

# Prof. OĞUZ DİKENELLİ

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 232 388 7221](tel:+902323887221)

**Email:** oguz.dikenelli@ege.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ege.edu.tr/oguz.dikenelli>

## Education Information

Doctorate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1995

## Research Areas

Computer Sciences, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Knowledge Engineering, Text/Document Processing, Software, Software Engineering, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 1988 - Continues

## Advising Theses

DİKENELLİ O., Bağlı veri ortamında uygulama geliştirmek için bir yöntem tasarımı ve lojistik konteyner taşımacılığı için uygulanması, Post Graduate, P.GÖÇEBE(Student), 2015

DİKENELLİ O., Açık bağlı veri sistemlerinde köken bazlı erişim gerçekleştirimi, Doctorate, F.TEKBAÇAK(Student), 2015

DİKENELLİ O., Anlamsal web üzerinde çoklu etmen tabanlı öneri sistemi, Post Graduate, Z.GÜL(Student), 2013

DİKENELLİ O., Biyolojik sinir yollarının kendini-örgütleyen etmenler kullanılarak benzetilmesi, Doctorate, Ö.GÜRCAN(Student), 2013

DİKENELLİ O., Dağıtık bağlı verilerde sorgulama yönetimi, Post Graduate, Z.AKAR(Student), 2012

DİKENELLİ O., Anlamsal veb tabanlı çoklu etmen sistemlerinde hedeflerin modellenmesi ve işletilmesi, Post Graduate, T.GÖKMEN(Student), 2011

DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y. , Anlamsal veb etmenlerinin ontolojilerle bütünleştirilerek model güdümlü geliştirilmesi için gerekli ortamların gerçekleştirimi, Post Graduate, E.KARABACAĞOĞLU(Student), 2011

DİKENELLİ O., Çoklu etmen sistem geliştiriminde yeniden yapılandırma, Doctorate, A.MURAT(Student), 2009

DİKENELLİ O., Etmen sistemlerinin sağlamlık ve güvenilirliğinin sağlanması, Post Graduate, İ.ÇAKIRLAR(Student), 2009

DİKENELLİ O., Farklı iş süreçleri için melez bir etmen planlayıcısı, Post Graduate, Ö.ÇETİN(Student), 2009

DİKENELLİ O., Rol tabanlı anlamsal etmenler için bilgi tabanı, Post Graduate, H.KIR(Student), 2009

DİKENELLİ O., Çoklu etmen sistemlerinde rol tabanlı iletişim, Post Graduate, A.BURAK(Student), 2009

DİKENELLİ O., Anlamsal web servisleri ortamında bir aracı etmen tasarımı ve gerçekleştirimi, Doctorate, Ö.GÜMÜŞ(Student), 2008

DİKENELLİ O., Anlamsal web ortamında çalışan çok etmenli sistemlerin model güdümlü geliştirilmesi, Doctorate, G.KARDAŞ(Student), 2008

DİKENELLİ O., Servis ile etmen entegrasyonu için bir planlama modülü tasarımı ve gerçekleştirimi, Post Graduate, Ö.GÜRCAN(Student), 2007

DİKENELLİ O., Servis odaklı mimari, Post Graduate, S.ÜSTÜNDAĞ(Student), 2006

DİKENELLİ O., Çok etmenli organizasyonlarda dinamik ve adaptif yedekleme uygulayarak aksaklığa dayanıklılığın gerçekleştirilmesi, Doctorate, Ş.BORA(Student), 2006

DİKENELLİ O., Bir ontoloji eşleştirme aracı, Post Graduate, E.ESER(Student), 2006

DİKENELLİ O., Extreme programlama ile nesneye yönelik yazılım geliştirme, Post Graduate, D.ÖKTEM(Student), 2005

