

# Asst. Prof. ÖZGÜR GÜMÜŞ

## Personal Information

**Fax Phone:** [+90 232 339 9405](tel:+902323399405)

**Email:** [ozgur.gumus@ege.edu.tr](mailto:ozgur.gumus@ege.edu.tr)

**Post Address:** Ege Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 35100, Bornova, İzmir

## Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 2001 - 2008

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), Turkey 1997 - 2001

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1997

## Dissertations

Doctorate, Anlamsal Web Servisleri Ortamında Bir Aracı Etmen Tasarımı ve Gerçekleştirimi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), 2008

Post Graduate, Veritabanı Sistemlerinin Performans Değerlendirmesinde Standart "Benchmark"lar, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Y) (Tezli), 2001

## Research Areas

Computer Sciences, bioinformatics, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Knowledge Engineering, Computer Learning, Software, Software Engineering, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2018

Lecturer, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2009

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2006

## Professional Experience

Deputy Head of Department, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2012

## Advising Theses

GÜMÜŞ Ö., Biyomedikal Bilgi Çizgeleri İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Anlamsal Bağ Tahmini, Doctorate, R.Çelebi(Student), 2018

GÜMÜŞ Ö., Hematolojik hastalıkların tedavisinde uzaktan hasta takibi için çoklu-etmen sistemi geliştirilmesi, Post Graduate, S.KIVANÇ(Student), 2015

GÜMÜŞ Ö., Servis yönelimli mimari ve mobil hesaplama, Post Graduate, A.AL(Student), 2015

GÜMÜŞ Ö., Anlamsal web servislerinin dinamik çağırımı, Post Graduate, İ.YÜREK(Student), 2013

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- **Comparison of different classification algorithms to identify geographic origins of olive oils**  
GÜMÜŞ Ö., YAŞAR E., GÜMÜŞ Z. P. , ERTAŞ H.  
JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE, vol.57, pp.1535-1543, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Evaluation of knowledge graph embedding approaches for drug-drug interaction prediction in realistic settings**  
Celebi R., Uyar H., Yaşar E., Gümüş Ö., Dikenelli O., Dumontier M.  
BMC BIOINFORMATICS, vol.20, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Classification of olive oils using chromatography, principal component analysis and artificial neural network modelling**  
Gümüş Z. P. , Ertaş H., Yasar E., Gümüş Ö.  
JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, vol.12, pp.1325-1333, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- **SMOP: A semantic web and service driven information gathering environment for mobile platforms**  
Gumus O., Kardas G., Dikenelli O., Erdur R. C. , ONAL A.  
ON THE MOVE TO MEANINGFUL INTERNET SYSTEMS 2006: COOPIS, DOA, GADA, AND ODBAS, PT 1, PROCEEDINGS, vol.4275, pp.927-940, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Developing multi agent systems on semantic web environment using SEAGENT platform**  
Dikenelli O., Erdur R. C. , Kardas G., Gumus O., SEYLAN I., GÜRCAN O., TİRYAKİ A. M. , EKINCİ E. E.  
ENGINEERING SOCIETIES IN THE AGENTS WORLD VI, vol.3963, pp.1-13, 2006 (Journal Indexed in SCI)
- **Engineering a multi agent platform with dynamic semantic service discovery and invocation capability**  
DIKENELLI O., GUMUS O., TIRYAKI A., Kardas G.  
MULTIAGENT SYSTEM TECHNOLOGIES, PROCEEDINGS, vol.3550, pp.141-152, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **Applying semantic capability matching into directory service structures of multi agent systems**  
Kardas G., GUMUS O., DIKENELLI O.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2005, PROCEEDINGS, vol.3733, pp.452-461, 2005 (Journal Indexed in SCI)
- **A pervasive environment for location-aware and semantic matching based information gathering**  
ERDUR R. C. , DIKENELLI O., ONAL A., GUMUS O., Kardas G., BAYRAK O., TETİK Y. Ö.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2005, PROCEEDINGS, vol.3733, pp.352-361, 2005 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- **Yaşlılıkta Teknolojinin Kullanımı**  
EKİCİ S. K. , GÜMÜŞ Ö.  
Ege Tıp Dergisi, vol.55, pp.26-30, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- **Anlamsal Web Servislerinin Dinamik Çağırımı**  
GÜMÜŞ Ö., Yürek İ.  
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, vol.8, pp.71-87, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Anlamsal Servis Aracılığı İçin Bir Çok Etmenli Sistem ve Aracılık Etkileşim Protokolü**  
GÜMÜŞ Ö., Gürcan Ö., DIKENELLİ O.  
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ, vol.5, pp.9-23, 2012 (Refereed Journals of Other Institutions)
- **Anlamsal Veb Servisleri Ortamında Bir Aracı Etmen**  
GÜMÜŞ Ö., DIKENELLİ O., Gürcan Ö.  
Electronic Journal of Vocational Colleges, vol.1, pp.116-125, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Evaluation of Knowledge Graph Embedding Approaches for Drug-Drug Interaction Prediction using Linked Open Data**  
ÇELEBİ R., YASAR E., Uyar H., GÜMÜŞ Ö., DIKENELLİ O., Dumontier M.

