Energy Conference, Tianjin, Çin, 17 Temmuz 2021, ss.396-402
- IV. **Energy Efficient Buildings with Algae**  
Yaman Y., Tokuç A., Sener I., Altunacar N., Köktürk G. G., Deniz I., Ezan M. A.  
2021 7th International Conference on Environment and Renewable Energy, ICERE 2021, Qingdao, Virtual, Çin, 26 - 28 Mart 2021, cilt.798
- V. **Development and validation of a dynamic thermal model for a water wall integrated indoor**  
Altunacar N., Şener İ., Yaman Y., Budakoğlu B., Topkara E., Esmer A., Ezan M. A., Tokuç A., Köktürk G. G., Deniz Can İ.  
TUBA World Conference on Energy Science and Technology, Ankara, Türkiye, 06 Ağustos 2021, ss.250-251
- VI. **Bacterial Biocalcification as an Opportunity for Green Building Sector**  
Sürmelioglu S., Andiç Çakır Ö., Hameş Tuna E., Köktürk G. G., Özkaban F. F.  
International Symposium of Architecture, Technology and Innovation, İzmir, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2020, ss.394-406
- VII. **The Implementation of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Studying in Architecture/Engineering Departments**  
Baran B., Ceylan B., Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Tokuç A., Özkaban F. F., Altun T. D., Köktürk G. G., Sarsar F.  
2nd International Instructional Technologies in engineering Education conference, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Ekim 2019, ss.19
- VIII. **The Effect of Shading on Reaching Nearly Zero Energy Office Buildings in Izmir**  
ÇILDIR A. S., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
World Energy Strategies Congress and Exhibition (WESCE-2019), İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Ağustos 2019, ss.62-65
- IX. **Cıvık Mantarların Kentsel Tasarımda Kullanımı**  
Kale İ., Altun T. D., Özkaban F. F., Köktürk G. G., Tokuç A., Deniz Can İ., Şendemir A., Andiç Çakır Ö.  
IV. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019, ss.1309-1319
- X. **The Development of Biomimicking and Biodesign Education for Faculty Members Teaching in Architecture/Engineering Departments**  
Şendemir A., Andiç Çakır Ö., Baran B., Ceylan B., Tokuç A., Can İ. D., Özkaban F. F., Altun T. D., Köktürk G. G., Sarsar F.  
IITEEC 2019 International Instructional Technologies in Engineering Education Conference, İzmir, Türkiye, 29 Mart 2019, ss.12
- XI. **The Perception of Natural and Built Environment of Secondary School Students**  
GÜLLER E., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., SAVAŞIR K., ÇİFTÇİLİ M., AŞIKOĞLU A., Gürsoy L., Taşpınar C., Güneş Z. S.  
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 Haziran 2018, ss.780-782
- XII. **Experimental and Numerical Shortest Route Optimjzation in Generating a Design Template for a Recreation Area in Kadifekale**  
Köktürk G. G., Tokuç A., Altun T. D., Kale İ., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Şendemir A.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.779-798
- XIII. **Biologically based network design with ants for route planning**  
Köktürk G. G., Tokuç A., Altun T. D., Özkaban F. F., Andiç Çakır Ö., Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Şendemir Ürkmez A.  
7th Global Conference on Global Warming, İzmir, Türkiye, 24 - 28 Haziran 2018, ss.243-247
- XIV. **Development of ecological biodesign products by bacterial biocalcification**  
Keskin Gündoğdu T., Deniz Can İ., Arıç A., Yılmazsoy B. T., Andiç Çakır Ö., Erdoğan A., Köktürk G. G., Şendemir Ürkmez A., Altun T. D., Özkaban F. F., et al.  
4TH International Conference on Engineering and Natural Sciences, Kyiv, Ukrayna, 2 - 06 Mayıs 2018, ss.402