DİKENELLİ O., Gömülü sistemlerin yazılım geliştirme sürecinde uç programlama uygulamaları, Post Graduate, S.KARA(Student), 2005  
DİKENELLİ O., Çevik proje yönetiminde metrik kullanımı, Post Graduate, Ö.ÖZDEMİR(Student), 2005  
DİKENELLİ O., Gerçek zamanlı sistemlerde adaptif iş yükü dağıtımı, Doctorate, T.AYAV(Student), 2004  
DİKENELLİ O., İnternet ortamında uzaktan kontrol sisteminin incelenmesi ve bir uygulama geliştirilmesi, Post Graduate, M.ŞİMŞİR(Student), 2003  
DİKENELLİ O., Çoklu-ortam yazılım alanında yeniden kullanım, Post Graduate, S.İNÇİ(Student), 2001  
DİKENELLİ O., Yeniden kullanılabilir bileşen kütüphaneleri için nesneye dayalı ve dağıtık bir mimari tasarımı, Doctorate, M.OSMAN(Student), 2001  
DİKENELLİ O., Decentralized software size estimation tool, Post Graduate, M.GÜL(Student), 1999

## Book & Book Chapters

- **in: WISE 2017 - International Conference on Web Information Systems Engineering, 18th International Conference, Puschino, Russia, October 7-11, 2017, Proceedings, Part II**  
İNAN E., DİKENELLİ O.  
WeDGeM: A Domain-Specific Evaluation Dataset Generator for Multilingual Entity Linking Systems, , Editor, Lecture Notes in Computer Science, vol 10570. Springer, Cham, Moskva, 2017
- **in: Metadata and Semantic Research, 11th International Conference, MTSR 2017**  
İNAN E., DİKENELLİ O.  
Effect of Enriched Ontology Structures on RDF Embedding-Based Entity Linking, , Editor, Communications in Computer and Information Science, vol 755. Springer, Cham, 2017
- **in: Advances in Databases and Information Systems Volume 9809 of the series Lecture Notes in Computer Science**  
OĞUZ D., SHAOYİ y., HAMEURLAİN a., ERGENÇ BOSTANOĞLU B., DİKENELLİ O.  
Adaptive Join Operator for Federated Queries over Linked Data Endpoints, , Editor, Springer, pp.275-290, 2016
- **in: Agent Environments for Multi Agent Systems IV**  
DİKENELLİ O., ALATLI O., ERDUR R. C.  
Where Are All the Semantic Web Agents: Establishing Links Between Agent and Linked Data Web Through Environment Abstraction, Danny Weyns Fabien Michel, Editor, Springer, pp.41-51, 2015
- **in: Multi Agent Based Simulation XV**  
CAKIRLAR i., ÖNDER g., DİKENELLİ O., BORA Ş.  
RatKit: Repeatable Automated Testing Toolkit for Agent-Based Modeling and Simulation, Grimaldo Francisco, Norling Emma , Editor, springer, pp.17-27, 2015
- **in: Knowledge Management in Role Based Agents**  
KIR h., EKİNCİ e. e. , DİKENELLİ O.  
Knowledge Management in Role Based Agents, Aldewereld, H; Dignum, V; Picard, G, Editor, ENGINEERING SOCIETIES IN THE AGENTS WORLD X, 2009
- **in: Multiagent system technologies Lecture notes in computer science No 5244**  
TİRYAKI A. M. , EKİNCİ E. E. , DİKENELLİ O.  
Refactoring in multi agent system development, Bergmann R,Lindemann G, Kim S, P`echou`cek M, Editor, Springer, 2008
- **in: Agent-Oriented Software Engineering IX**  
EKİNCİ E. E. , TİRYAKI A. M. , DİKENELLİ O.  
Goal-Oriented Agent Testing Revisited, , Editor, Springer, 2008
- **in: Agent oriented software engineering VII Lecture notes in computer science No 4405**  
TİRYAKI A. M. , Öztuna S., DİKENELLİ O., ERDUR R. C.  
Sunit: a unit testing framework for test driven development of multi-agent systems, Padgham L, Zambonelli F., Editor, Springer, 2007

