

# Doç. Dr. Geylani Kardaş

Ege Üniversitesi

Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü

Bornova Metro Durağı Karşısı, 35100 Bornova / İZMİR, TÜRKİYE

İş Tel: 90-232-3113223

E-mail: [geylani.kardas@ege.edu.tr](mailto:geylani.kardas@ege.edu.tr)  
[geylani@gmail.com](mailto:geylani@gmail.com)

Cep Tel: 90-555-3685360

Web: <http://ube.ege.edu.tr/~kardas>

## ARAŞTIRMA ALANLARI

- Etmen-tabanlı Yazılım Mühendisliği
- Yazılım sistemlerinin model güdümlü geliştirilmesi
- Alana özgü diller / Alana özgü modelleme dilleri (DSL / DSML)
- Anlamsal Web ve Anlamsal Web Servisleri
- Yazılım geliştirme süreçleri ve metodolojileri

## YAYINLAR

### Dergi Makaleleri

- [1] **Kardas, G.** and Gomez-Sanz, J. J. (2017) "[Special issue on model-driven engineering of multi-agent systems in theory and practice](#)", Computer Languages, Systems & Structures, vol. 50, pp. 140-141, DOI: 10.1016/j.cl.2017.07.002 (Guest Editorial).
- [2] **Kardas, G.**, Bircan, E. and Challenger, M. (2017) "[Supporting the platform extensibility for the model-driven development of agent systems by the interoperability between domain-specific modeling languages of multi-agent systems](#)", Computer Science and Information Systems, vol. 14, no. 3, pp. 875-912, DOI: 10.2298/CSIS170113034K.
- [3] Challenger, M., **Kardas, G.** and Tekinerdogan, B. (2016) "[A systematic approach to evaluating domain-specific modeling language environments for multi-agent systems](#)", Software Quality Journal, vol. 24, no. 3, pp. 755-795, DOI: 10.1007/s11219-015-9291-5.
- [4] Challenger, M., Mernik, M., **Kardas, G.** and Kosar, T. (2016) "[Declarative specifications for the development of multi-agent systems](#)", Computer Standards & Interfaces, vol. 43, pp. 91-115, DOI: 10.1016/j.csi.2015.08.012.
- [5] Yildirim, S., Sayit, M. and **Kardas, G.** (2015) "[A belief-desire-intention agent architecture for partner selection in peer-to-peer live video streaming applications](#)", Expert Systems, vol. 32, no. 3, pp. 327-343, DOI: 10.1111/exsy.12086.
- [6] Yildirim, O. and **Kardas, G.** (2014) "[A multi-agent system for minimizing energy costs in cement production](#)", Computers in Industry, vol. 65, no. 7, pp. 1076-1084, DOI: 10.1016/j.compind.2014.05.002.
- [7] Getir, S., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2014) "[The formal semantics of a domain-specific modeling language for semantic web enabled multi-agent systems](#)", International Journal of Cooperative Information Systems, vol. 23, no. 3, pp. 1-53, DOI: 10.1142/S0218843014500051.
- [8] Teket, K. D., Sayit, M. and **Kardas, G.** (2014) "[Software agents for peer-to-peer video streaming](#)", IET Software, vol. 8, no. 4, pp. 184-192, DOI: 10.1049/iet-sen.2013.0181.
- [9] Saritas, H. B. and **Kardas, G.** (2014) "[A model driven architecture for the development of smart card software](#)", Computer Languages, Systems & Structures, vol. 40, no. 2, pp. 53-72, DOI: 10.1016/j.cl.2014.02.001.
- [10] Challenger, M., Demirkol, S., Getir, S., Mernik, M., **Kardas, G.** and Kosar, T. (2014)

[“On the use of a domain-specific modeling language in the development of multiagent systems”](#), Engineering Applications of Artificial Intelligence, vol. 28, pp. 111-141, DOI: 10.1016/j.engappai.2013.11.012.

