

## Dr. Öğr. Üyesi FATİH GÜRCAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2964](tel:+904623772964)

E-posta: [fgurcan@ktu.edu.tr](mailto:fgurcan@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/fgurcan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9915-6686

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAJ-7503-2021

Yoksis Araştırmacı ID: 149694

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2010 - 2017

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Web İçerik Madenciliği ve Konu Sınıflandırılması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Bilgisayar Mühendisliği, 2009

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, Yönetim Bilişim Sistemleri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rektörlük, Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2001 - Devam Ediyor

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

- What are developers talking about information security? A large-scale study using semantic analysis of Q&A posts**  
GÜRCAN F.  
PeerJ Computer Science, cilt.10, 2024 (SCI-Expanded)
- Student engagement research trends of past 10 years: A machine learning-based analysis of 42,000 research articles**  
GÜRCAN F., Erdogdu F., Cagiltay N. E., ÇAĞILTAY K.  
Education and Information Technologies, cilt.28, sa.11, ss.15067-15091, 2023 (SSCI)
- Business Intelligence Strategies, Best Practices, and Latest Trends: Analysis of Scientometric Data from 2003 to 2023 Using Machine Learning**  
Gürçan F., Ayaz A., Menekse Dalveren G. G., Derawi M.

SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **Digital Transformation Strategies, Practices, and Trends: A Large-Scale Retrospective Study Based on Machine Learning**  
GÜRCAN F., BOZTAŞ G. D., Dalveren G. G. M., Derawi M.  
SUSTAINABILITY, cilt.15, sa.9, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Identification of mobile development issues using semantic topic modeling of Stack Overflow posts**  
GÜRCAN F.  
PeerJ Computer Science, cilt.9, ss.1-28, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **What issues are data scientists talking about? Identification of current data science issues using semantic content analysis of Q&A communities**  
GÜRCAN F.  
PeerJ Computer Science, cilt.9, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Career in Cloud Computing: Exploratory Analysis of In-Demand Competency Areas and Skill Sets**  
ÖZYURT Ö., GÜRCAN F., Dalveren G. G. M., Derawi M.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.12, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Exploratory Analysis of Topic Interests and Their Evolution in Bioinformatics Research Using Semantic Text Mining and Probabilistic Topic Modeling**  
GÜRCAN F., Cagiltay N. E.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.31480-31493, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Evolution of Software Testing Strategies and Trends: Semantic Content Analysis of Software Research Corpus of the Last 40 Years**  
GÜRCAN F., Dalveren G. G. M., Cagiltay N. E., Roman D., Soylu A.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.106093-106109, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Covid-19 and E-Learning: An Exploratory Analysis of Research Topics and Interests in E-Learning During the Pandemic**  
GÜRCAN F., Dalveren G. G. M., Derawi M.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.123349-123357, 2022 (SCI-Expanded)
- XI. **Detecting Latent Topics and Trends in Software Engineering Research Since 1980 Using Probabilistic Topic Modeling**  
GÜRCAN F., Dalveren G. G. M., Cagiltay N. E., Soylu A.  
IEEE ACCESS, cilt.10, ss.74638-74654, 2022 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of Emerging Trends in the E-Learning Field Using Latent Dirichlet Allocation**  
Gürçan F., Özyurt Ö., Cagiltay N. E.  
INTERNATIONAL REVIEW OF RESEARCH IN OPEN AND DISTRIBUTED LEARNING, cilt.22, sa.2, ss.1-17, 2021 (SSCI)
- XIII. **Mapping Human-Computer Interaction Research Themes and Trends from Its Existence to Today: A Topic Modeling-Based Review of past 60 Years**  
GÜRCAN F., Cagiltay N. E., ÇAĞILTAY K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION, cilt.37, sa.3, ss.267-280, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **Research trends on distance learning: a text mining-based literature review from 2008 to 2018**  
GÜRCAN F., Cagiltay N. E.  
INTERACTIVE LEARNING ENVIRONMENTS, 2020 (SSCI)
- XV. **Comparison of Radiation-Induced Secondary Malignancy Risk Between Sequential and Simultaneous Integrated Boost for the Treatment of Nasopharyngeal Carcinoma: Intensity-Modulated Radiotherapy versus Volumetric-Modulated Arc Therapy**  
Hacıslamoğlu E., Cinar Y., Eren M., Canyılmaz E., Gürçan F., Serdar L., Yoney A.  
CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH, cilt.12, ss.2513-2521, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Secondary cancer risk after whole-breast radiation therapy: field-in-field versus intensity modulated radiation therapy versus volumetric modulated arc therapy.**  
Hacıslamoglu E., Cinar Y., Gurcan F., Canyılmaz E., Gungor G., Yoney A.  
The British journal of radiology, cilt.92, ss.20190317, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Big Data Software Engineering: Analysis of Knowledge Domains and Skill Sets Using LDA-Based**