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Yeni Nesil Yazılım Sistemlerinde Yedekleme Tabanlı Aksaklığa Dayanıklılık**  
BORA Ş., DİKENELLİ O.  
IV. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU (UYMS'09), Turkey, 8 - 10 Ekim 2009
- **Modeling Tools for Platform Specific Design of Multi-Agent Systems**  
KARDAŞ G., EKİNCİ E. E. , AFSAR B., DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y.  
7th German Conference on Multi-Agent System Technologies, Hamburg, Germany, 9 - 11 Eylül 2009, vol.5774, pp.202-0
- **Replication Based on Role Concept for Multi-Agent Systems**  
BORA Ş., DİKENELLİ O.  
10th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World, Utrecht, Netherlands, 18 - 20 Kasım 2009, vol.5881, pp.165-180
- **Executing Semantic Web Services On A Workflow Based Agent Planner**  
Cetin O., EKİNCİ E. E. , ERDUR R. C. , DİKENELLİ O.  
3rd International Conference on Semantic Computing (ICSC 2009), California, United States Of America, 14 - 16 Eylül 2009, pp.229-236
- **A Load Sharing Approach Based on Refactoring of Roles in Multi-Agent Systems**  
BORA Ş., TİRYAKI A. M. , DİKENELLİ O.  
Engineering Societies in the Agents World, 2008, 24 - 26 Eylül 2008
- **Anlamsal Web Ortamında Çalışacak Çok Etmenli Sistemler için bir Referans Mimarisi**  
KARDAŞ G., DİKENELLİ O.  
2. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2008), İzmir, Turkey, 11 - 12 Eylül 2008, vol.1, pp.166-176
- **SABPO Metodolojisi Kullanılarak FIPA Uyumlu Çok Etmenli bir Otel Rezervasyon Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi**  
Alaybeyoğlu Yılmaz A., Kardeş G., Erdur R. C. , Dikenelli O.  
Akademik Bilişim 2007, Kütahya, Turkey, 31 Ocak - 02 Şubat 2007, vol.1, pp.639-646
- **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
- **SUNIT: A unit testing framework for test driven development of multi-agent systems**  
TİRYAKI A. M. , OZTUNA S., DİKENELLİ O., ERDUR R. C.  
7th International Workshop on Agent-Oriented Software Engineering, Hakodate, Japan, 08 Mayıs 2006, vol.4405, pp.156-0
- **Model transformation for model driven development of semantic web enabled multi-agent systems**  
Kardas G., GOKNIL A., DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y.  
5th German Conference on Multiagent System Technologies, Leipzig, Germany, 24 - 26 Eylül 2007, vol.4687, pp.13-0
- **Modeling the interaction between semantic agents and semantic web services using MDA approach**  
KARDAŞ G., GOKNIL A., DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y.  
7th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World, Dublin, Ireland, 6 - 08 Eylül 2006, vol.4457, pp.209-0
- **Experience with feedback control mechanisms in self-replicating multi-agent systems**  
BORA Ş., DİKENELLİ O.  
5th International Central and Eastern European Conference on Multi-Agent Systems, Leipzig, Germany, 25 - 27 Eylül 2007, vol.4696, pp.133-142
- **Engineering an MAS platform for semantic service integration based on the SWSA**

Guemues O., Guercan O., KARDAŞ G., EKİNCİ E. E. , DİKENELLİ O.

OTM Confederated International Conference and Workshop, Vilamoura, Portugal, 25 - 30 Kasım 2007, vol.4805, pp.85-0

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

GÜRÇAN 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

• **Applying feedback control in adaptive replication mechanisms in fault tolerant multi-agent organizations**

BORA Ş., DİKENELLİ O.

2006 International Workshop on Software Engineering for Large-Scale Multi-Agent Systems, SELMAS '06, Co-located with the 28th International Conference on Software Engineering, ICSE 2006, Shanghai, China, 20 - 28 Mayıs 2006, pp.5-11

• **Anlamsal Web Tabanlı Etmen Sistemlerinin Geliştirilmesinde Model Tabanlı Yaklaşım**

KARDAŞ G., GÖKNİL A., DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y.

1. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2006), İstanbul, Turkey, 20 - 21 Kasım 2006, vol.1, pp.177-183

• **Metamodeling of Semantic Web Enabled Multiagent Systems**

KARDAŞ G., GÖKNİL A., DİKENELLİ O., TOPALOĞLU N. Y.

Multiagent Systems and Software Architecture (MASSA) Special Track at Net.ObjectDays 2006, Erfurt, Germany, 19 Eylül 2006, vol.1, pp.79-86

• **Çok Etmenli Yazılım Sistemleri için Yürütülen Modelleme Dili Çalışmaları ve Bunların Anlamsal Web Desteği Perspektifinde Değerlendirilmesi**

KARDAŞ G., DİKENELLİ O.