11th International Workshop on Semantic Web Applications and Tools for Health Care and Life Sciences, Antwerp, Belgium, 03 Aralık 2018, pp.5-15

- **RDF Graph Embeddings for Prediction of Drug-Drug Interactions**

ÇELEBİ R., YAŞAR E., GÜMÜŞ Ö., DİKENELLİ O.

10th International Symposium on Health Informatics and Bioinformatics, 28 - 30 Haziran 2017

- **Prediction of Drug-Drug Interactions Using Pharmacological Similarities of Drugs**

Celebi R., MOSTAFAPOUR V., YASAR E., GÜMÜŞ Ö., DİKENELLİ O.

26th International Workshop on Database and Expert Systems Applications (DEXA), Valencia, Spain, 1 - 04 Eylül 2015, pp.14-17

- **Towards a broker agent in the semantic services environment**

Guemues O., GUERCAN O., DİKENELLİ O.

International Workshop on Service-Oriented Computing - Agents, Semantics, and Engineering (SOCASE 2008), Estoril, Portugal, 12 Mayıs 2008, vol.5006, pp.31-44

- **Etmen Tabanlı Bir Anlamsal Servis Platformu**

GÜRCAN Ö., KARDAŞ G., GÜMÜŞ Ö., DİKENELLİ O., ÇAKIRLAR İ., ÇETİN Ö., ELİAÇIK B., KIR H.

3. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2007), Ankara, Turkey, 27 - 29 Eylül 2007, vol.1, pp.279-286

- **An MAS infrastructure for implementing SWSA based semantic services**

Gurcan O., KARDAŞ G., Gumus O., Ekinci E. E. , DİKENELLİ O.

International Workshop on Service-Oriented Computing - Agents, Semantics, and Engineering (SOCASE 2007), Hawaii, United States Of America, 14 Mayıs 2007, vol.4504, pp.118-0

- **A Planner for Implementing Semantic Service Agents based on Semantic Web Services Initiative Architecture**

GÜRCAN Ö., KARDAŞ G., GÜMÜŞ Ö., EKİNCİ E. E. , DİKENELLİ O.

4th European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS 2006), Lizbon, Portugal, 14 - 15 Aralık 2006, vol.223, pp.249-259

- **Anlamsal Web Servislerinin Bulunması Eşlenmesi ve Dinamik Çağrımı Üzerine Bir Durum Çalışması**

KARDAŞ G., GÜMÜŞ Ö., DİKENELLİ O.

2. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi (UYMS 2005), Ankara, Turkey, 22 - 24 Eylül 2005, vol.1, pp.41-49

- **SEAGENT A Platform for Developing Semantic Web Based Multi Agent Systems**

Dikenelli O., Erdur R. C. , Gümüş Ö., Ekinci E. E. , Gürcan Ö., Kardeş G., Tiryaki A. M. , Seylan İ.

4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2005), Utrecht, Netherlands, 25 - 29 Temmuz 2005, vol.1, pp.1271-1272

- **“Standard Benchmarks For Database System Performance Evaluation”**

Gümüş Ö., TOKER L.

The Sixteenth International Symposium on Computer and Information Sciences, Antalya, Turkey, 05 Kasım 2001, pp.128-135

## Supported Projects

GÜMÜŞ Ö., ÇELEBİ R., YAŞAR E., UYAR H., Project Supported by Higher Education Institutions, AÇIK BİYOMEDİKAL VERİLERİN ANLAMSAL AĞ TEKNOLOJİLERİ İLE BÜTÜNLEŞTİRİLMESİ VE ÇİZGE MADENCİLİĞİ İLE ANALİZİ, 2016 - 2020

GÜMÜŞ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYEDEKİ ZEYTİNYAĞLARININ COĞRAFİ OLARAK SINIFLANDIRILMASI İÇİN FARKLI VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, 2014 - 2017

GÜMÜŞ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, KRONİK HEMATOLOJİK HASTALIKLARIN TAKİP VE TEDAVİSİNDE UZAKTAN HASTA TAKİBİ İÇİN ÇOKLU-ETMEN SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ, 2011 - 2015

GÜMÜŞ Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, ANLAMSAL WEB SERVİSLERİNİN KAYIT, BİRLEŞTİRME VE ÇALIŞTIRILIMINI GERÇEKLEŞTİRECEK BİR SERVİS SAĞLAYICI ETMENİN GELİŞTİRİLMESİ., 2009 - 2013

GÜMÜŞ Ö., DİKENELLİ O., KARDAŞ G., TUBITAK Project, Anlamsal Web Servis Mimarisinin Gerçekleştirimi ve Bir Mobil Platformda Sınanması, 2006 - 2008

GÜMÜŞ Ö., ÜNALIR M. O. , ERDUR R. C. , EU Supported Other Project, Development of an Agent Mediated E-

## Citations

Total Citations (WOS):28

h-index (WOS):4