- [11] **Kardas, G.** (2013) [“Model-driven development of multi-agent systems: a survey and evaluation”](#), The Knowledge Engineering Review, vol. 28, no. 4, pp. 479-503, DOI: 10.1017/S0269888913000088.
- [12] Demirkol, S., Challenger, M., Getir, S., Kosar, T., **Kardas, G.** and Mernik, M. (2013) [“A DSL for the development of software agents working within a semanti web environment”](#), Computer Science and Information Systems, vol. 10, no. 4, pp. 1525-1556, DOI: 10.2298/CSIS121105044D.
- [13] **Kardas, G.**, Challenger, M., Yildirim, S. and Yamuc, A. (2012) [“Design and implementation of a multiagent stock trading system”](#), Software: Practice and Experience, vol. 42, no. 10, pp. 1247-1273, DOI: 10.1002/spe.1137.
- [14] **Kardaş, G.** ve Erata, F. (2011) [“Web tabanlı sistemlerin PSM4MSF üstmodeli kullanılarak model güdümlü geliştirilmesi”](#), Türk Bilim Araştırma Vakfı Bilim Dergisi, cilt 4, sayı 2, ss. 131-142.
- [15] Sarıtaş, H. B. ve **Kardaş, G.** (2011) [“Java card yazılımlarının model güdümlü geliştirilmesi”](#), Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt 4, ss. 19-28.
- [16] Afşar, B., **Kardaş, G.**, Topaloğlu, N. Y. ve Dikenelli, O. (2011) [“JADEX kanı-istek-hedef etmenlerinin model güdümlü geliştirilmesi”](#), Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, cilt 4, ss. 9-18.
- [17] **Kardas, G.** (2009) [“Experience developing a healthcare smartcard system”](#), Hospital Information & Technology Europe, vol. 2, no. 2, pp. 24-25 (Invited Article).
- [18] **Kardas, G.**, Goknil, A., Dikenelli, O. and Topaloglu, N. Y. (2009) [“Model driven development of semantic web enabled multi-agent systems”](#), International Journal of Cooperative Information Systems, vol. 18, no. 2, pp. 261-308, DOI: 10.1142/S0218843009002014.
- [19] **Kardaş, G.**, Çelikel, E. ve Alaybeyoğlu, A. (2008) [“Bilgisayar ağlarında güvenli mesajlaşma için akıllı kart destekli bir sistem mimarisi”](#), Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt 14, sayı 1, ss. 31-40.
- [20] **Kardas, G.** and Tunali, E. T. (2006) [“Design and implementation of a smart card based healthcare information system”](#), Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 81, no. 1, pp. 66-78, DOI: 10.1016/j.cmpb.2005.10.006.

#### Konferans ve Çalıştay Bildirileri

- [1] Erata, F., Gardent, C., Gyawali, B., Shimorina, A., Lussaud, Y., Tekinerdogan, B., **Kardas, G.** and Monceaux, A. (2017) [“ModelWriter: Text & Model-Synchronized Document Engineering Platform”](#), In proceedings of the 32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE 2017), October 30 - November 3, 2017, Urbana-Champaign, Illinois, USA, ACM Press, pp. 907-912.
- [2] Konaray, S. K., Aras, G., Akçekoce, H., Alaca, Ö. F., Challenger, M. ve **Kardaş, G.** (2017) [“Anlamsal Web Tabanlı bir Aktivite Öneri Sistemi Yazılımının Geliştirilmesi”](#), 11. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2017), 18-20 Ekim 2017, Antalya, Türkiye, CEUR Workshop Proceedings, vol. 1980, ss. 65-77.
- [3] Cakmaz, Y. E., Alaca, O. F., Durmaz, C., Akdal, B., Tezel, B., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2017) [“Engineering a BDI Agent-based Semantic e-Barter System”](#), In proceedings of the 2nd International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2017), October 5-8, 2017, Antalya, Turkey, IEEE Conference Publications, pp. 1072-1077, DOI: 10.1109/UBMK.2017.8093474.
- [4] Arslan, S., Türk, E. ve **Kardaş, G.** (2017) [“Gömülü Sistem Yazılımlarının Geliştirilmesinde Aygıt Ağacı Yapısının Kullanılmasına Yönelik bir Çalışma”](#), 2. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2017), 5-8 Ekim 2017, Antalya, Türkiye, IEEE Conference Publications, ss. 882-887, DOI: 10.1109/UBMK.2017.8093472.
- [5] Erata, F., Goknil, A., Tekinerdogan, B. and **Kardas, G.** (2017) [“A Tool for Automated](#)

