

# Prof. ASLIHAN TÜFEKÇİ

## Personal Information

Office Phone: [+90 312 202 3801](tel:+903122023801)

Email: [asli@gazi.edu.tr](mailto:asli@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/asli>

## International Researcher IDs

ScholarID: 45WNIagAAAAJ

ORCID: 0000-0002-8669-276X

ScopusID: 55759618700

Yoksis Researcher ID: 52431

## Education

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Dr), Turkey 1997 - 2002

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), Turkey 1995 - 1997

Undergraduate, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi Bölümü, Turkey 1990 - 1994

## Dissertations

Doctorate, Bilgisayar Destekli Öğretim İçin Bir Uzman Sistem Kabuk Programı Geliştirilmesi ve Etkililiğinin Değerlendirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektronik Bilgisayar Eğitimi (Dr), 2002

Postgraduate, Bilgisayar Destekli Öğretimde Ders Yazılımlarının Değerlendirilmesi, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Eğitimi (YI) (Tezli), 1997

## Research Areas

Science, Technology and Society, Engineering and Technology

## Academic Positions

Professor, Gazi University, Bilişim Enstitüsü, -, 2020 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2015 - 2020

Assistant Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi, 2013 - 2015

Assistant Professor, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi, 2007 - 2013

Lecturer, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi, 2003 - 2007

Research Assistant, Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi, 1994 - 2003

## Academic and Administrative Experience

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2018 - Continues

Gazi University, Bilişim Enstitüsü, 2014 - 2017

Gazi University, Endüstriyel Sanatlar Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Eğitimi Bölümü, 2006 - 2008

## Supervised Theses

- TÜFEKÇİ A., Siber zorbalık eğitiminde durumlu öğrenme yönteminin uygulanması, Postgraduate, H.ŞENGÜ(Student), 2020
- TÜFEKÇİ A., Uluslararası standart ve modeller çerçevesinde kurumsal içerik yönetiminin incelenmesi, Postgraduate, K.SEMİZ(Student), 2020
- TÜFEKÇİ A., İstemci taraflı javascript çerçevelerinin web sayfası yükleme performansına etkilerinin incelenmesi, Postgraduate, B.YILMAZ(Student), 2019
- TÜFEKÇİ A., Yalın bilişim ve insan performans teknolojisi yaklaşımı ile bir telekomünikasyon firmasında süreç analizi, Postgraduate, S.DEŞİRGÜL(Student), 2019
- TÜFEKÇİ A., Development Of An Online Mobile Tracking System For Vocational And Technical Education Institutions, Postgraduate, D.Yeşilel(Student), 2015
- TÜFEKÇİ A., Mesleki ve teknik eğitim kurumları için bir çevrimiçi konum takip sisteminin geliştirilmesi, Postgraduate, D.YEŞİLEL(Student), 2015
- TÜFEKÇİ A., Opinions and perceptions of academic staff against plagiarism problem, Postgraduate, F.BURAK(Student), 2014
- TÜFEKÇİ A., Contents management systems in education and a content management system availability analysis, Postgraduate, B.UZOĞLU(Student), 2014
- TÜFEKÇİ A., Current trends in computer and instructional technologies education (CEIT) MsC and PhD thesis in Turkey (2005-2014), Postgraduate, C.TÜMER(Student), 2014
- TÜFEKÇİ A., An application about the usage of web 3.0 technology in web based education systems, Postgraduate, G.ALİ(Student), 2012
- TÜFEKÇİ A., Internet based an electronic exam system developed for mobile devices and usability evaluation, Postgraduate, H.EKİNCİ(Student), 2010
- TÜFEKÇİ A., Design and usability evaluation of a FPGA supported touchmatic writing screen for educational environments., Postgraduate, K.SAMANCI(Student), 2010
- TÜFEKÇİ A., Design of web based, interactive voice library automation system for visually impaired people and evaluation of usability, Postgraduate, Y.BALAMAN(Student), 2010

