



# GÜRAY TONGUÇ

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : guraytonguc@akdeniz.edu.tr

Adres : Akdeniz Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi,  
Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Oda No:221, Konyaaltı,  
ANTALYA

**Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: fDTIYjgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5476-7114

Publons / Web Of Science ResearcherID: I-5755-2017

Yoksis Araştırmacı ID: 13954



### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2007 - 2014	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Anabilim Dalı, Türkiye
Yüksek Lisans 2004 - 2007	Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, Türkiye
Lisans 1997 - 2002	Süleyman Demirel Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği, Türkiye

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, 15th Summer School on Image Processing, Institute of Informatics, University of Szeged, 2007

Bilişim, Cisco Networking Academy Program Semester 1-2-3, Süleyman Demirel Üniversitesi, 2001

### Yaptığı Tezler

Doktora, Taşıtlarda Akıllı Trafik Kontrol Sistemlerinin Yazılım ve Donanımlarının Geliştirilmesi Üzerine Bir Araştırma,  
Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Anabilim Dalı, 2014

Yüksek Lisans, Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Meyve Tasnifi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 2007

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi  
2022 - Devam Ediyor

Akdeniz Üniversitesi, Uygulamalı Bilimler Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri

Öğretim Görevlisi Dr.  
2014 - 2022

Akdeniz Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik

Öğretim Görevlisi  
2008 - 2014

Süleyman Demirel Üniversitesi, Rektörlük, Enformatik Bölümü

Öğretim Görevlisi  
2004 - 2008

Süleyman Demirel Üniversitesi, Keçiborlu Myo, Bilgisayar Programcılığı

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

- Students' Tendencies to Attend Distance Education Courses and Their Academic Achievement**  
Ozkara B. O., TONGUÇ G., Aruğaslan E.  
European Journal of Education, 2024 (SSCI)
- Effect of distance education courses held in different environments on emotions of the instructor**  
TONGUÇ G.  
PLoS ONE, cilt.19, sa.1 January, 2024 (SCI-Expanded)
- Estimation of Methane Gas Production in Turkey Using Machine Learning Methods**  
ÜNAL UYAR G. F., TERZİOĞLU M., KAYAKUŞ M., TUTCU B., ÇOŞGUN A., TONGUÇ G., Kaplan Yildirim R.  
Applied Sciences (Switzerland), cilt.13, sa.14, 2023 (SCI-Expanded)
- Automatic recognition of student emotions from facial expressions during a lecture**  
Tonguç G., Ozkara B. O.  
COMPUTERS & EDUCATION, cilt.148, 2020 (SCI-Expanded)
- Improvement of the visual warning system for various driving and road conditions in road transportation**  
TONGUÇ G., AKÇAY İ. H., GÜRBÜZ H.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING, cilt.232, sa.2, ss.175-187, 2018 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- ÇEVİRİMİÇİ ORTAMDA ÖĞRENCİLERİN DERSE KATILIMLARINI VE DERSTE GEÇİRDİKLERİ SÜREYİ ETKİLEYEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ**  
ÖZKARA B. Ö., TONGUÇ G.  
Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, cilt.13, sa.1, ss.254-271, 2023 (Hakemli Dergi)
- SU ÜRÜNLERİ YETİŞTİRİCİLİĞİ İÇİN BALIK DAVRANIŞLARININ BİLGİSAYARLI GÖRÜNTÜ İŞLEME YÖNTEMLERİYLE İZLENMESİ**  
TONGUÇ G., BALCI B. A., ARSLAN M. N.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, sa.4, ss.568-581, 2022 (Hakemli Dergi)
- Using 3d Hologram in Distance Education**  
TONGUÇ G., ÖZKARA B. O.  
Türkiye Eğitim Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.56-68, 2020 (Hakemli Dergi)

4. **Okul Öncesi Eğitimde Mobil Teknolojilerin Kullanılmasına Yönelik Örnek Bir Araştırma**  
Sezgin E., Tonguç G.  
Eğitim ve Öğretim Araştırmaları Dergisi (Journal of Research in Education and Teaching), cilt.5, sa.Özel sayı , ss.296-304, 2016 (Hakemli Dergi)
5. **Designing Early Warning Pictogram For Driver Information System And Sample Application**  
Gürbüz H., Tonguç G., Yağcılar Tonguç G.  
International Journal of Mechanical and Production Engineering (IJMPE), cilt.4, sa.2, ss.67-70, 2016 (Hakemli Dergi)
6. **Uzaktan Eğitim Öğrencilerinin Ergonomik Profilleri**  
ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ÖZKARA O.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi Büro Yönetimi Özel Sayısı, cilt.1, sa.1, ss.221-232, 2013 (Hakemli Dergi)
7. **Fruit Grading Using Digital Image Processing Techniques**  
TONGUÇ G., YAKUT A. K.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, cilt.5, sa.1, ss.93-101, 2009 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