- [Reasoning about Traces based on Configurable Formal Semantics](#)”, In proceedings of the 11th Joint Meeting of the European Software Engineering Conference and the ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering (ESEC/FSE 2017), September 4-8, 2017, Paderborn, Germany, ACM Press, pp. 959-963, DOI: 10.1145/3106237.3122825.
- [6] Durmaz, C., Challenger, M., Dagdeviren, O. and **Kardas, G.** (2017) “[Modelling Contiki-based IoT Systems](#)”, In proceedings of the 6th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2017), Track on Human-Computer Languages, June 26-27, 2017, Vila do Conde, Portugal, OpenAccess Series in Informatics, vol. 56, pp. 5:1-5:13, DOI: 10.4230/OASlcs.SLATE.2017.5.
- [7] Erata, F., Challenger, M., Tekinerdogan, B., Monceaux, A., Tüzün, E. and **Kardas, G.** (2017) “[Tarski: A Platform for Automated Analysis of Dynamically Configurable Traceability Semantics](#)”, In proceedings of the 32nd ACM SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2017), Technical Track on Programming Languages, April 3-6, 2017, Marrakech, Morocco, ACM Press, pp. 1607-1614, DOI: 10.1145/3019612.3019747.
- [8] Tezel, B. T., **Kardaş, G.** ve Uğur, A. (2016) “*Bulanık Mantık Tabanlı BDI Etmenleri*”, 1. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2016), 20-23 Ekim 2016, Tekirdağ, Türkiye, ss. 237-241.
- [9] Bircan, E., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2016) “[Interoperability of MAS DSMLs via Horizontal Model Transformations](#)”, In proceedings of the 4th Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2016), held in conjunction with 2016 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2016), September 11-14, 2016, Gdansk, Poland, IEEE Conference Publications, pp. 1555-1564, DOI: 10.15439/2016F196.
- [10] Challenger, M., Erata, F., Onat, M., Gezgen, H. and **Kardas, G.** (2016) “[A Model-driven Engineering Technique for Developing Composite Content Applications](#)”, In proceedings of the 5th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2016), Track on Human-Computer Languages, June 20-21, 2016, Maribor, Slovenia, OpenAccess Series in Informatics, vol. 51, pp. 11:1-11:10, DOI: 10.4230/OASlcs.SLATE.2016.11.
- [11] Tezel, B. T., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2016) “[A Metamodel for Jason BDI Agents](#)”, In proceedings of the 5th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2016), Track on Human-Computer Languages, June 20-21, 2016, Maribor, Slovenia, OpenAccess Series in Informatics, vol. 51, pp. 8:1-8:9, DOI: 10.4230/OASlcs.SLATE.2016.8.
- [12] Tosun, M. ve **Kardaş, G.** (2015) “*DSL4JavaCard: Java Card Platformu için bir Alana Özgü Dil*”, 9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2015), 9-11 Eylül 2015, İzmir, Türkiye, CEUR Workshop Proceedings, vol. 1483, ss. 396-407.
- [13] Erata, F., Challenger, M., Gezgin, S., Demirbaş, A., Önat, M. ve **Kardaş, G.** (2014) “*Yazılım Ürün Hatlarında Yetenek Modeli ve Üstmodel Senkronizasyonu için bir Yöntem*”, 8. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2014), 8-10 Eylül 2014, Güzelyurt, KKTC, CEUR Workshop Proceedings, vol. 1221, ss. 2-13.
- [14] Sayit, M., Karayer, E., Teket, K. D., Kaymak, Y., Cetinkaya, C., Demirci, S. and **Kardas, G.** (2013) “[A Score-based Packet Retransmission Approach for Push-Pull P2P Streaming Systems](#)”, In proceedings of the 6th International Symposium on Multimedia Applications and Processing (MMAP 2013), held in conjunction with 2013 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2013), September 8-11, 2013, Krakow, Poland, IEEE Conference Publications, pp. 627-633.
- [15] Teket, K. D., Kaymak, Y., Sayit, M. and **Kardas, G.** (2013) “[Engineering a Multi-agent System for Peer-to-Peer Video Streaming](#)”, In proceedings of 2013 IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2013), June 19-21, 2013, Albena, Bulgaria, IEEE Computer Society, pp. 1-7, DOI: 10.1109/INISTA.2013.6577655.
- [16] Sayit, M., Kaymak, Y., Teket, K. D., Cetinkaya, C., Demirci, S. and **Kardas, G.** (2013) “[Parent Selection via Reinforcement Learning in Mesh-based P2P Video Streaming](#)”, In proceedings of the 10th International Conference on Information Technology: New