## Journal articles indexed in SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Fuzzy Logic Approach in Risk Assessment**  
Karahan C., Guzeldereli E. A., TÜFEKÇİ A.  
ENCYCLOPEDIA OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 4TH EDITION, pp.6789-6805, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of Turkish "e-Okul" system in terms of usability**  
Tufekci A.  
Journal of Universal Computer Science, vol.19, no.5, pp.639-657, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Development of an Artificial Intelligence Based Software System on Teaching Computer Programming and Evaluation of the System**  
TÜFEKÇİ A., KÖSE U.  
HACETTEPE UNIVERSITESI EGITIM FAKULTESI DERGISI-HACETTEPE UNIVERSITY JOURNAL OF EDUCATION, vol.28, no.2, pp.469-481, 2013 (SSCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Review on the Determination of Semantic Similarity of Patent Documents**  
Kayakoku A., TÜFEKÇİ A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)

- II. **The Impact of Digitization on Efficiency in Inter-Organizational Record Sharing**  
Özdaş M. R., Tüfekci A.  
Verimlilik Dergisi, vol.57, no.4, pp.671-686, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dijital Hikaye Anlatımının Disiplinlerarası Öğretim Bağlamında Kullanım Durumları**  
Bahadır H., TÜFEKÇİ A., ÇAKIR H.  
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.8, no.2, pp.635-654, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Assessment of Information and Communication Technology Competencies in Design-Based Learning Environments**  
ÇAKIR H., Bahadır H., TÜFEKÇİ A.  
Designs for Learning, vol.13, no.1, pp.55-70, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Blockchain Technology for Digital Identity Management: A Systematic Mapping Study**  
Karahan C., Tufekci A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, vol.23, no.2, pp.483-496, 2020 (ESCI)
- VI. **Zeki Karar Destek Sistemleri: Bir Sistematik Literatür Haritalaması**  
Güzeldereli E. A., Tüfekci A.  
Kastamonu Eğitim Dergisi, vol.28, no.2, pp.1044-1053, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Blokzincir Teknolojisinin Dijital Kimlik Yönetiminde Kullanımı: Bir Sistematik Haritalama Çalışması**  
Karahan Ç., TÜFEKÇİ A.  
Politeknik Dergisi, vol.2, no.23, 2020 (ESCI)
- VIII. **Blokzincir Teknolojisi ve Kamu Kurumlarınca Verilen Hizmetlerde Blokzincirin Kullanım Durumu**  
Tüfekci A., Karahan Ç.  
Verimlilik Dergisi, no.4, pp.157-193, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **BIG DATA USAGE IN INTERNET ADVERTISING**  
Ateş İ., Güzeldereli E. A., Tüfekci A.  
Tukish Studies Information Technologies and Applied Sciences, vol.14, no.4, pp.539-552, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Blokzincir Teknolojisinin İç Denetim Faaliyetlerine Etkileri: Tehditler ve Fırsatlar**  
Karahan Ç., Tüfekci A.  
Denetim, no.19, pp.55-72, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **EDUCATIONAL DATA MINING IN DISTANCE EDUCATION: A SYSTEMATIC LITERATURE MAPPING STUDY**  
Tüfekci A., Güzeldereli E. A.  
International Women Online Journal of Distance Education, vol.7, no.4, pp.61-73, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ PROJELERİNİN BAŞARIMINDA EKİPLERİN ROLÜNÜNİNSAN PERFORMANS TEKNOLOJİSİ KAPSAMINDA İNCELENMESİ**  
DEŞİRGÜL S., GÜZELDERELİ E. A., TÜFEKÇİ A.  
International Journal of Business Economics and Management Perspectives, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Designing a Web Based Interactive Audio Library Automation System for Visually Impaired People and Evaluation of Its Usability**  
TÜFEKÇİ A., BALAMAN Y., KÖSE U.  
Journal of Multidisciplinary Developments, vol.1, no.1, pp.38-59, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Developing a FPGA Supported Touchscreen Writing Drawing System for Educational Environments**  
TÜFEKÇİ A., SAMANCI K., KÖSE U.  
Journal of Multidisciplinary Developments, vol.1, no.1, pp.60-90, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Usage of an Intelligent Software System in Teaching Algorithm and Flowchart Concepts**  
KÖSE U., TÜFEKÇİ A.  
PEGEM EGITIM VE OGRETIM DERGISI, vol.5, no.5, pp.569-585, 2015 (ESCI)
- XVI. **Bilgisayar Öğretmeni Adaylarının Öğretmenlik Mesleğine Yönelik Tutumlarının Değerlendirilmesi**  
Tüfekci A., Kocabatmaz H.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, vol.35, no.3, pp.523-555, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **A RESEARCH ON CONTRIBUTION OF COMPUTER GAMEBASEDLEARNING ENVIRONMENTS TO**

## STUDENTS MOTIVATION

Tüfekci A., Günce B., Köse U.

