

## Asst. Prof. GÜLTER GÜLDEN KÖKTÜRK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 301 716 5](tel:+903017165)

**Email:** [gulden.kokturk@deu.edu.tr](mailto:gulden.kokturk@deu.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: 3L7jtYwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7466-426X

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

Yoksis Researcher ID: 138292

### Education Information

Undergraduate, Karabuk University, Bilgi Güvenliği Mühendisliği, Tarih Bölümü, Turkey 2011 - 2018

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (Dr), Turkey 1992 - 1998

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1987 - 1992

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1987

### Dissertations

Doctorate, Time frequency analysis for biomedical applications, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Haberleşme (Dr), 1998

Postgraduate, Modified hermite transformation for speech coding, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik-Elektronik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1991

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1999 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1999

### Academic and Administrative Experience

Türkiye Biodesign Team Membership, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

DEU IEEE Student Community Responsible Faculty Member, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - Continues  
other academic assignment, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2003 - Continues  
Detto-Depark Teknopark Advisory Board Membership, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018  
Founding Membership of Türkiye Biodesign Team, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2016  
Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2011  
Founder of DEU IEEE Student Community, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2004  
Founding Member of the Institute of Science and Technology Geographic Information Systems Program, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Elektrik - Elektronik Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2003

## Courses

Final Year Project, Postgraduate, 2020 - 2021  
Complex Analysis, Undergraduate, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Research Project, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Elektroteknik ve Elektrik Makinaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Time Frequency Signal Analysis, Postgraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
Wavelets in Biomedical Signal Processing, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Image Processing, Postgraduate, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Engineering Design I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Engineering Design II, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Biomedical Instrumentation, Postgraduate, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Final Year Project, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Fundamentals of Electric and Electronics, Undergraduate, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinin Temelleri, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Circuit Theory and Electronics, Undergraduate, 2016 - 2017  
Endüstriyel Elektronik, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Biomedical Signal Processing, Postgraduate, 2013 - 2014  
Linear Algebra, Undergraduate, 2013 - 2014  
Transform Theory and Its Applications, Postgraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2009 - 2010, 2004 - 2005  
Biometric Systems, Postgraduate, 2013 - 2014  
Introduction to Signals, Undergraduate, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Microcontrollers, Undergraduate, 2012 - 2013, 2010 - 2011  
Digital Signal Processing, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Digital Communication Systems, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Analog Communication, Undergraduate, 2011 - 2012  
Basic Information Technologies, Undergraduate, 2011 - 2012  
Introduction to Electronics, Undergraduate, 2010 - 2011  
Signals and Systems, Undergraduate, 2010 - 2011

Advanced Digital Signal Processing, Postgraduate, 2010 - 2011, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2002 - 2003, 2001 - 2002, 2000 - 2001  
Microprocessor Architecture, Undergraduate, 2010 - 2011  
Analog Electronics I-II, Undergraduate, 2010 - 2011  
Wavelet Theory and Multiresolution Signal Analysis, Postgraduate, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2003 - 2004, 2002 - 2003, 2001 - 2002  
Adaptive Filter Theory, Postgraduate, 2008 - 2009

## Advising Theses

KÖKTÜRK G. G., Dalgacık teknikleri kullanarak Türkçe ses biliminden yararlanarak Türkçe ses tanıma, Postgraduate, T.GÜLOĞLU(Student), 2014  
KÖKTÜRK G. G., Elektromanyetik uyumluluk test teknikleri ve televizyonlarda gürültüyü azaltmak için basit modifikasyon metodları, Postgraduate, E.GÖKSAL(Student), 2011  
KÖKTÜRK G. G., Düşük gürültülü güçlendirici tasarımı ve optimizasyonu, Postgraduate, O.MELİH(Student), 2010  
KÖKTÜRK G. G., İzleme mesafesi ve görüntü içeriğine göre görüntü iyileştirme, Postgraduate, Y.EMRE(Student), 2009  
KÖKTÜRK G. G., Parçacık paket dönüşümü bazlı yeni koklear implant stratejisi, Postgraduate, Y.ÖZTÜRK(Student), 2009  
KÖKTÜRK G. G., Bulanık mantık ve RF kontrollü ısı kontrol sistemi, Postgraduate, S.TOPÇUOĞLU(Student), 2007  
KÖKTÜRK G. G., Template Matching algoritması ile EEG diken bulma, Postgraduate, S.BÖLGEN(Student), 2004

