



# GÜRAY TONGUÇ

## ASST. PROF.

Email : guraytonguc@akdeniz.edu.tr

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

### International Researcher IDs

ScholarID: fDTIYjgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5476-7114

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

Yoksis Researcher ID: 13954



## Learning Knowledge

---

Doctorate  
2007 - 2014

Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Anabilim Dalı, Turkey

---

Postgraduate  
2004 - 2007

Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, Turkey

---

Undergraduate  
1997 - 2002

Suleyman Demirel University, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği, Turkey

## Certificates, Courses and Trainings

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

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

## Dissertations

Doctorate, Taşıtlarda Akıllı Trafik Kontrol Sistemlerinin Yazılım ve Donanımlarının Geliştirilmesi Üzerine Bir Araştırma, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Enerji Anabilim Dalı, 2014

Postgraduate, Görüntü İşleme Teknikleri Kullanılarak Meyve Tasnifi, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Eğitimi Anabilim Dalı, 2007

## Academic Titles / Tasks

---

Assistant Professor  
2022 - Continues

Akdeniz University, Faculty of Applied Sciences, Department of Management  
Information Systems

---

Lecturer PhD  
2014 - 2022

Akdeniz University, Rectorate, Department of Informatics

---

Lecturer  
2008 - 2014

Suleyman Demirel University, Rektörlük, Enformatik Bölümü

---

Lecturer  
2004 - 2008

Suleyman Demirel University, Keçiborlu Myo, Bilgisayar Programcılığı

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

- 1. Students' Tendencies to Attend Distance Education Courses and Their Academic Achievement**  
Ozkara B. O., TONGUÇ G., Aruğaslan E.  
European Journal of Education, 2024 (SSCI)
- 2. Effect of distance education courses held in different environments on emotions of the instructor**  
TONGUÇ G.  
PLoS ONE, vol.19, no.1 January, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. 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), vol.13, no.14, 2023 (SCI-Expanded)
- 4. Automatic recognition of student emotions from facial expressions during a lecture**  
Tonguç G., Ozkara B. O.  
COMPUTERS & EDUCATION, vol.148, 2020 (SCI-Expanded)
- 5. 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, vol.232, no.2, pp.175-187, 2018 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- 1. INVESTIGATION OF FACTORS AFFECTING STUDENTS' ATTENDANCE AND THE TIME SPEED IN THE COURSE IN THE ONLINE ENVIRONMENT**  
ÖZKARA B. Ö., TONGUÇ G.  
Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, vol.13, no.1, pp.254-271, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- 2. 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, no.4, pp.568-581, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- 3. Using 3d Hologram in Distance Education**  
TONGUÇ G., ÖZKARA B. O.  
Türkiye Eğitim Dergisi, vol.5, no.1, pp.56-68, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

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), vol.5, no.Özel sayı , pp.296-304, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
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), vol.4, no.2, pp.67-70, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
6. **Uzaktan Eğitim Öğrencilerinin Ergonomik Profilleri**  
ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ÖZKARA O.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi Büro Yönetimi Özel Sayısı, vol.1, no.1, pp.221-232, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
7. **Fruit Grading Using Digital Image Processing Techniques**  
TONGUÇ G., YAKUT A. K.  
TARIM MAKİNALARI BİLİMİ DERGİSİ, vol.5, no.1, pp.93-101, 2009 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

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

ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.

in: Eğitim Teknolojileri Okumaları 2022, İŞMAN Aytekin, ODABAŞI H. Ferhan, AKKOYUNLU Buket, Editor, Pegem Akademi, Ankara, pp.99-110, 2022

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

ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.

in: Sosyal Bilimlerde Güncel Tartışmalar İnsan Çalışmaları 1, Zeynel Karacagil, Efecan Anaz, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.122-131, 2018

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

1. **VERİ MERKEZLERİ VE ÇEVRESEL ETKİLERİ**

AŞGIN T., TONGUÇ G.

International Topkapı Congress II, İstanbul, Turkey, 20 October 2023, vol.1, pp.621-629

2. **ÇELİK ENDÜSTRİSİNDE ENERJİ TÜKETİM DÜZEYLERİNİN MAKİNE ÖĞRENMESİ YÖNTEMLERİYLE GELECEĞE YÖNELİK TAHMİNİ**

IRMAK S., TONGUÇ G.