## **Topic Modeling**

GÜRCAN F., ÇAĞILTAY N.

IEEE ACCESS, cilt.7, ss.82541-82552, 2019 (SCI-Expanded)

### **XVIII. Extraction of Core Competencies for Big Data: Implications for Competency-Based Engineering Education**

GÜRCAN F.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.35, sa.4, ss.1110-1115, 2019 (SCI-Expanded)

### **XIX. Analysis of Software Engineering Industry Needs and Trends: Implications for Education**

GÜRCAN F., KÖSE C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, cilt.33, sa.4, ss.1361-1368, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. IDENTIFICATION OF THE TRENDS OF CANDIDATES IN UNIVERSITY PREFERENCES BY SOCIAL MEDIA ANALYSIS**  
Gurcan F.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi, cilt.16, sa.4, ss.1158-1168, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. Identification of Expertise Roles and Skill Sets Required for Careers in Health Information Management**  
Gurcan F.  
Gümüşhane Üniversitesi Sağlık Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.377-385, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. The mainstream and pattern detection of e-learning acceptance research : Insights from a bibliometric analysis (2010-2021)**  
AYAZ A., ÖZYURT Ö., GÜRCAN F.  
COLLNET JOURNAL OF SCIENTOMETRICS AND INFORMATION MANAGEMENT, sa.1, ss.39-59, 2023 (ESCI)
- IV. Stackoverflow gönderilerinde tartışılan trend konuların kelime frekans analizi ile belirlenmesi**  
Gurcan F., Özyurt Ö.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.357-368, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. Emerging Trends and Knowledge Domains in E-Learning Researches: Topic Modeling Analysis with the Article Published between 2008-2018**  
GÜRCAN F., ÖZYURT Ö.  
Journal of Computer and Education Research, cilt.8, sa.16, ss.738-756, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. Microsoft Excel 2010**  
YILMAZ E., SÖNMEZ A., SÖNMEZ S., KAYA Y., BİNGÖL Ö., GÜNER A., KOCABAŞ A., AKAY A., GÜRCAN F., DOĞU A. H.  
Temel Bilgi Teknolojileri, BİNGÖL Özkan, Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.158-192, 2011
- II. Temel Bilgi Teknolojileri**  
KAYA Y., YILMAZ E., GÜRCAN F., SÖNMEZ S., KOCABAŞ A.  
Derya Kitabevi, Trabzon, 2010
- III. Uygulamalı İleri Excel**  
KAYA Y., YILMAZ E., SÖNMEZ S., KOCABAŞ A., GÜRCAN F.  
Derya Kitabevi, Trabzon, 2007
- IV. Bölüm 3 Word**  
Yılmaz E., Doğu A. H., Kaya Y., Gurcan F., Sönmez S., Oğuz Y., Bingöl Ö., Kocabaş A., Akay A., Güner A., et al.  
Temel Bilgisayar, DOĞU Ali Haydar, Editör, Derya Kitabevi, Trabzon, ss.131-159, 2007
- V. Temel Bilgisayar**

KAYA Y., YILMAZ E., GÜRCAN F., KOCABAŞ A., SÖNMEZ S.