Journal of Global Research in Education and Social Science, vol.4, no.4, pp.235-244, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XVIII. **Algoritma ve akış şeması kavramlarının öğretiminde akıllı bir yazılım sistemi kullanımı**

Köse U., Tüfekci A.

Pegem Eğitim ve Öğretim Dergisi, vol.5, no.5, pp.569-586, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

XIX. **Development of an internet based exam system for mobile environments and evaluation of its usability**

Ekinci H., TÜFEKÇİ A., KÖSE U.

Mevlana International Journal of Education, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XX. **Web Temelli Bir Eğitim Yazılımının Kullanılabilirliği TNet Vitamin**

TÜFEKÇİ A., YILMAZ G.

Ahievran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi, 2013 (Peer-Reviewed Journal)

XXI. **Sınıf İçi Uygulamalarda Akıllı Tahta Kullanılabilirliği Üzerine Bir Çalışma**

Tümer C., Tüfekci A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **Educational Data Mining: A Systematic Literature Mapping Study**  
TÜFEKÇİ A., GÜZELDERELİ E. A.  
in: Engineering Education Trends in the Digital Era, Şeyda SerdarAsan, Erkan Işıklı, Editor, IGI Global Information Science Reference (an imprint of IGI Global), İstanbul, pp.70-82, 2020
- II. **Readiness of MIS Undergraduate Programs in Turkish Universities to Industry 4.0**  
CALP M. H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
in: Industry 4.0 from the MIS Perspective, Edited By Sevinc Gülseçen, Zerrin Ayvaz Reis, Murat Gezer and Çiğdem Erol, Editor, PETER LANG, pp.153-168, 2019
- III. **Türkiye’de Vakıf Üniversitelerinin Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümleri Lisans Ders Müfredatlarının Endüstri 4.0 Kapsamında İncelenmesi**  
DOĞAN A., Calp H., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
in: Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Sevinç Gülseçen, Çiğdem Selçukcan Erol, Zerrin ayyaz Reis, Murat Gezer, Editor, Çağlayan Yayınevi, İstanbul, pp.99, 2018
- IV. **Readiness of MIS Undergraduate Programs in Turkish Universities to Industry 4.0**  
CALP M. H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., KAYA BENSGHIR T.  
in: Industry 4.0 from the MIS Perspective, Sevinc Gülseçen, Zerrin Ayvaz Reis, Murat Gezer and Çiğdem Erol, Editor, The Peter Lang Publishing, pp.153, 2018
- V. **Readiness of MIS Undergraduate Programs in Turkish Universities to Industry 4.0..**  
Calp H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
in: Industry 4.0 from the MIS Perspective, Sevinç Gülseçen / Zerrin Ayvaz Reis /Murat Gezer / Çiğdem Erol, Editor, Peter Lang GmbH, Berlin, pp.153-168, 2018
- VI. **Türkiye’de Vakıf Üniversitelerinin Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümleri Lisans Ders Müfredatlarının Endüstri 4.0 Kapsamında İncelenmesi**  
DOĞAN A., CALP M. H., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
in: Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Sevinc Gülseçen, Çiğdem Selçukhan Erol, Zerrin Ayvaz Reis ve Murat Gezer, Editor, Çağlayan Yayınevi, pp.99-111, 2018
- VII. **Türkiye’de Vakıf Üniversitelerinin Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümleri Lisans Ders Müfredatlarının Endüstri 4.0 Kapsamında İncelenmesi**  
DOĞAN A., CALP M. H., TÜFEKÇİ A., KAYA BENSGHIR T.  
in: Yönetim Bilişim Sistemlerinde Gündem, Prof. Dr. Sevinç Gülseçen, Dr. Çiğdem Selçukcan Erol, Dr. Zerrin Ayvaz Reis, Dr. Murat Gezer, Editor, Çağlayan Kitabevi ve Eğitim Çözümleri Ticaret A.Ş., İstanbul, pp.99, 2018