- Generations (ITNG 2013), April 15-17, 2013, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE Conference Publications, pp. 546-551, DOI: 10.1109/ITNG.2013.89.
- [17] Demirkol, S., Challenger, M., Getir, S., Kosar, T., **Kardas, G.** and Mernik, M. (2012) "[SEA L: A Domain-specific Language for Semantic Web enabled Multi-agent Systems](#)", In proceedings of the 2nd Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2012), held in conjunction with 2012 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2012), September 9-12, 2012, Wroclaw, Poland, IEEE Conference Publications, pp. 1373-1380.
- [18] Getir, S., Challenger, M., Demirkol, S. and **Kardas, G.** (2012) "[The Semantics of the Interaction between Agents and Web Services on the Semantic Web](#)", In proceedings of the 7th IEEE International Workshop on Engineering Semantic Agent Systems (ESAS 2012), held in conjunction with the 36th IEEE Signature Conference on Computers, Software, and Applications (COMPSAC 2012), 16-20 July 2012, Izmir, Turkey, IEEE Computer Society, pp. 619-624, DOI: 10.1109/COMPSACW.2012.112.
- [19] Kaymak, Y., Teket, K. D., Demirci, S., Getir, S., Erdur, R. C. ve **Kardaş, G.** (2012) "[JACK Kanı-İstek-Hedef Modeline dayalı Çok-etmenli bir Kütüphane Yönetim Sisteminin Prometheus Metodolojisi ile Geliştirilmesi](#)", 6. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2012), 30 Mayıs - 1 Haziran 2012, Ankara, Türkiye, ss. 121-128.
- [20] Getir, S., Demirkol, S., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2011) "[The GMF-based Syntax Tool of a DSML for the Semantic Web enabled Multi-Agent Systems](#)", In proceedings of the Workshop on Programming Systems, Languages, and Applications based on Actors, Agents, and Decentralized Control (AGERE! 2011), held at the 2nd Systems, Programming, Languages and Applications: Software for Humanity Conference (SPLASH 2011), October 23-24, 2011, Portland, USA, ACM Press, pp. 235-238, DOI: 10.1145/2095050.2095087.
- [21] Akusta, Z. ve **Kardaş, G.** (2011) "[Elektronik Takas Sistemlerinin Yazılım Etmenleri Kullanılarak Geliştirilmesine Yönelik bir Durum Çalışması](#)", 5. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2011), 26-28 Eylül 2011, Ankara, Türkiye, ss. 123-126.
- [22] Getir, S., Demirkol, S., Challenger, M. ve **Kardaş, G.** (2011) "[Anlamsal Web Yetenekli Etmenler için Alana Özgü bir Modelleme Diline ait Görsel Sözdizim](#)", 5. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2011), 26-28 Eylül 2011, Ankara, Türkiye, ss. 93-100.
- [23] Challenger, M., Getir, S., Demirkol, S. and **Kardas, G.** (2011) "[A Domain Specific Metamodel for Semantic Web enabled Multi-agent Systems](#)", In proceedings of the 1st International Workshop on Domain Specific Engineering (DsE@CAiSE 2011), held in conjunction with the 23rd International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE 2011), June 20-24, 2011, London, UK, Lecture Notes in Business Information Processing, vol. 83, pp. 177-186, DOI: 10.1007/978-3-642-22056-2\_19.
- [24] Demirkol, S., Getir, S., Challenger, M. and **Kardas, G.** (2011) "[Development of an Agent based E-barter System](#)", In proceedings of 2011 International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA 2011), June 15-18, 2011, Istanbul, Turkey, IEEE Computer Society, pp. 193-198, DOI: 10.1109/INISTA.2011.5946060.
- [25] Erata, F. ve **Kardaş, G.** (2010) "[Web Tabanlı Sistemlerin Geliştirilmesine Yönelik Platforma Özgü Bir Üstmodel](#)", 3. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2010), 4-5 Kasım 2010, Ankara, Türkiye, ss. 45-54.
- [26] Sarıtaş, H. B. ve **Kardaş, G.** (2010) "[Akıllı Kart Yazılımlarının Model Güdümlü Geliştirilmesi](#)", 3. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2010), 4-5 Kasım 2010, Ankara, Türkiye, ss. 34-44.
- [27] **Kardas, G.**, Demirezen, Z. and Challenger, M. (2010) "[Towards a DSML for Semantic Web enabled Multi-agent Systems](#)", In proceedings of the International Workshop on Formalization of Modeling Languages (FML 2010), held in conjunction with the 24th European Conference on Object-Oriented Programming (ECOOP 2010), June 21-25, 2010, Maribor, Slovenia, ACM Press, pp. 1-5, DOI: 10.1145/1943397.1943402.
- [28] **Kardas, G.**, Ekinci, E. E., Afsar, B., Dikenelli, O. and Topaloglu, N. Y. (2009) "[Modeling](#)