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

- 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, vol.58, pp.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, vol.73, pp.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, vol.58, no.11-12, pp.246-249, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- 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, vol.23, pp.68-75, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **TOWARDS CARBON NEUTRAL SETTLEMENTS WITH ALGAE**  
Yaman Y., Tokuç A., Köktürk G. G.  
INTERNATIONAL REFEREED JOURNAL OF DESIGN AND ARCHITECTURE, vol.0, no.25, pp.1-32, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.1, pp.20-33, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Biyotasarımda yeni açılımlar**

Köktürk G. G.

eksen, vol.2, no.3, pp.1-10, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, no.461, pp.48-53, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Algilerle Yeşeren Cepheler**  
Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K.  
Mimarlık, vol.56, no.408, pp.59-63, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.3, no.1, pp.17-25, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.18, no.52, pp.7, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **YENİLENEBİLİR ENERJİ ALANINDA SOSYAL BİLİNCİN ARTTIRILMASI; İSEM: İZMİR YENİLENEBİLİR ENERJİMÜZESİ**  
Köktürk G. G., Birol Akkurt H., Tokuç A.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.17, no.51, pp.191-200, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **WALSH DÖNÜŞÜMÜ KULLANILARAK TOPLAM MANYETİK ALAN ANOMALİLERİNDEN BASİT ŞEKLİ YAPILARIN DERİNLİKLERİNİN BELİRLENMESİ**  
Güngör M. A., SARI C., KÖKTÜRK G. G.  
Jeofizik, vol.17, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sürdürülebilir Üniversite Kavramı: Dünya'dan ve Türkiye'den Örnekler**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
ELECTRICA, pp.242-254, 2013 (ESCI)
- XII. **STUXNET: SCADA SİSTEMLERİNE YÖNELİK SİBER SALDIRILARA BİR ÖRNEK**  
Köktürk Ö., KÖKTÜRK G. G.  
Otomasyon Dergisi, 2013 (Non Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.10, no.2, pp.23-30, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **KISA SÜRELİ FOURIER DÖNÜŞÜMÜ İÇİN BAŞARIM KARŞILAŞTIRMA**  
KÖKTÜRK G. G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.11-18, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **ÇEŞİTLİ DÖNÜŞÜM YÖNTEMLERİNİN BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ YÖNÜNDEN KARŞILAŞTIRILMASI**  
KÖKTÜRK G. G.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.19-25, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **BIVARIATE CORRELATION ANALYSIS FOR ELECTRONICS ENGINEERING PROGRAM IN HIGHER EDUCATION**  
KÖKTÜRK G. G.  
İSTANBUL UNIVERSITY-JOURNAL OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING, vol.4, no.2, pp.1123-1129, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

- 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, vol.4, no.3, pp.37-43, 2002 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Ventriküler Fibrilasyon Teşhisinde QRS Komplekslerinin Dalgacık Yöntemi İle Belirlenmesi**  
Köktürk G. G., Özmehmet K.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.3, no.1, pp.29-33, 2001 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- 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.  
in: A Sustainable Green Future Perspectives on Energy, Economy, Industry, Cities and Environment, Suphi S. Oncel, Editor, Springer, Bern, pp.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.  
in: Biomimicry for Materials, Design and Habitats Innovations and Applications, Marjan Eggermont, Vikram Shyam and Aloysius F. Hepp, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, pp.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.  
in: Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editor, Springer Nature, Basel, pp.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.  
in: Environmentally-Benign Energy Solutions, İbrahim Dinçer, Can Özgür Çolpan, Mehmet Akif Ezan, Editor, Springer Nature, Basel, pp.3-37, 2020
- V. **A New Approach for a Control System of an Innovative Building Integrated Photobioreactor**  
KÖKTÜRK G. G., ÜNAL A., TOKUÇ A.  
in: Exergetic, Energetic and Environmental Dimensions, Dinçer I, Çolpan C.O., Kizilkan O, Editor, Academic Press Elsevier, pp.71-85, 2017
- VI. **Wavelet Based Speech Strategy in Cochlear Implant**  
Köktürk G. G.  
in: Cochlear Implant Research Updates, Cila Umat, Rinze Anthony Tange, Editor, InTech Open Publishing, London, pp.39-58, 2012
- VII. **Enerji**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., ERYİL B., ŞENCAMBAZ C., KUTLUCA A. K., CAN O. N., ÖZLEM S.  
in: İzmir Kent Sağlık Profili, KARABABA ALİ OSMAN, ALTUN T. DİDEM, KÖKTÜRK G. GÜLDEN, Editor, İmaj Matbaacılık, İzmir., İzmir, pp.176-184, 2009