Şahinkaya Matbaacılık, İstanbul, 2005

VI. **Microsoft Word**

YILMAZ E., NEJAT M., KAYA Y., GÜRCAN F., SÖNMEZ S., OĞUZ Y., BİNGÖL Ö., KOCABAŞ A., GÜNER A., GÖĞÜSDERE Ş., et al.

Temel Bilgisayar, DOĞU Ali Haydar, Editör, Şahinkaya Matbaacılık, İSTANBUL, Trabzon, ss.102-119, 2005

VII. **Temel Bilgisayar 1**

KAYA Y., COŞKUN E., GÜRCAN F.

Karadeniz Teknik Üniversitesi Matbaası, Trabzon, 2001

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

- I. **EDUCAUSE UFUK RAPORLARININ MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ BAĞLAMINDA İNCELENMESİ: 2019 YÜKSEKÖĞRENİM SÜRÜMÜ PERSPEKTİFİ**  
ÖZYURT Ö., ÖZYURT H., GÜRCAN F.  
2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 7 - 10 Kasım 2019
- II. **ANALYSIS OF REQUIREMENTS FOR PROGRAMMING LANGUAGES AND TOOLS IN TURKISH SOFTWARE INDUSTRY**  
GÜRCAN F., ÖZYURT Ö.  
2. ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ KONGRESİ, 7 - 10 Kasım 2019
- III. **Üniversite Adayı Öğrencilerin Tercihlerindeki Ölçütlerin Belirlenmesi: TwitterSosyal Medya Platformu Üzerinde İçerik Analizi**  
GÜRCAN F., BERİGEL M.  
7. Uluslararası Öğretim Teknolojileri ve Öğretmen Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2019, ss.327-332
- IV. **Uzaktan Eğitim Literatüründeki Araştırma Eğilimlerinin Tespitine Yönelik Metinsel İçerik Analizi**  
BERİGEL M., GÜRCAN F.  
7. Uluslararası Öğretim Teknolojileri ve Öğretmen Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 30 Ekim - 01 Ocak 2019, ss.116-122
- V. **Analysis of Requirements for Programming Languages and Tools in Turkish Software Industry**  
GÜRCAN F., ÖZYURT Ö.  
2. Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Antalya, Türkiye, 07 Kasım 2019 - 10 Ocak 2020, ss.307-311
- VI. **Tüm Meme Radyoterapisi Sonrası İkincil Kanser Riski: FiF, IMRT ve VMAT Tekniklerinin Karşılaştırılması**  
HACIİSLAMOĞLU E., ÇINAR Y., GÜRCAN F., CANYILMAZ E., GÜNGÖR G., YÖNEY A.  
XXIII. Ulusal Kanser Kongresi, Türkiye, 17 - 21 Nisan 2019
- VII. **Real-Time Processing of Big Data Streams: Lifecycle, Tools, Tasks, and Challenges**  
GÜRCAN F., BERİGEL M.  
2018 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Ankara, Turkey, 19 - 21 Ekim 2018
- VIII. **Analysis Of Research Trends In Distance Education Literature By Probabilistic Topic Modeling Method**  
GÜRCAN F., BERİGEL M.  
I. Uluslararası Kanuni Sultan Süleyman Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 24 - 26 Nisan 2018, ss.640-643
- IX. **Major Research Topics in Big Data: A Literature Analysis from 2013 to 2017 Using Probabilistic Topic Models**  
GÜRCAN F.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- X. **Real-Time Processing of Big Data Streams: Lifecycle, Tools, Tasks, and Challenges**

GÜRCAN F., BERİGEL M.