- Tools for Platform Specific Design of Multi-agent Systems*", In proceedings of the 7th German Conference on Multi-Agent System Technologies (MATES 2009), Hamburg, Germany, September 9-11, 2009, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 5774, pp. 202-207, DOI: 10.1007/978-3-642-04143-3\_20.
- [29] **Kardaş, G.**, Ekinci, E. E., Afşar, B., Dikenelli, O. ve Topaloğlu, N. Y. (2009) "[Ontoloji Tabanlı Çok-etmenli Sistemlerin Model GÜdümlü Geliştirilmesi](#)", 4. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2009), 8-10 Ekim 2009, İstanbul, Türkiye, ss. 125-132.
- [30] Tamersoy, M., Afşar, B., Erata, F. ve **Kardaş, G.** (2009) "[Gaia ile Çok-Etmenli Konferans Yönetim Sistemi Analiz ve Tasarımı](#)", 4. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2009), 8-10 Ekim 2009, İstanbul, Türkiye, ss. 83-90.
- [31] **Kardaş, G.** ve Dikenelli, O. (2008) "[Anlamsal Web Ortamında Çalışacak Çok-Etmenli Sistemler için bir Referans Mimarisi](#)", 2. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2008), 11-12 Eylül 2008, İzmir, Türkiye, ss. 166-176.
- [32] Gümüş, Ö., Gürçan, Ö., **Kardaş, G.**, Ekinci, E. E. and Dikenelli, O. (2007) "[Engineering an MAS Platform for Semantic Service Integration based on the SWSA](#)", In proceedings of the 3rd International Workshop on Agents and Web Services in Distributed Environments (AWeSOMe 2007), held in conjunction with the OnTheMove Federated Conferences 2007 (OTM 2007), November 25-30, 2007, Vilamoura, Portugal, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4805, pp. 85-94, DOI: 10.1007/978-3-540-76888-3\_28.
- [33] Gürçan, Ö., **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö., Dikenelli, O., Çakırlar, İ., Çetin, Ö., Eliaçık, A. B. ve Kır, H. (2007) "[Etmen Tabanlı bir Anlamsal Servis Platformu](#)", 3. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi (UYMS 2007), 27-29 Eylül 2007, Ankara, Türkiye, ss. 279-286.
- [34] **Kardaş, G.**, Goknil, A., Dikenelli, O. and Topaloglu, N. Y. (2007) "[Model Transformation for Model Driven Development of Semantic Web Enabled Multi-Agent Systems](#)", In proceedings of the 5th German Conference on Multi-Agent System Technologies (MATES 2007), September 24-26, 2007, Leipzig, Germany, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4687, pp. 13-24, DOI: 10.1007/978-3-540-74949-3\_2.
- [35] Gürçan, Ö., **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö., Ekinci, E. E. and Dikenelli, O. (2007) "[An MAS Infrastructure for Implementing SWSA based Semantic Services](#)", In proceedings of 2007 Workshop on Service-Oriented Computing: Agents, Semantics, and Engineering (SOCASE 2007), held in conjunction with the 6th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2007), May 14, 2007, Hawaii, USA, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4504, pp. 118-131, DOI: 10.1007/978-3-540-72619-7\_9..
- [36] **Kardaş, G.** and Celikel, E. (2007) "[A Smart Card Mediated Mobile Platform for Secure E-Mail Communication](#)", In proceedings of the 4th International Conference on Information Technology: New Generations (ITNG 2007), April 2-4, 2007, Las Vegas, Nevada, USA, IEEE Computer Society, pp. 925-926, DOI: 10.1109/ITNG.2007.21.
- [37] Alaybeyoğlu, A., **Kardaş, G.**, Erdur, R. C. ve Dikenelli, O. (2007) "[SABPO Metodolojisi Kullanılarak FIPA Uyumlu Çok-Etmenli bir Otel Rezervasyon Sisteminin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi](#)", Akademik Bilişim 2007, 31 Ocak - 2 Şubat 2007, Kütahya, Türkiye, ss. 639-646.
- [38] **Kardaş, G.**, Goknil, A., Dikenelli, O. and Topaloglu, N. Y. (2007) "[Modeling the Interaction between Semantic Agents and Semantic Web Services using MDA Approach](#)", In proceedings of the 7th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World (ESAW 2006), September 6-8, 2006, Dublin, Ireland, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 4457, pp. 209-228, DOI: 10.1007/978-3-540-75524-1\_12.
- [39] Gürçan, Ö., **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö., Ekinci, E. E. and Dikenelli, O. (2006) "[A Planner for Implementing Semantic Service Agents based on Semantic Web Services Initiative Architecture](#)", In proceedings of the 4th European Workshop on Multi-Agent Systems (EUMAS 2006), December 14-15, 2006, Lisbon, Portugal, CEUR Workshop Proceedings, vol. 223, pp. 249-259.