**VIII. Fuzzy Logic Approach in Risk Assessment**

KARAHAN Ç., GÜZELDERELİ E. A., TÜFEKÇİ A.

in: Encyclopedia of Information Science and Technology, Fourth Edition, Mehdi Khosrow-Pour, Editor, IGI Global Informatin Science Reference (an imprint of IGI Global), pp.6789-6805, 2018

**IX. Human Performance Technology and The Effects on Web-Based Instuction Performance Efficiency**

GÜZELDERELİ E. A., KÖSE U., TÜFEKÇİ A.

in: Handbook of Research on Instructional Systems and Educational Technology, Terry Kidd, Lonnie R. Morris, Editor, IGI Global, Hershey, pp.89-103, 2017

## **Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences**

**I. Exploring Metaverse-Based Digital Governance of Gambia: Obstacles, Citizen Perspectives, and Key Factors for Success**

Jobe P. S., YILMAZ M., TÜFEKÇİ A., Clarke P. M.

Proceedings of the 30th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2023, Grenoble, France, 30 August - 01 September 2023, vol.1890 CCIS, pp.72-83, (Full Text)

**II. İNSAN PERFORMANS TEKNOLOJİSİ MODELİYLE ÖRGÜTPERFORMANSININ ARTIRILMASINDAKİ SÜREÇLER**

TÜFEKÇİ A., KÖSE U., YÜKSEL H.

ULUSLARARASI BİLİM, TEKNOLOJİ VE SOSYAL BİLİMLERDE GÜNCEL GELİŞMELER SEMPOZYUMU, Ankara, Turkey, 19 - 22 December 2019, vol.1, pp.69-81, (Full Text)

**III. A Comparative Study on Super Resolution with Deep Learning**

Temiz H., TÜFEKÇİ A., BİLGE H. Ş.

26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Turkey, 2 - 05 May 2018, (Full Text)

**IV. Türkiye'deki Devlet Üniversitelerinde Yönetim Bilişim Sistemleri Lisans Ders Müfredatlarının Endüstri 4.0 İle İlişkisi Ve Hazır Bulunuşluk Bakımından İncelenmesi**

CALP M. H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., KAYA BENSGHIR T.

4. Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri Konferansı "Endüstri 4.0", İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, (Full Text)

**V. Türkiye'de Vakıf Üniversitelerinin Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümleri Lisans Ders Müfredatlarının Endüstri 4.0 Kapsamında İncelenmesi**

DOĞAN A., CALP M. H., TÜFEKÇİ A., KAYA BENSGHIR T.

4. Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri Konferansı "Endüstri 4.0", İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, (Full Text)

**VI. CURRENT TRENDS IN COMPUTER AND INSTRUCTIONALTECHNOLOGIES EDUCATION (CEIT) MSc AND PhD THESISIN TURKEY (2005-2014)**

TÜMER C., TÜFEKÇİ A.

4th International Conference on Humanities and Educational Researchheld, İstanbul, Turkey, 8 - 10 December 2017, pp.121-132, (Full Text)

**VII. Current Trends in Computer And Instructional Technologies Education (Ceit) Msc And Phd Thesis inTurkey (2005-2014)**

TÜMER C., TÜFEKÇİ A.

International Conference on Humanities and Educational Research, Turkey, 08 December 2016 - 10 December 2017, (Full Text)

**VIII. A Study on Turkish State Universities Mis Undergraduate Curriculumms of the Relations and Readiness to Industrial 4.0**

CALP M. H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.