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fotobiyoreaktör Cephe Elemanlarının Kullanıcıya ve Çevreye Etkisi: Ankara Örneği**  
TOKUÇ A., DALAY M., DENİZ CAN İ., EZAN M. A., KÖKTÜRK G. G., DEMİREL GÖKALP Z., YAMAN Y.  
VIII. Ulusal Biyomühendislik Kongresi, Manisa, Turkey, 16 - 18 May 2024

- II. **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, Turkey, 22 June 2022, pp.535-543
- III. **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, Romania, 7 - 10 September 2022, pp.13
- IV. **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, China, 17 July 2021, pp.396-402
- V. **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, China, 26 - 28 March 2021, vol.798
- VI. **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, Turkey, 06 August 2021, pp.250-251
- VII. **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, Turkey, 26 - 28 August 2020, pp.394-406
- VIII. **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, Turkey, 12 - 13 October 2019, pp.19
- IX. **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, Turkey, 26 - 28 August 2019, pp.62-65
- X. **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, Turkey, 23 - 24 April 2019, pp.1309-1319
- XI. **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, Turkey, 29 March 2019, pp.12
- XII. **Experimental and Numerical Shortest Route Optimjization 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, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.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, Turkey, 24 - 28 June 2018, pp.243-247
- XIV. **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., TAŞPINAR C., GÜNEŞ Z. S.  
7th Global Conference on Global Warming, 24 - 28 June 2018, pp.780-782
- XV. **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, Ukraine, 2 - 06 May 2018, pp.402
- 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, Turkey, 25 - 28 April 2018
- XVII. **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, Turkey, 25 April 2018
- XVIII. **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 (ICONTES), Antalya, Turkey, 26 - 29 October 2017, pp.166
- XIX. **A Design Option to Decrease Building Related Carbon Emissions: Algaetecture**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G., SAVAŞIR K.  
12th International Green Energy Conference, XI AN, China, 31 July - 01 August 2017, pp.110
- XX. **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, Spain, 7 - 10 June 2017, pp.179-188
- XXI. **Carbon capture in façades via building integrated photobioreactors**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
SolarTR2016, İstanbul, Turkey, 6 - 08 December 2016
- XXII. **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, Turkey, 1 - 04 May 2016
- XXIII. **The Science and Art of Architectural Lighting Using Smart Materials**  
Tokuç A., Köktürk G. G.  
46th International Congress and Exhibition on Heating, Refregiration and Air Conditioning, Belgrade, Serbia, 2 - 04 December 2015, pp.109-114
- XXIV. **A Novel Photobioreactor in the Building Envelope**  
ANIL Ü., TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
VIIth International Bioengineering Congress, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.128
- XXV. **Posibilities of Protocell in Biodesign**  
KÖKTÜRK G. G.  
VIIth International Bioengineering Congress, İzmir, Turkey, 19 - 21 November 2015, pp.64
- XXVI. **Geleceğin Akıllı Evleri Avrupa Güneş Dekatlonu 2014 Örneği**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
IV. Elektrik Tesisat Ulusal Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 21 - 24 October 2015, pp.15-19
- XXVII. **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, China, 19 - 21 May 2015, pp.41-47
- XXVIII. **Carbon Neutrality in University Campuses**  
KÖKTÜRK G. G., TOKUÇ A.  
2nd International Conference on Environment, Energy, Ecosystems and Development (EEEAD 2014), Atina, Greece, 28 November 2014 - 30 November 2017
- XXIX. **Reaching for and Learning from Carbon Neutral Campuses**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.