- XV. **District Storage for Climatization of Tall Buildings in Bayraklı Region of İzmir**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
14th International Conference on Energy Storage (EnerSTOCK18, Adana, Türkiye, 25 Nisan 2018)
- XVI. **The effect of thermal energy storage within transparent façade elements for thermal and visual comfort in offices**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
14th International Conference on Energy Storage, Adana, Türkiye, 25 - 28 Nisan 2018
- XVII. **Design And Optimization Of Biocalcification Medium**  
Deniz Can İ., Keskin Gündoğdu T., Yılmazsoy B. T., Arıç A., Andiç Çakır Ö., Şendemir Ürkmez A., Altun T. D., Tokuç A., Köktürk G. G., Özkaban F. F.  
International Conference on Technology, Engineering and Science (ICONTESS), Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2017, ss.166
- XVIII. **A Design Option to Decrease Building Related Carbon Emissions: Algaetecture**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., SAVAŞIR K.  
12th International Green Energy Conference, XI AN, Çin, 31 Temmuz - 01 Ağustos 2017, ss.110
- XIX. **Slime moulds for supportive biologically-based urban design methods**  
Köktürk G. G., Tokuç A., Andiç Çakır Ö., Altun T. D., Özkaban F. F., Deniz Can İ., Keskin Gündoğdu T., Şendemir Ürkmez A.  
3rd International Conference of Biodigital Architecture and Genetics, Barcelona, İspanya, 7 - 10 Haziran 2017, ss.179-188
- XX. **Carbon capture in façades via building integrated photobioreactors**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
SolarTR2016, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2016
- XXI. **Control system for a novel photobioreactor in the building envelope**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A., Ünal A.  
8th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Mayıs 2016
- XXII. **The Science and Art of Architectural Lighting Using Smart Materials**  
Tokuç A., Köktürk G. G.  
46th International Congress and Exhibition on Heating, Refrigeration and Air Conditioning, Belgrade, Sırbistan, 2 - 04 Aralık 2015, ss.109-114
- XXIII. **A Novel Photobioreactor in the Building Envelope**  
ANIL Ü., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
VIIth International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.128
- XXIV. **Posibilities of Protocell in Biodesign**  
KÖKTÜRK G. G.  
VIIth International Bioengineering Congress, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015, ss.64
- XXV. **Geleceğin Akıllı Evleri Avrupa Güneş Dekatlonu 2014 Örneği**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Türkiye, 21 - 24 Ekim 2015, ss.15-19
- XXVI. **Thermal Energy Storage in the Road to Zero Energy Housing Solar Decathlon Europe 2014 Competition**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Greenstock 2015 (The 13th Int. Conf. on Energy Storage), Pekin, Çin, 19 - 21 Mayıs 2015, ss.41-47
- XXVII. **Carbon Neutrality in University Campuses**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
2nd International Conference on Environment, Energy, Ecosystems and Development (EEEAD 2014), Atina, Yunanistan, 28 Kasım 2014 - 30 Kasım 2017
- XXVIII. **Reaching for and Learning from Carbon Neutral Campuses**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Energy Efficient Buildings and Use of Renewable Energies, İzmir, Türkiye, 11 Ekim 2014
- XXIX. **Türk Denizcilik Tarihinde Barbaros Hayrettin Paşa: Hayatı, Denizcilik Tarihi Açısından Yeri ve Önemi**

KÖKTÜRK G. G.

Uluslararası Piri Reis ve Türk Denizcilik Tarihi Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2013