- [40] Göknil, A., **Kardaş, G.**, Topaloğlu, N. Y. ve Dikenelli, O. (2006) "[Anlamsal Web Tabanlı Etmen Sistemlerinin Geliştirilmesinde Model Tabanlı Yaklaşım](#)", 1. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2006), 20-21 Kasım 2006, İstanbul, Türkiye, ss. 177-183.
- [41] Gümüş, Ö., **Kardaş, G.**, Dikenelli, O., Erdur, R. C. and Önal, A. (2006) "[SMOP: A Semantic Web and Service Driven Information Gathering Environment for Mobile Platforms](#)", In proceedings of the 5th International Conference on Ontologies, DataBases, and Applications of Semantics (ODBASE 2006), October 29 - November 3, 2006, Montpellier, France, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4275, pp. 927-940, DOI: 10.1007/11914853\_58.
- [42] **Kardaş, G.**, Goknil, A., Dikenelli, O. and Topaloglu, N. Y. (2006) "[Metamodeling of Semantic Web Enabled Multiagent Systems](#)", In proceedings of Multiagent Systems and Software Architecture (MASSA) Special Track at Net.ObjectDays 2006, September 18-20, 2006, Erfurt, Germany, pp. 79-86.
- [43] **Kardaş, G.** ve Dikenelli, O. (2006) "[Çok-Etmenli Yazılım Sistemleri için Yürütülen Modelleme Dili Çalışmaları ve Bunların Anlamsal Web Desteği Perspektifinde Değerlendirilmesi](#)", 15th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2006), 21-24 Haziran 2006, Akyaka, Muğla, Türkiye, ss. 199-206.
- [44] Dikenelli, O., Erdur, R. C., **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö., Seylan, I., Gürcan, Ö., Tiryaki, A. M. and Ekinci, E. E. (2006) "[Developing Multi Agent Systems on Semantic Web Environment using SEAGENT Platform](#)", In proceedings of the 6th International Workshop on Engineering Societies in the Agents World (ESAW 2005), October 26-28, 2005, Kusadasi, Turkey, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 3963, pp. 1-13, DOI: 10.1007/11759683\_1.
- [45] **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö. and Dikenelli, O. (2005) "[Applying Semantic Capability Matching into Directory Service Structures of Multi Agent Systems](#)", In proceedings of the 20th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2005), October 26-28, 2005, İstanbul, Turkey, Lecture Notes in Computer Science, vol. 3733, pp. 452-461, DOI: 10.1007/11569596\_48.
- [46] Erdur, R. C., Dikenelli, O., Önal, A., Gümüş, Ö., **Kardaş, G.**, Bayrak, Ö. and Tetik, Y. E. (2005) "[A Pervasive Environment for Location-Aware and Semantic Matching Based Information Gathering](#)", In proceedings of the 20th International Symposium on Computer and Information Sciences (ISCIS 2005), October 26-28, 2005, İstanbul, Turkey, Lecture Notes in Computer Science, vol. 3733, pp. 352-361, DOI: 10.1007/11569596\_38.
- [47] **Kardaş, G.**, Gümüş, Ö. ve Dikenelli, O. (2005) "[Anlamsal Web Servislerinin Bulunması, Eşlenmesi ve Dinamik Çağırımı Üzerine Bir Durum Çalışması](#)", 2. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi (UYMS 2005), 22-24 Eylül 2005, Ankara, Türkiye, ss. 41-49.
- [48] Dikenelli, O., Gümüş, Ö., Tiryaki, A. M. and **Kardaş, G.** (2005) "[Engineering a Multi Agent Platform with Dynamic Semantic Service Discovery and Invocation Capability](#)", In proceedings of the 3rd German Conference on Multi-Agent System Technologies (MATES 2005), September 11-13, 2005, Koblenz, Germany, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 3550, pp. 141-152, DOI: 10.1007/11550648\_13.
- [49] Erdur, R. C. and **Kardaş, G.** (2005) "[Personalized Access to Semantic Web Agents Using Smart Cards](#)", In proceedings of the 11th European Conference on Parallel Processing (Euro-Par 2005), August 30 - September 2, 2005, Lisboa, Portugal, Lecture Notes in Computer Science, vol. 3648, pp. 1110-1119, DOI: 10.1007/11549468\_121.
- [50] Dikenelli, O., Erdur, R. C., Gumus, O., Ekinci, E. E., Gurcan, O., **Kardaş, G.**, Seylan, I. and Tiryaki, A. M. (2005) "[SEAGENT: A Platform for Developing Semantic Web Based Multi Agent Systems](#)", In proceedings of the 4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2005), July 25-29, 2005, Utrecht, The Netherlands, ACM Press, pp. 1271-1272, DOI: 10.1145/1082473.1082728.
- [51] Çelikel, E. ve **Kardaş, G.** (2005) "[Akıllı Kart Mobil Ortam Destekli Asimetrik Şifreleme Sistemi ile İstemci Sunucu Mimarisinde Güvenli bir İletişim Platformu Tasarımı](#)", Akademik Bilişim 2005, 2-4 Şubat 2005, Gaziantep, Türkiye, s. 94.

## Tezler

- [1] **Kardaş, G.** (2008) "[Anlamsal Web Ortamında Çalışan Çok Etmenli Sistemlerin Model Gündümlü Geliştirilmesi](#)", Doktora Tezi, Ege Üniversitesi, Türkiye, 205 sayfa.
- [2] **Kardaş, G.** (2003) "[Sağlık Kayıtlarının İzlenmesinde Akıllı Kart Kullanımı](#)", Yüksek Lisans Tezi, Ege Üniversitesi, Türkiye, 249 sayfa.
- [3] **Kardaş, G.,** Bara, G. ve Demirezen, Z. (2001) "[Web Tabanlı Otel Rezervasyon Sistemi](#)", Lisans Tezi, Ege Üniversitesi, Türkiye, 222 sayfa.