Energy Efficient Buildings and Use of Renewable Energies, İzmir, Turkey, 11 October 2014

- XXX. **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, Turkey, 26 - 29 October 2013
- XXXI. **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, Turkey, 7 - 09 June 2013
- XXXII. **Potential for Renewable Energy Resources in Strategic Planning of Tınaztepe Campus**  
Köktürk G. G., Tokuç A.  
7th WSEAS International Conference on Energy & Environment (EE'12), Athens, Greece, 14 - 17 July 2012, pp.354-358
- XXXIII. **A Proposal to Improve Tınaztepe 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, Greece, 29 September - 01 October 2010
- XXXIV. **A New Speech Processing Strategy Based on Wavelet Packet Transform in Cochlear Implant**  
KÖKTÜRK G. G., Öztürk Y.  
15th National Biomedical Engineering Meeting, Antalya, Turkey, 21 - 24 April 2010
- XXXV. **İZMİR KENT ÖLÇEĞİNDE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARININ KULLANIMININ ARTIRILMASI AMAÇLI YEREL YÖNETİMLERE ÖNERİLER**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Türkiye 11. Enerji Kongresi, İzmir, Turkey, 21 - 23 October 2009
- XXXVI. **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, Germany, 31 August - 03 September 2009
- XXXVII. **Sustainability in The City Scale to Fight Global Warming**  
TOKUÇ A., KÖKTÜRK G. G.  
Global Conference on Global Warming-2009, İstanbul, Turkey, 5 - 09 August 2009
- XXXVIII. **Dalgacık Dönüşümü İle Ark Ocağı Akım Ve Gerilim Harmonik Analizi**  
KÖKTÜRK G. G., Şekerci H.  
3. Enerji Verimliliği ve Kalitesi Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 21 - 22 May 2009
- XXXIX. **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, Turkey, 5 - 09 December 2007
- XL. **Ütopyadan Gerçeğe: Doğa Bilimlerinin Mimarlığa Etkileri Robotik, Genetik Ve Nanoteknoloji**  
Altun T. D., Köktürk G. G.  
15.Yıl Mühendislik Mimarlık Sempozyumu, Isparta, Turkey, 14 - 16 November 2007, pp.60-68
- XLI. **WILL UTOPIAS BE REAL? MICROTECHNOLOGY AND LIVING ARCHITECTURE**  
Altun T. D., Köktürk G. G.  
3rd International Congress Livable Environments & Architecture, Trabzon, Turkey, 5 - 07 July 2007, pp.961-972
- XLII. **ŞABLON EŞLEME YÖNTEMİ İLE EEG İŞARETLERİNDEN DİKEN BELİRLEME**  
Bölgen S., KÖKTÜRK G. G.  
ASYU-INISTA 2004 Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 June 2004
- XLIII. **EEG Spike Classification with Template Matching Algorithm**  
Bölgen S., KÖKTÜRK G. G.  
13th Turkish Syp. on Artificial and Neural Networks, İzmir, Turkey, 10 - 11 June 2004
- XLIV. **Geliş Açısı Kestiriminde Çeşitli Dalgacık Ayırıştırma Fonksiyonlarının Başarım Yönünden İstatistiksel Analizi**



- TAMER Ö., KÖKTÜRK G. G.  
IEEE 12.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, Aydın, Turkey, 28 - 30 April 2004
- XLV. **Akıllı Anten Sistemlerinde Dalgacık Ayrıştırma Yöntemi İle Geliş Açısı Kestirimi**  
TAMER Ö., KÖKTÜRK G. G.  
IEEE 11.Sinyal İşleme ve Uygulamaları Kurultayı, İstanbul, Turkey, 18 - 20 June 2003
- XLVI. **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, Turkey, 2 - 04 July 2003
- XLVII. **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, Canada, 14 - 19 October 2002
- XLVIII. **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, Turkey, 12 - 14 June 2002
- XLIX. **Geç Potansiyellerin Tanısında Yeni Bir Yöntem**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Ulusal Biyomedikal Bilim Ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Turkey, 16 - 18 December 1998
- L. **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, Canada, 13 - 16 September 1998
- LI. **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, United States Of America, 6 - 09 October 1998, pp.281-284
- LII. **EKG Verilerinin Telefon Hattıyla İletiminde Bazı Dönüşüm Yöntemlerinin Çeşitli Başarım Ölçütleri Yönünden Karşılaştırılması**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Sinyal İşleme Ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 1 - 03 May 1997
- LIII. **Veri Sıkıştırma Yönteminde Değiştirilmiş Hermite Dönüşümünün Diğer Dönüşüm Yöntemleri ile Uygulamalı Karşılaştırılması**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
3. Sinyal İşleme Ve Uygulamaları Kurultayı, Turkey, 26 - 28 April 1995
- LIV. **Beyin Dalgalarının İşaret İşleme Tekniklerinin Uygulanması ve Hastalık Teşhisinde Kullanımı**  
KÖKTÜRK G. G., Özmehmet K.  
5. Ulusal Elektrik Mühendisliği Kongresi, Trabzon, Turkey, 13 - 18 September 1993