- XXX. **Application of Short Time Fourier Transform on Stationary and Nonstationary Data**  
BOMBAR G., KÖKTÜRK G. G.  
International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, Sakarya, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2013
- XXXI. **Potential for Renewable Energy Resources in Strategic Planning of Tinaztepe Campus**  
Köktürk G. G., Tokuç A.  
7th WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'12), Athens, Yunanistan, 14 - 17 Temmuz 2012, ss.354-358
- XXXII. **A Proposal to Improve Tinaztepe Campus by Use of Renewables and Energy Storage Technologies**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
3rd International Conference on Passive and Low Energy Cooling for the Built Environment, Atina, Yunanistan, 29 Eylül - 01 Ekim 2010
- XXXIII. **A New Speech Processing Strategy Based on Wavelet Packet Transform in Cochlear Implant**  
KÖKTÜRK G. G., Öztürk Y.  
15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Türkiye, 21 - 24 Nisan 2010
- XXXIV. **İZMİR KENT ÖLÇEĞİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KULLANIMININ ARTIRILMASI AMAÇLI YEREL YÖNETİMLERE ÖNERİLER**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Türkiye 11. Enerji Kongresi, İzmir, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2009
- XXXV. **ISEM Rising Social Consciousness in the Field of Renewable Energy Izmir Sustainable Energy Museum**  
Tokuç A., Köktürk G. G., Birol Akkurt H.  
8th International Conference on Sustainable Energy Technologies, Aachen, Almanya, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009
- XXXVI. **Sustainability in The City Scale to Fight Global Warming**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Global Conference on Global Warming-2009, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Ağustos 2009
- XXXVII. **Dalgacık Dönüşümü İle Ark Ocağı Akım Ve Gerilim Harmonik Analizi**  
KÖKTÜRK G. G., Şekerci H.  
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2009
- XXXVIII. **AN INVESTIGATION OF NOISE RESISTANCE OF SPEECH STRATEGIES IN COCHLEAR INPLANTS**  
Öztürk Y., KÖKTÜRK G. G.  
5th International Conference on Electrical and Electronics Engineering, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Aralık 2007
- XXXIX. **Ütopyadan Gerçeğe: Doğa Bilimlerinin Mimarlığa Etkileri Robotik, Genetik Ve Nanoteknoloji**  
Altun T. D., Köktürk G. G.  
15.Yıl Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Kasım 2007, ss.60-68
- XL. **WILL UTOPIAS BE REAL? MICROTECHNOLOGY AND LIVING ARCHITECTURE**  
Altun T. D., Köktürk G. G.  
3rd International Congress Livable Environments & Architecture, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2007, ss.961-972
- XLI. **ŞABLON EŞLEME YÖNTEMİ İLE EEG İŞARETLERİNDEN DİKEN BELİRLEME**  
Bölgen S., KÖKTÜRK G. G.  
ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Haziran 2004
- XLII. **EEG Spike Classification with Template Matching Algorithm**  
Bölgen S., KÖKTÜRK G. G.  
13th Turkish Syp. on Artificial and Neural Networks, İzmir, Türkiye, 10 - 11 Haziran 2004
- XLIII. **Geliş Açısı Kestiriminde Çeşitli Dalgacık Ayırıştırma Fonksiyonlarının Başarım Yönünden İstatistiksel Analizi**  
TAMER Ö., KÖKTÜRK G. G.



- IEEE 12.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Türkiye, 28 - 30 Nisan 2004
- XLIV. **Akıllı Anten Sistemlerinde Dalgacık Ayırıştırma Yöntemi İle Geliş Açısı Kestirimi**  
TAMER Ö., KÖKTÜRK G. G.  
IEEE 11.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Haziran 2003
- XLV. **Gabor Entropi Yöntemi İle Kısa Süreli Beyin Sinyallerinin Analizi Üzerine Yeni Bir Yaklaşım**  
ÖZTÜRK H., KÖKTÜRK G. G.  
International Twelfth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, Türkiye, 2 - 04 Temmuz 2003
- XLVI. **Student Performance Analysis Using Bivariate Correlation for Higher Academic Success in Electronics Engineering Program**  
KÖKTÜRK G. G.  
Association for the Advanced of Computing in Education, Montreal, Kanada, 14 - 19 Ekim 2002
- XLVII. **ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ'NDE KİMYA EĞİTİMİNİN GEREKLİLİĞİNİN İKİ DEĞİŞKENLİ KORELASYON YÖNTEMİ İLE İSTATİSTİKSEL OLARAK İNCELENMESİ**  
Sağdıç G., KÖKTÜRK G. G.  
IEEE 10.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Denizli, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2002
- XLVIII. **Geç Potansiyellerin Tanısında Yeni Bir Yöntem**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Ulusal Biyomedikal Bilim Ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 16 - 18 Aralık 1998
- XLIX. **A New Approach to Syntactic QRS Detection for Filter Analyzing Step**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
International Conference on Signal Processing Applications & Technology (ICSPAT'98), Toronto, Kanada, 13 - 16 Eylül 1998
- L. **A real-time simulated QRS detection system constructed using wavelet filtering technique**  
KÖKTÜRK G. G.  
IEEE-SP International Symposium on Time-Frequency and Time-Scale Analysis, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ekim 1998, ss.281-284
- LI. **EKG Verilerinin Telefon Hattıyla İletiminde Bazı Dönüşüm Yöntemlerinin Çeşitli Başarım Ölçütleri Yönünden Karşılaştırılması**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Sinyal İşleme Ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 1 - 03 Mayıs 1997
- LII. **Veri Sıkıştırma Yönteminde Değiştirilmiş Hermite Dönüşümünün Diğer Dönüşüm Yöntemleri ile Uygulamalı Karşılaştırılması**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
3. Sinyal İşleme Ve Uygulamaları Kurultayı, Türkiye, 26 - 28 Nisan 1995
- LIII. **Beyin Dalgalarının İşaret İşleme Tekniklerinin Uygulanması ve Hastalık Teşhisinde Kullanımı**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Ulusal Elektrik Mühendisliği Kongresi, Trabzon, Türkiye, 13 - 18 Eylül 1993