## MESLEKİ FAALİYETLER

- Şu an görev aldığı projeler:
  - [1] "**AgentDSM-Eval: Çok-etmenli Sistem Alana-özü Modelleme Dilleri için bir Değerlendirme Çerçevesinin Geliştirilmesi**", 01.03.2017 – 01.03.2020, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Araştırma Destek Programları Başkanlığı (ARDEB) Elektrik, Elektronik ve Enformatik Araştırma Destek Grubu (EEEAG) ve Portekiz Bilim ve Teknoloji Vakfı (FCT) tarafından desteklenen 1001, 2546 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi (Proje No: 115E591) (Bütçe: 326.980 TL) (Projedeki Görevi: Yürütücü) (**İlgili ortak proje çağrısı kabul oranı: %6**)
  - [2] "**Alana-özü Etmen Modelleme Dillerinin Birlikte İşlerliğinin Yatay Model Dönüşümleri ile Sağlanması**", 01.06.2016 – 01.06.2018, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 16-UBE-001) (Bütçe: 38.950 TL) (Projedeki Görevi: Yürütücü)
  - [3] "**Contiki İşletim Sistemi tabanlı Nesnelerin İnterneti Yazılımlarının Modellemeye dayalı Geliştirilmesi için bir Durum Çalışması**", 03.07.2017 – 03.07.2019, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 17-UBE-002) (Bütçe: 26.696 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)
- Sonuçlandırılmış Projeler:
  - [1] "**ModelWriter: Text & Model-Synchronized Document Engineering Platform**", 01.10.2014 – 01.10.2017, European Union (EU) EUREKA Information Technology for European Advancement (ITEA) etiketli ve Fransa ve Türkiye'den toplam 9 katılımcı kurumun yer aldığı ortak Ar-Ge Projesi (ITEA Proje No: 13028) (Proje Toplam Bütçesi: 4.451.000 Euro) (Projedeki Görevi: Proje ortağı KoçSistem Bilgi ve İletişim Hizmetleri A.Ş.'nin danışmanı) Proje aynı zamanda TÜBİTAK Teknoloji ve Yenilik Destek Programları Başkanlığı (TEYDEB) 1509 Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı kapsamında desteklenmiştir (TÜBİTAK TEYDEB Proje No: 9140014) (Bütçe: 4.166.743 TL)
  - [2] "**Toplu Taşıma için CANBus Temelli bir Ekosürüş Sisteminin Geliştirilmesi**", 01.07.2013 – 30.12.2014, TÜBİTAK TEYDEB 1501 Sanayi Ar-Ge Projesi (Proje No: 3130609) (Bütçe: 714.830 TL) Kentkart Ege Elektronik San. ve Tic. A.Ş. projesi (Projedeki Görevi: Danışman)
  - [3] "**Bütünleşik İçerik Uygulamalarının Model Gündümlü Geliştirilmesi**", 01.09.2012 – 01.01.2014, TÜBİTAK TEYDEB 1501 Sanayi Ar-Ge Projesi (Proje No: 3110712) (Bütçe: 810.000 TL) KoçSistem Bilgi ve İletişim Hizmetleri A.Ş. ve Unit Bilişim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Otomasyon Sistemleri Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti. ortak projesi (Projedeki Görevi: Danışman)
  - [4] "**Görevdeş Ağlarda Video Akışlandırma Uygulamaları için Etmen tabanlı bir Alternatif Yol Seçim Yönteminin Geliştirilmesi**", 01.10.2011 – 01.10.2013, TÜBİTAK ARDEB-EEEAG 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi (Proje No: 111E022) (Bütçe: 177.078 TL) (Projedeki Görevi: Yürütücü)
  - [5] "**Anlamsal Web Yetenekli Çok-Etmenli Sistemler için Alana Özü Modelleme Dil**", 01.03.2010 – 01.03.2013, TÜBİTAK ARDEB-EEEAG ve Slovenya Araştırma Kurumu (ARRS) tarafından desteklenen 1001, 2508 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi (Proje No: 109E125) (Bütçe: 129.144 TL) (**Proje 2017 yılında TÜBİTAK Proje Performans Ödülü kazandı**) (Projedeki Görevi: Yürütücü)
  - [6] "**Anlamsal Servis Keşfinin Mobil Platformlarda Değerlendirilmesi ve**

**Performansının Ölçülmesi**", 01.11.2009 – 01.11.2012, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2009/UBE/003) (Bütçe: 14.000 TL) (Projedeki Görevi: Yürütücü)