1. **ON PARMAK KLAVYE EĞİTİMİNDE KULLANILAN DONANIMSAL DESTEK SİSTEMLERİ**  
SEZGİN E., TONGUÇ G.  
Mühendislik Alanında Uluslararası Araştırmalar, BİDECİ Alper, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.261-282, 2023
2. **VEKTÖR VE BITMAP TABANLI RESİMLERDE GÖRÜNTÜ İŞLEME**  
TONGUÇ G.  
Küreselleşen Dünyada Mühendislik ve Mimarlık, Cengiz Sait, Özkaya Umut, Editör, Duvar Yayınları, İzmir, ss.51-61, 2023
3. **BİLİŞİM SİSTEMLERİNDE YÜK VE STRES TESTLERİ**  
GÜLBİÇER H. O., IRMAK S., TONGUÇ G.  
Sosyal & Beşerî Bilimler Alanında Akademik Çalışmalar, ÇAKMAK Fevzi, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.33-48, 2023
4. **OTONOM ARAÇLARDA ETİK, GÜVENLİK VE HUKUKİ KONULAR**  
ÖZMEN N. V., TONGUÇ G.  
Sosyal Ve Beşerî Bilimlerde Uluslararası Teori, Araştırma ve Derlemeler, ALTINTAŞ Hakan, METE Mustafa, BOZASLAN Neslihan Bolat, Editör, Serüven Yayınevi, Ankara, ss.201-224, 2023
5. **ÇOKLUORTAM VERİ İŞLEME VE ANALİZ KÜTÜPHANELERİ: MEDIAPİPE GÖRÜNTÜ İŞLEME ARAÇLARI**  
TONGUÇ G.  
Sosyal, Beşerî ve İdari Bilimler Alanında Gelişmeler 4, KUTLU Hüseyin Ali, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.463-488, 2023
6. **Termal Görüntülerde Görüntü İşleme**  
TONGUÇ G.  
Sosyal Bilimler Araştırmaları: Çıkarımlar, Bileşenler, Çözümlemeler, TÜFEKÇİ Ömer Kürşad, AKBAŞ Leyla, Editör, SRA Academic Publishing, Klaipeda, ss.119-142, 2022
7. **Eğitimde Güncel Teknoloji Kullanımı**  
TONGUÇ G.  
Eğitim Bilimlerinde Uluslararası Araştırmalar - I, BAY Erdal, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.383-397, 2022
8. **Programlama Eğitimi Alan Öğrencilerin Derse Yaklaşımı: Python Örneği**  
TONGUÇ G., EREN N. N.  
Current Debates on Social Sciences 8, KARACAGİL Zeynel, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.316-322, 2022
9. **Çevrimiçi Katılım**

ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.

Eğitim Teknolojileri Okumaları 2022, İŞMAN Aytekin, ODABAŞI H. Ferhan, AKKOYUNLU Buket, Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.99-110, 2022

10. **Ders İçeriğinin Öğrenci Memnuniyeti ve Motivasyona Etkisi**

ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.

Sosyal Bilimlerde Güncel Tartışmalar İnsan Çalışmaları 1, Zeynel Karacagil, Efecan Anaz, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.122-131, 2018