4th International Management Information Systems Conference "Industry 4.0", İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, pp.119, (Summary Text)

- IX. **The Analysis Of Management Information Systems Field Undergraduate Level Curriculum Of Private Universities Within The Scope Of Industry 4.0 in Turkey**  
DOĞAN A., Calp H., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
International Management Information System Conference, Industry 4.0 Conference, International Management Information System Conference, Industry 4.0, IMISC 2017, İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, (Summary Text)
- X. **A Study On Turkish State Universities MIS Undergraduate Curriculums of the Relations and Readiness to Industrial 4.0.**  
Calp H., DOĞAN A., TÜFEKÇİ A., BENSGHİR T.  
IMISC 2017 4. International Management Information System Conference, Industry 4.0 Conference, İstanbul, Turkey, 17 - 20 October 2017, (Summary Text)
- XI. **Sosyal Bilimler Önlisans Öğrencilerinin Bilgi ve İletişim Teknolojilerini Kullanımına İlişkin Yeterliklerinin İncelenmesi**  
TÜFEKÇİ A., GÜZELDERELİ E. A., KÖSE U.  
11th International Computer and Instructional Technologies Symposium, ICITS 2017, Malatya, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.256-264, (Full Text)
- XII. **Geleceğin Otonom E-Öğrenme Sistemleri ve Yapay Zaka Güvenliği**  
KÖSE U., TÜFEKÇİ A., GÜZELDERELİ E. A.  
11th International Computer and Instructional Technologies Technologies Symposium, ICITS 2017, Malatya, Turkey, 24 - 25 May 2017, pp.43-53, (Full Text)
- XIII. **Dijital hikaye anlatımı araştırmalarında eğitsel çıktılar**  
Bahadır H., TÜFEKÇİ A., ÇAKIR H.  
ICITS 2017, 15 - 17 May 2017, (Summary Text)
- XIV. **A Case Study for the Usability of Public Institutions: Turkish State Meteorological Service web site**  
Tekin F. B., Tufekci A.  
2nd World Conference on Educational Technology Researches (WCETR), Nicosia, CYPRUS, 27 - 29 June 2012, vol.83, pp.1077-1084, (Full Text)
- XV. **Mobil İletişim ve Mobil Öğrenme Süreçleri**  
TÜMER C., TÜFEKÇİ A.  
TÜRKİYE BİLİŞİM DERNEĞİ 28. ULUSAL BİLİŞİM KURULTAYI, Ankara, Turkey, 26 - 29 October 2011, pp.145-148, (Full Text)
- XVI. **Evaluation of a distance education program in higher education in terms of usage by visually impaired Sample of GUDEP**  
UFUK T., TÜFEKÇİ A.  
International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 11 - 13 November 2010, (Full Text)
- XVII. **Bir yüksek öğretim uzaktan eğitim programının görme engellilerin kullanımı açısından değerlendirilmesi:GUUEP örneği**  
TANYERİ U., TÜFEKÇİ A.  
International Conference on New Trends in Education and Their Implications, 11 - 13 November 2010, (Full Text)
- XVIII. **Intranet Tabanlı Bir Sınav Sistemi: Gerekçe Ve Tasarım**  
TÜFEKÇİ A., ÇAKIR H., İNCETAŞ M. O., Pehlivan S., TANYERİ U.  
7th International Educational Technology Conference, 1 - 03 May 2008, (Full Text)
- XIX. **İntranet Tabanlı Yarı Çevrimiçi Bir Sınav Sistemi Örneği**  
TÜFEKÇİ A., ÇAKIR H., İNCETAŞ M. O., Pehlivan S., TANYERİ U.  
I. Uluslararası Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Turkey, 01 March 2008, pp.867-875, (Full Text)
- XX. **Türkiye'deki Öğrencilerin Bilgisayar Oyunu Oynama Alışkanlıkları**  
ONAY DURDU P., TÜFEKÇİ A., ÇAĞILTAY K.  
Bilişim Teknolojileri Işığında Eğitim, Turkey, 16 November 2005 - 20 November 2004, (Full Text)

## Funded Projects

Karacan H., Tüfekci A., Erasmus Project, DIGITAL ERA: WEB 3.0 AND BEYOND..., 2019 - 2022

TÜFEKÇİ A., Project Supported by Higher Education Institutions, İtranet Üzerinden Yarı On-Line Bir Sınav Sisteminin Hazırlanması ve Kullanılabilirliğinin Ölçülmesi, 2006 - 2008

## **Patent**

TÜFEKÇİ A., DOKUNMATİK YAZIM ÇİZİM SİSTEMİ, Patent, CHAPTER H Electricity, 2019

## **Metrics**

Publication: 55

Citation (WoS): 2

Citation (Scopus): 21

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 2