INTERNATIONAL TOPKAPI CONGRESS II, İstanbul, Turkey, 20 - 21 October 2023, vol.1, pp.615-620

3. **WEB SAYFALARINDA GÖRSEL ERGONOMİNİN KULLANIMI VE ÖNEMİ**

ERSOY S. B., TONGUÇ G.

Global Research on Multidisciplinary Sciences (GlorRMuS), Klaipeda, Lithuania, 16 September 2023, vol.1, pp.168-177

4. **Image Processing In Thermal Images**

TONGUÇ G.

15th International Conference of Strategic Research on Scientific Studies and Education (ICoSReSSE), Antalya, Turkey, 01 November 2022, vol.1, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2022, pp.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, Turkey, 10 May 2022, vol.1, pp.41

7. **Klavye Eğitiminde Titreşimsel Eldiven Tasarım ve Geliştirilmesi**

TONGUÇ G.

Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 December 2020, pp.206-211

8. **Uzaktan Eğitimde Uzaklık Algısı**

TONGUÇ G.

Anadolu 5. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 26 - 27 December 2020, pp.212-220

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

ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G.

Uluslararası İnsan Çalışmaları Kongresi, 6 - 09 December 2018, pp.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, Turkey, 24 - 25 November 2017, vol.1, no.1, pp.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, Turkey, 24 - 26 October 2016, vol.1, pp.1

12. **Adalet Meslek Yüksekokulu Öğrencilerinin Kariyer Tercihleri İle Kariyer Değerleri Arasındaki Uyum**  
Tonguç G., Özkanan A.  
3. Adalet Meslek Yüksekokulu Sempozyumu, Isparta, Turkey, 17 - 18 May 2016, vol.1, no.1, pp.1
13. **Okul Öncesi Eğitimde Mobil Teknolojilerin Kullanılmasına Yönelik Örnek Bir Araştırma**  
SEZGİN E., TONGUÇ G.  
7th International Congress on New Trends in Education, Antalya, Turkey, 13 - 15 May 2016, pp.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, Greece, 22 December 2015, vol.1, pp.45-48
15. **Uzaktan Eğitim Öğrencilerinin Ergonomik Profilleri**  
ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ÖZKARA O.  
11.Ulusal Büro Yönetimi ve Sekreterlik Kongresi, Isparta, Turkey, 4 - 06 October 2012, pp.158-165
16. **Geleneksel Eğitim ile Uzaktan Eğitimdeki Öğrenen Başarılarının Karşılaştırılması: Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı Dersi Örneği**  
YİĞİT T., Aruğaslan E., ÖZAYDIN ÖZKARA B., TONGUÇ G., ÖZKANAN A.  
11th International Educational Technology (IET-C), İstanbul, Turkey, 25 - 27 May 2011, vol.2, pp.1539-1546
17. **Bilgisayarlı Görüntü İşleme Yöntemleri ile Elma Tasnifi**  
TONGUÇ G., YAKUT A. K.  
Tarımsal Mekanizasyon 25. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 1 - 03 October 2009, pp.1
18. **İnternet Destekli Eğitimde İçerik Gelistirme ve Sürecin Önemi**  
KULTUR C., ALBAYRAK M., OYTUN E., TONGUÇ G.  
III. International Educational Technology Conference and Fair, Magosa, Cyprus (Kkct), 28 - 30 May 2003, vol.1, pp.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, Cyprus (Kkct), 28 - 30 May 2003, vol.1, pp.636-641

## Academic and Administrative Experience

## Scientific Refereeing

Part D: Journal of Automobile Engineering, Journal Indexed in SSCI, May 2020

The International Review of Research in Open and Distributed Learning (IRRODL), Other Indexed Journal, October 2018

## Scientific Research / Working Group Memberships

Türkiye'de Otomotiv İmalatı ve Özgün Otomotiv Marka Oluşturma Yolları Komisyonu, SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ, Turkey, -, 2014 - 2014

## Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 56

Citation (Scopus): 72

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 3

## Research Areas

Agricultural Electrification and Automation, Information Systems, Communication and Control Engineering, Telecommunication Applications, Communication Control Systems, Robotics and Mechatronics Systems, Computer Vision, Mechatronic Systems, Route and Motion Planning, Signal Processing, Image and Video Processing, Computer Sciences, Computer Vision, Computer Vision, Software, Engineering and Technology