15th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2006), Muğla, Turkey, 21 - 23 Haziran 2006, vol.1, pp.199-206

• **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. , Gürçan 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

• **Etmen Agent Tabanlı Pazarlıklar ve İngiliz Pazarlık Protokolünün Turizm Alanında Uygulanması**

Sezer E., Erdur R. C. , Dikenelli O.

Bilgi Teknolojileri Kongresi, Denizli, Turkey, 7 - 09 Ekim 2004

• **FIPA Uyumlu Yazılım Etmeni Çerçevesi Gerçekleştirimi**

ERDUR R. C. , DİKENELLİ O.

1. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 23 Ekim 2003, pp.100-108

• **FedeRaL A Tool for Federating Reuse Libraries over the Internet**

ÜNALIR M. O. , DİKENELLİ O., ERDEN B.

International Conference Advances in Information Systems, 25 - 27 Ekim 2000, vol.1909, pp.374-383

• **A Multiagent System For Searching and Retrieving Reusable Software Components**

ERDUR R. C. , DİKENELLİ O., ŞENGONCA H.

14th Int. Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 1999), Aydın, Turkey, 18 Ekim 1999, pp.230-237

• **Bileşen Tabanlı Yeniden Kullanım Ortamlarında Etmen Teknolojisinin Kullanımı**

ERDUR R. C. , DİKENELLİ O., ŞENGONCA H.

TBD 16. Bilişim Kurultayı, İstanbul, Turkey, 01 Eylül 1999, pp.137-144

• **BLOCKER: A Variable & Multiattribute Declustering for Parallel Database Machines**

DİKENELLİ O., ÜNALIR M. O. , Özkarahan E.

2nd International Euro-Par Conference, Workshop on Parallel and Distributed Databases, Lyon, France, 26 Ağustos 1996, pp.892-895

- **Integrity Preserving Parallel Grid Files**

ÜNALIR M. O. , Özerdim A., DİKENELLİ O., Özkarahan E.

10th International Symposium on Computer and Information Sciences, Aydın, Turkey, 30 Ekim 1995, pp.169-176

- **A Software Architecture for Large Scale Reuse**

DİKENELLİ O., ERDUR R. C. , KARAOĞLAN B.

10th Int. Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 1995), Aydın, Turkey, 17 Ekim 1995, vol.2, pp.517-524

- **Geniş Ölçekli Tekrar Kullanım İçin Bir Yazılım Mimarisi**

ERDUR R. C. , DİKENELLİ O., KARAOĞLAN B.

TBD 12. Bilişim Kurultayı, İstanbul, Turkey, 27 Eylül 1995, pp.287-297

- **PARMA: A Multiattribute File Structure for Parallel Database Machines**

Özerdim A., ÜNALIR M. O. , DİKENELLİ O., Özkarahan E.

3rd International Parallel Computing Technologies, St. Petersburg, Russia, 12 Eylül 1995, pp.258-272

- **A Load Balancing Approach for Parallel Database Machines**

DİKENELLİ O., ÜNALIR M. O. , Özerdim A., Özkarahan E.

3rd Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing, San Remo, Italy, 25 Ocak 1995, pp.51-59

## Supported Projects

DİKENELLİ O., KANTARCI A., Project Supported by Higher Education Institutions, KÜME BİLGİSAYAR

ORTAMLARINDA GENİŞLEYEBİLİR UYGULAMA GELİŞTİRİLMESİ, 2016 - 2019

DİKENELLİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, BİYOLOJİK SINIR HARİTALARININ ETMEN-TABANLI MODELLEME VE BENZETİM KULLANILARAK ARAŞTIRILMASI, 2010 - 2013

KARDAŞ G., DİKENELLİ O., TUBITAK Project, Ontoloji Tabanlı Çoklu Etmen Sistemlerinin Model Güdümlü Geliştirilmesi, 2008 - 2010

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

DİKENELLİ O., Project Supported by Higher Education Institutions, CORBA MİMARİSİ ÜZERNİDEN

LEGACY VERİTABANLARINA ULAŞIM, 2000 - 2005

DİKENELLİ O., TUBITAK Project, Turizm Alanı için Etmen Tabanlı bir E-Ticaret Sisteminin Geliştirilmesi, 2002 - 2004

## Citations

Total Citations (WOS):107

h-index (WOS):5