2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.284-289

- XI. **Multi-Class Classification of Turkish Texts with Machine Learning Algorithms**  
GÜRCAN F.  
2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies (ISMSIT), Kizilcahamam, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2018, ss.294-298
- XII. **DUYGU VE FİKİR ANALİZİNDE KULLANILAN DOĞAL DİL İŞLEME YÖNTEMLERİ VE YORDAMLARI**  
GÜRCAN F., ŞEVİK S., İSKENDEROĞLU M.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLDEGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.39-43
- XIII. **ADAY ÖĞRENCİLERİN ÜNİVERSİTE TERCİHLERİNDEKİ ÖNCELİKLERİNİN VE ÖLÇÜTLERİNİN BELİRLENMESİ: TWITTER PLATFORMUNDA PAYLAŞILAN TÜRKÇE METİNLER ÜZERİNDE KÜMELEME ANALİZİ**  
GÜRCAN İ., GÜRCAN F., ŞEVİK S.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLDEGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.49-53
- XIV. **DENETİMLİ ÖĞRENME YORDAMLARIYLA TÜRKÇE METİNLER ÜZERİNDE KONU SINIFLANDIRMA ANALİZİ**  
GÜRCAN F.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLDEGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.69-75
- XV. **EKG'DEKİ DAL BLOKU VURULARININ ALGILANMASI İÇİN GENETİK ÖZNİTELİK SEÇİMİ**  
KAYA Y., GÜRCAN F., PEHLİVAN H.  
I. INTERNATIONAL TURKISH WORLD ENGINEERING AND SCIENCE CONGRESS, 7 - 10 Aralık 2017, cilt.1, ss.87-95
- XVI. **Genetic Feature Selection for Detection of Bundle Branch Block Beats of ECG**  
KAYA Y., GÜRCAN F., PEHLİVAN H.  
1nd International Turkish World Enginering and Science Congress, Antalya, Türkiye, 7 - 12 Aralık 2017, cilt.1, sa.1, ss.87-95
- XVII. **Günümüz İşgücü Piyasasında Ekonometri Uzmanlarının Sahip Olması Gereken Mesleki Niteliklerin Belirlenmesi**  
GÜRCAN F., ŞEVİK S.  
EYİ 2017 XVIII. Uluslararası Ekonometri YöneylemAraştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.391
- XVIII. **Naive Bayes Olasılık Modelleri ile Türkçe Metinlerin Sınıflandırılması**  
GÜRCAN F., ŞEVİK S.  
EYİ 2017XVIII. Uluslararası Ekonometri YöneylemAraştırması ve İstatistik Sempozyumu, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.383
- XIX. **Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimler Kongresi**  
GÜRCAN F., KOKOÇ M.  
Programlama Dillerine İlişkin Güncel Taleplerin ve Eğilimlerin Belirlenmesi: Bir Semantik Analiz Uygulaması, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2016
- XX. **Sosyal Medya Verileri Üzerinde Semantik Modelleme Aday Öğrencilerin Üniversite Tercihlerindeki Eğilimlerinin Belirlenmesi**  
GÜRCAN F.  
Uluslararası Türk Dünyası Eğitim Bilimleri ve Sosyal Bilimler Kongresi, Antalya, Türkiye, 1 - 04 Aralık 2016
- XXI. **Semantic Content Analysis Determination of Trending Topics in IS IT Field**  
GÜRCAN F., KÖSE C.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016
- XXII. **Essential Challenges in Big Data Processing**  
GÜRCAN F.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2016), Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016

**XXIII. Semantic Analysis Determination of in Demand Skills for IS IT Professionals**

GÜRCAN F., KÖSE C.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (UBMK 2016), 20 - 23 Ekim 2016

**XXIV. Web İçerik Madenciliği ve Konu Sınıflandırılması**

GÜRCAN F., KÖSE C.

VI. İstatistik Günleri Sempozyumu, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2008., Türkiye, 27 - 30 Ağustos 2008

## **Metrikler**

Yayın: 55

Atf (WoS): 263

Atf (Scopus): 305

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9