## **Episodes in the Encyclopedia**

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

## Supported Projects

- Tokuç A., Deniz Can I., Ezan M. A., Köktürk G. G., Demirel Z., Dalay M., TUBITAK Project, Cephelerde Mikroalg Yetiştirilmesinde Mikroalg Türünün Bina İle Bütünleşme Potansiyeline Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2024
- Tokuç A., Köktürk G. G., Can I. D., Ezan M. A., TUBITAK Project, Investigation of the Integration Potential of Growing Microalgae on Facades and Evaluation for Different Climatic Conditions , 2019 - 2023
- Köktürk G. G., TUBITAK Project, Mimarlık/Mühendislik Eğitiminde Yenilikçi ve Yaratıcı Bir Yaklaşım: Biyobenzetim/Biyotasarım, 2019 - 2020
- Tokuç A., Köktürk G. G., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation of the Effect of Building Elements on Environmental Comfort in “Nearly Zero Energy” Office Buildings with the Help of Building Energy Simulation, 2018 - 2020
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., TUBITAK Project, Nature and Architecture for Little Designers II - 118B307 TUBITAK 4004 Project, 2018 - 2019
- Köktürk G. G., TUBITAK Project, Uluslararası Mersin Bilim Şenliği III, 2018 - 2019
- Tokuç A., Altun T. D., Özkaban F. F., Köktürk G. G., Can I. D., TUBITAK Project, Finding Road Traces Using Physarum Polycephalum Slime Moulds – The Case of İzmir , 2017 - 2019
- Köktürk G. G., FP7 Project, International Mersin Science Night- MERSCIN, 2018 - 2018
- Güller E., Tokuç A., Köktürk G. G., Savaşır K., Çiftçili M., Aşıkoğlu A., TUBITAK Project, Nature and Architecture for Little Designers - 117B154 TÜBİTAK 4004 Project, 2017 - 2018

## Metrics

- Publication: 97  
Citation (WoS): 26  
Citation (Scopus): 28  
H-Index (WoS): 2  
H-Index (Scopus): 2

## Artistic Activity

- KÖKTÜRK G. G., 5. Biyotasarım Atölyesi, October 2019
- KÖKTÜRK G. G., Mikroskopinin Büyülü Dünyası II, October 2019
- KÖKTÜRK G. G., Hack4art: Akıllı Mantarlarla Sanatsal Labirentler, October 2019
- KÖKTÜRK G. G., Biyotasarım Beyin Fırtınası, August 2019
- KÖKTÜRK G. G., Doğadan Esinleniyorum 2, May 2019
- KÖKTÜRK G. G., 4. Biyotasarım Atölyesi, November 2018
- KÖKTÜRK G. G., Biyobenzetim/Biyoesinlenme/Biyotasarım, September 2018
- KÖKTÜRK G. G., 3. Biyotasarım Atölyesi, June 2018
- KÖKTÜRK G. G., Doğadan Esinleniyorum, April 2018
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 5. Etkinlik Sergisi, January 2018
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 3. Etkinlik Sergisi, December 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 4. Etkinlik Sergisi, December 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 2. Etkinlik Sergisi, December 2017
- KÖKTÜRK G. G., 117B154 Küçük Tasarımcılar İçin Doğa Ve Mimarlık Projesi 1. Etkinlik Sergisi, November 2017
- KÖKTÜRK G. G., 2. Biyotasarım Atölyesi Sergisi, October 2017
- KÖKTÜRK G. G., Atölyeden Taşanlar, May 2016
- KÖKTÜRK G. G., Kumdan Mimariler Projesi, April 2016
- KÖKTÜRK G. G., 1st Workshop on Biodesign at the Intersection of Creativity and Bioengineering, November 2015
- KÖKTÜRK G. G., Uluslararası Gaziantep Mozaik Yarışması ve Sergisi, October 2015