

## Asst. Prof. YELDA FIRAT

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 505 386 5514](tel:+905053865514)

**Office Phone:** [+90 286 218 0018](tel:+902862180018)

**Email:** [yfirat@comu.edu.tr](mailto:yfirat@comu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.comu.edu.tr/yozkan>

### International Researcher IDs

ScholarID: t4cVwx0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-6741-2507

Publons / Web Of Science ResearcherID: JRY-3110-2023

ScopusID: 57204077170

Yoksis Researcher ID: 41749

### Education Information

Doctorate, Trakya University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Turkey 1999 - 2002

Undergraduate, Marmara University, Faculty Of Technical Education, Electronic And Computer Education, Turkey 1989 - 1994

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Doctorate, BİÇİMSEL ONTOLOJİ TABANLI BİLGİSAYARLI FRAMENET ÇALIŞMASI, Trakya University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2015

Postgraduate, İŞLETMELERDE ÖRGÜTSEL DEĞİŞİME DİRENME VE BU SORUNUN ÇÖZÜMLENMESİ ÜZERİNE BİR UYGULAMA, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Sosyal Bilimler Enstitüsü, 2002

### Research Areas

Computer Sciences, Database and Data Structures, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Computer Learning, Natural Language Processing, Programming Languages, Software Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2018 - Continues

Assistant Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2016 - 2018

Lecturer PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, 2015 - 2016

Lecturer, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, 1996 - 2015

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, 1995 - 1996

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2015 - 2020

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

- I. **Utility-scale solar photovoltaic hybrid system and performance analysis for eco-friendly electric vehicle charging and sustainable home**  
Fırat Y.  
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.41, no.6, pp.734-745, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Application of the Air Quality Forecasting Analysis Using NARX Models**  
FIRAT Y.  
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.10, no.2, pp.442-455, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Anlam Çözümleme Modelleri ile Geliştirilen Türkçe İşaret Dili Çeviri Sisteminin Nesnelerin İnterneti Üzerinden Web Ortamında Uygulaması**  
Fırat Y., Uğurlu T.  
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.12, no.3, pp.1613-1626, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **LATİS TABANLI ANLAM ÇÖZÜMLENMESİ İLE TÜRKÇE İŞARET DİLİ TERCÜME SİSTEMİ**  
Fırat Y., Uğurlu T.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.2, pp.490-503, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Computerized Implementation of Concept Lattices Formed with Reference Parameters**  
Fırat Y.  
Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.10, no.1, pp.90-111, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **MODELLENMİŞ KAVRAM KAFESLERİYLE BİLGİSAYARLI FRAMENET ÇALIŞMASI**  
Fırat Y.  
Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.5, no.1, pp.317-329, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Biçimsel Kavram Analizi ile Bilgisayar Ortamında Gerçekleştirilen Anlamsal Çıkarımlar ve Eşleştirmeler**  
Fırat Y.  
Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Dergisi / Journal of the International Scientific Researches, vol.2, no.1, pp.86-107, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Modellenmiş Kavram Latisleriyle Bilgisayarlı Anlam Çözümleme Çalışması**