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. VERİ MERKEZLERİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ**  
AŞGIN T., TONGUÇ G.  
International Topkapı Congress II, İstanbul, Türkiye, 20 Ekim 2023, cilt.1, ss.621-629
- 2. ÇELİK ENDÜSTRİSİNDE ENERJİ TÜKETİM DÜZEYLERİNİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE GELECEĞE YÖNELİK TAHMİNİ**  
IRMAK S., TONGUÇ G.  
INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Türkiye, 20 - 21 Ekim 2023, cilt.1, ss.615-620
- 3. WEB SAYFALARINDA GÖRSEL ERGONOMİNİN KULLANIMI VE ÖNEMİ**  
ERSOY S. B., TONGUÇ G.  
Global Research on Multidisciplinary Sciences (GlorRMuS), Klaipeda, Litvanya, 16 Eylül 2023, cilt.1, ss.168-177
- 4. Image Processing In Thermal Images**  
TONGUÇ G.  
15th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Antalya, Türkiye, 01 Kasım 2022, cilt.1, ss.216
- 5. Artırılmış Gerçeklik Teknolojisinin Eğitim Ortamlarında Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
Özmen N. V., Yörük T., Tonguç G.  
5th International Open & Distance Learning Conference- IODL 2022, Eskişehir, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2022, ss.1143-1154
- 6. The Approach of the Students Taking Programming Education to the Course: Python Example**  
TONGUÇ G., EREN N. N.  
4th International Congress on Multidisciplinary Social Sciences - ICMUSS, Ankara, Türkiye, 10 Mayıs 2022, cilt.1, ss.41
- 7. Klavye Eğitiminde Titreşimsel Eldiven Tasarım ve Geliştirilmesi**  
TONGUÇ G.  
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 27 Aralık 2020, ss.206-211
- 8. Uzaktan Eğitimde Uzaklık Algısı**  
TONGUÇ G.  
Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 26 - 27 Aralık 2020, ss.212-220
- 9. Ders İçeriğinin Öğrenci Memnuniyeti ve Motivasyona Etkisi.**  
ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.  
Uluslararası İnsan Çalışmaları Kongresi, 6 - 09 Aralık 2018, ss.122-131
- 10. Görüntü İşleme Temelli Yüz İfadeleri Tanıma Yöntemi İle İdeal Ders Süresi Tespiti**  
TONGUÇ G., ÖZAYDIN ÖZKARA B.  
3rd International Congress on Education, Distance Education and Educational Technology- ICDET, Antalya, Türkiye, 24 - 25 Kasım 2017, cilt.1, sa.1, ss.181-192
- 11. Uzaktan Eğitimde Hologram Kullanımı**  
TONGUÇ G., ÖZAYDIN ÖZKARA B.  
6th International Conference on "Innovations in Learning for the Future" 2016: Next Generation (FL2016), İstanbul, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2016, cilt.1, ss.1
- 12. Adalet Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Kariyer Tercihleri İle Kariyer Değerleri Arasındaki Uyum**

- Tonguç G., zkanan A.  
3. Adalet Meslek Yüksekokulu Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2016, cilt.1, sa.1, ss.1
13. **Okul ncesi Eğitimde Mobil Teknolojilerin Kullanılmasına Yönelik rnek Bir Araştırma**  
SEZGİN E., TONGUÇ G.  
7th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2016, ss.164
14. **Designing Early Warning Pictogram for Driver Information System and Sample Application**  
GÜRBÜZ H., TONGUÇ G., YAĞCILAR TONGUÇ G.  
21st International Academic Conference on Engineering, Technology and Innovations (IACETI), Girit, Yunanistan, 22 Aralık 2015, cilt.1, ss.45-48
15. **Uzaktan Eğitim đrencilerinin Ergonomik Profilleri**  
ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ÖZKARA O.  
11.Ulusal Büro Yönetimi ve Sekreterlik Kongresi, Isparta, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2012, ss.158-165
16. **Geleneksel Eğitim ile Uzaktan Eđitimdeki đrenen Başarılarının Karşılaştırılması: Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı Dersi rneđi**  
YİĞİT T., Aruğaslan E., ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ZKANAN A.  
11th International Educational Technology (IET-C), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2011, cilt.2, ss.1539-1546
17. **Bilgisayarlı Görüntü İşleme Yöntemleri ile Elma Tasnifi**  
TONGUÇ G., YAKUT A. K.  
Tarımsal Mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.1
18. **İnternet Destekli Eğitimde İcerik Gelistirme ve Surecin Onemi**  
KULTUR C., ALBAYRAK M., OYTUN E., TONGUÇ G.  
III. International Educational Technology Conference and Fair, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 28 - 30 Mayıs 2003, cilt.1, ss.547-554
19. **Kamu Kurumlarında Yeni Bir Hizmet İçi Eğitim Modeli: E-Eğitim**  
ALBAYRAK M., TONGUÇ G., PAGACLI D.  
III. International Educational Technology Conference and Fair, Magosa, Kıbrıs (Kktc), 28 - 30 Mayıs 2003, cilt.1, ss.636-641

## Akademik İdari Deneyim

## Bilimsel Hakemlikler

Part D: Journal of Automobile Engineering, SSCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020

The International Review of Research in Open and Distributed Learning (IRRODL), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2018

## Bilimsel Araştırma / alışma Grubu yelikleri

Türkiye'de Otomotiv İmalatı ve zgn Otomotiv Marka Oluřturma Yolları Komisyonu, SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, -, 2014 - 2014

## Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 56

Atıf (Scopus): 72

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Araştırma Alanları

Tarımsal Elektrifikasyon ve Otomasyon, Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Haberleşme Uygulamaları, Haberleşmeli Kontrol Sistemleri, Robotik ve Mekatronik Sistemler, Bilgisayarla Görme, Mekatronik Sistemler, Rota ve Hareket Planlama, Sinyal İşleme, Görüntü ve Video İşleme, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayarla Görme, Bilgisayarla Görme, Yazılım, Mühendislik ve Teknoloji