## **Ansiklopedide Bölümler**

- I. **Energy Demand Management**  
Köktürk G. G., Tokuç A.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021
- II. **Smart Cities**  
Tokuç A., Köktürk G. G.  
Springer Nature, ss.1-6, 2021

## Desteklenen Projeler

- Tokuç A., Deniz Can I., Ezan M. A., Köktürk G. G., Demirel Z., Dalay M., TÜBİTAK Projesi, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinde Mikroalg Türünün Bina İle Bütünleşme Potansiyeline Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Tokuç A., Köktürk G. G., Can I. D., Ezan M. A., TÜBİTAK Projesi, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinin Bina İle Bütünleşme Potansiyelinin Araştırılması Ve Farklı İklim Koşulları İçin Değerlendirilmesi, 2019 - 2023
- Köktürk G. G., TÜBİTAK Projesi, Mimarlık/Mühendislik Eğitiminde Yenilikçi ve Yaratıcı Bir Yaklaşım: Biyobenzetim/Biyotasarım, 2019 - 2020
- Tokuç A., Köktürk G. G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, "Neredeyse sıfır enerji" ofis yapılarında yapı elemanlarının ortam konforuna etkisinin yapı enerji simülasyonu yardımıyla araştırılması, 2018 - 2020
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., TÜBİTAK Projesi, Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık 2 - 118B307 Nolu TÜBİTAK 4004 Projesi, 2018 - 2019
- Köktürk G. G., TÜBİTAK Projesi, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği III, 2018 - 2019
- Tokuç A., Altun T. D., Özkaban F. F., Köktürk G. G., Can I. D., TÜBİTAK Projesi, Physarum Polycephalum Cıvık Mantarları Kullanılarak Yol İzlerinin Bulunması İzmir Örneği, 2017 - 2019
- Köktürk G. G., 7. Çerçeve Programı Projesi, International Mersin Science Night- MERSCIN, 2018 - 2018
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., Aşıkoğlu A., TÜBİTAK Projesi, Küçük Tasarımcılar İçin Doğa ve Mimarlık - 117B154 Nolu TÜBİTAK 4004 Projesi, 2017 - 2018

## Metrikler

- Yayın: 94  
Atf (WoS): 26  
Atf (Scopus): 28  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Sanatsal Etkinlik

- KÖKTÜRK G. G., 5. Biyotasarım Atölyesi, Ekim 2019
- KÖKTÜRK G. G., Mikroskopinin Büyülü Dünyası II, Ekim 2019
- KÖKTÜRK G. G., Hack4art: Akıllı Mantarlarla Sanatsal Labirentler, Ekim 2019
- KÖKTÜRK G. G., Biyotasarım Beyin Fırtınası, Ağustos 2019
- KÖKTÜRK G. G., Doğadan Esinleniyorum 2, Mayıs 2019
- KÖKTÜRK G. G., 4. Biyotasarım Atölyesi, Kasım 2018
- KÖKTÜRK G. G., Biyobenzetim/Biyoesinlenme/Biyotasarım, Eylül 2018
- KÖKTÜRK G. G., 3. Biyotasarım Atölyesi, Haziran 2018
- KÖKTÜRK G. G., Doğadan Esinleniyorum, Nisan 2018
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 5. Etkinlik Sergisi, Ocak 2018
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 3. Etkinlik Sergisi, Aralık 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 4. Etkinlik Sergisi, Aralık 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 2. Etkinlik Sergisi, Aralık 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 1. Etkinlik Sergisi, Kasım 2017
- KÖKTÜRK G. G., 2. Biyotasarım Atölyesi Sergisi, Ekim 2017
- KÖKTÜRK G. G., Atölyeden Taşanlar, Mayıs 2016
- KÖKTÜRK G. G., Kumdan Mimariler Projesi, Nisan 2016
- KÖKTÜRK G. G., 1st Workshop on Biodesign at the Intersection of Creativity and Bioengineering, Kasım 2015
- KÖKTÜRK G. G., Uluslararası Gaziantep Mozaik Yarışması ve Sergisi, Ekim 2015