- Fırat Y.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.10-24, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Bilgisayar Ortamında Biçimsel Ontoloji Oluşturulması**  
Fırat Y., Kılıçaslan Y., Uçar Ö.  
Yükseköğretim ve Bilim Dergisi/Journal of Higher Education and Science, vol.3, no.1, pp.80-84, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **FRAMENET TEKNİĞİ İLE İKİ DİLLİ ONTOLOJİ HİZALAMASI**  
Kılıçaslan Y., Uçar Ö., Fırat Y.  
NWSA Academic Journals, vol.7, no.2, pp.505-520, 2012 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Çocuk ve İnternet Kullanımı**  
FIRAT Y.  
TSE Standart, no.580, pp.101-107, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **İşletmelerde Değişime Direnme ve Çözüm Yöntemleri**  
FIRAT Y.  
TSE STANDART EKONOMİK VE TEKNİK DERGİ, no.553, pp.81-88, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **İŞLETMELERDE DEĞİŞİME DİRENME VE ÇÖZÜM YÖNTEMLERİNİN İNCELENMESİ**  
Fırat Y.  
İş Güç, Endüstri İlişkileri ve İnsan Kaynakları Dergisi, vol.6, no.1, pp.14-20, 2004 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CORPUS-BASED ANNOTATION EDITOR DEVELOPED FOR TURKISH**  
Fırat Y., Uğurlu T.  
Ases VIII. Uluslararası Sağlık Mühendislik ve Fen-Bilimleri Kongresi, İzmir, Turkey, 6 - 07 April 2024, pp.82-94
- II. **First Step in Classifying Turkish Words with Artificial Intelligence Algorithms: Annotation**  
Fırat Y.  
4. ULUSLARARASI EGE BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU 2024, İzmir, Turkey, 16 - 17 March 2024, pp.137-147
- III. **SEMANTIC ANALYSIS OF TURKISH LANGUAGE AT DISCOURSE LEVEL WITH ONTOLOGY BASED MODELS CREATED ON COMPUTER**  
Fırat Y.  
Bandırma Onyedü Eylül Üniversitesi Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu (ISSRIS'21) , Balıkesir, Turkey, 22 - 25 February 2021, pp.983-997
- IV. **Bilgisayar ortamında hazırlanan kavram analiz modelleriyle Türkçe'de zamir belirsizliğinin ortadan kaldırılması**  
Fırat Y.  
3 rd Erasmus International Academic Research Symposium, Ankara, Turkey, 6 - 07 March 2020, pp.586-601
- V. **Automatic GarageDoor System with Arduino For Defined License plates of Cars**  
Fırat Y., Uğurlu T.  
İDAP 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing İnönü University, Malatya, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.952-959
- VI. **THE IMPORTANCE OF CODING AND IMPACTS TO A COUNTRY DEVELOPMENT IN COMPUTER TECHNOLOGY TEACHING**  
Fırat Y.  
ICES 2018-1. International Congress on New Horizons in Education and Social Sciences, İstanbul, Turkey, 9 - 11 April 2018, pp.117-123
- VII. **THE COMPUTERIZED SEMANTIC ANALYSIS STUDY WITH REALITY MODELS CREATED VIA SUMO ONTOLOGY**  
Fırat Y.  
Conference on Engineering Technologies (ICENTE'17) Proceedings, Konya, Turkey, 7 - 09 December 2017, pp.55-

**VIII. Semantic Analysis with a Lattice-Based FrameNet**

Fırat Y., Uçar Ö., Kılıçaslan Y.

Journal of International Scientific Publications: Language, Individual & Society, Burgas, Bulgaria, 2 - 06 June 2014, vol.8, pp.512-518

**IX. Semantic Analysis of Turkish Through Formal Ontology Constructed in Computer**

Fırat Y., Uçar Ö., Kılıçaslan Y.

Journal of International Scientific Publications: Materials, Methods & Technologies, Burgas, Bulgaria, 3 - 07 June 2013, vol.7, no.2, pp.147-157

**Supported Projects**

FIRAT Y., UĞURLU T., Project Supported by Higher Education Institutions, Latis Tabanlı Anlam Çözümlemesi ile Geliştirilen Türkçe İşaret Dili Tercüme Sisteminin Nesnelerin İnterneti Üzerinden Web Ortamında Uygulaması, 2018 - 2019

**Scientific Refereeing**

Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Dergisi Journal of International Scientific Researches (IBAD) Haziran 2017 Düzenle Sil, Other Indexed Journal, September 2019

Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Dergisi Journal of International Scientific Researches (IBAD) Haziran 2017 Düzenle Sil, Other Indexed Journal, March 2018

Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Dergisi Journal of International Scientific Researches (IBAD), Other Indexed Journal, June 2017

**Scientific Consultations**

Internatinal Conference on Artificial Inteligence and Data Processing, Other, Canakkale Onsekiz Mart University, Çanakkale Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri, Turkey, 2018 - 2018

**Metrics**

Publication: 29

**Non Academic Experience**

National Education Directorate, Çanakkale Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Elektrik bölümü

National Education Directorate, Elazığ Anadolu Teknik Lisesi, Bilgisayar Bölümü