- [7] **"Ontoloji Tabanlı Çoklu Etmen Sistemlerinin Model GÜdümlü Geliştirilmesi"**, 01.10.2008 – 01.10.2010, TÜBİTAK ARDEB-EEEAG 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi (Proje No: 108E141) (Bütçe: 144.370 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)
- [8] **"Anlamsal Web Servis Mimarisinin Gerçekleştirimi ve Bir Mobil Platformda Sınanması"**, 01.07.2006 – 01.07.2008, TÜBİTAK ARDEB-EEEAG 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projesi (Proje No: 106E008) (Bütçe: 133.430 TL) (Projedeki Görevi: Bursiyer Araştırmacı)
- [9] **"Kablosuz Yerel Ağlarda Hassas Bant Genişliği Ölçüm Tekniklerinin Geliştirilmesi"**, 01.09.2005 – 01.09.2008, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2005/UBE/001) (Bütçe: 19.000 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)
- [10] **"Akıllı Kart Mobil Ortam Destekli Asimetrik Şifreleme Sistemi ile İstemci Sunucu Mimarisinde Güvenli bir İletişim Platformu Gerçekleştirimi"**, 01.10.2004 – 04.07.2005, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2004/UBE/001) (Bütçe: 15.000 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)
- [11] **"Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Şirketi (TÜPRAŞ) Aliğa Petrol Rafinerisi Süreç Kontrol Sistemi'nin OPC (OLE for Process Control) Uyumlu Hale Getirilmesi"**, 16.02.2004 – 25.02.2005, Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü ve TÜPRAŞ Aliğa Petrol Rafinerisi Ortak Araştırma Projesi (Bütçe: 10.000 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)
- [12] **"Linux Tabanlı PC Kümeleri Kullanılarak bir Paralel Bilgi-İşlem Platformu Gerçekleştirimi"**, 02.09.2002 – 26.10.2004, Ege Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi (Proje No: 2002/UBE/001) (Bütçe: 22.966 TL) (Projedeki Görevi: Araştırmacı)

- Sanayi Danışmanlıkları:
  - [KoçSistem Bilgi ve İletişim Hizmetleri A.Ş.](#) (Mayıs 2015 - halen devam ediyor)
  - [Kentkart Ege Elektronik San. ve Tic. A.Ş.](#) (Aralık 2012 – Aralık 2014)
  - [Unit Bilişim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Otomasyon Sistemleri Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.](#) (Kasım 2012 – Aralık 2013)
- Editörler Kurulu Üyeliği: [Computer Languages, Systems & Structures](#) dergisi
- Konuk Editörlük: Computer Languages, Systems & Structures journal's special issue: ["Model-driven engineering of multi-agent systems in theory and practice"](#) (2017)
- Yönetim Komitesi Yedek Üyeliği: European Cooperation in Science & Technology (COST) Action IC1404: [Multi-Paradigm Modelling for Cyber-Physical Systems \(MPM4CPS\)](#)
- Kitap Bölümü Hakemliği: ["Formal and Practical Aspects of Domain-Specific Languages: Recent Developments"](#), edited by Marjan Mernik, published by IGI Global (2013)
- Dergi Hakemlikleri:
  - [Applied Soft Computing](#)
  - [Computers & Industrial Engineering](#)
  - [Computer Languages, Systems & Structures](#)
  - [Computer Science and Information Systems](#)
  - [Computer Standards & Interfaces](#)
  - [Computer Systems Science & Engineering](#)
  - [Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi](#)



- [Engineering Applications of Artificial Intelligence](#)
  - [Gazi Üniversitesi Bilişim Enstitüsü Bilişim Teknolojileri Dergisi](#)
  - [IEEE Access](#)
  - [IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering](#)
  - [IET Software](#)
  - [International Journal of Agent-Oriented Software Engineering](#)
  - [International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering](#)
  - [Journal of Experimental & Theoretical Artificial Intelligence](#)
  - [Journal of Software: Evolution and Process](#)
  - [Science of Computer Programming](#)
  - [Software Quality Journal](#)
  - [Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences](#)
- Organizasyon Komitesi Üyelikleri:
    - 9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2015) Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri Toplantıları, 9-11 Eylül 2015, İzmir, Türkiye
    - 15th Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks (TAINN 2006), 21-24 Haziran 2006, Akyaka, Muğla, Türkiye
  - Program Komitesi Üyelikleri:
    - 33rd ACM SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2018), Technical Track on Programming Languages, 9-13 Nisan 2018, Pau, Fransa
    - 10th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2018), 16-18 Ocak 2018, Madeira, Portekiz
    - 11. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2017), 18-20 Ekim 2017, Antalya, Türkiye
    - 6th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2017), held in conjunction with 2017 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2017), 4-7 Eylül 2017, Prag, Çek Cumhuriyeti
    - 6th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2017), Track on Human-Computer Languages, 26-27 Haziran 2017, Vila do Conde, Portekiz
    - 32nd ACM SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2017), Technical Track on Programming Languages, 3-6 Nisan 2017, Marakeş, Fas
    - 9th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2017), 24-26 Şubat 2017, Porto, Portekiz
    - 10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2016), 24-26 Ekim 2016, Çanakkale, Türkiye
    - 2nd International Workshop on Human Factors in Modeling (HuFaMo 2016), held in conjunction with the ACM/IEEE 19th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2016), 2 - 7 Ekim 2016, Saint-Malo, Fransa
    - 6. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2016), 12-13 Eylül 2016, İstanbul, Türkiye
    - 4th Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2016), held in conjunction with 2016 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2016), 11-14 Eylül 2016, Gdansk, Polonya
    - 10th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2016), Thematic Track on Quality Aspects in Model Driven Engineering, 6-9 Eylül 2016, Lizbon, Portekiz
    - 5th Symposium on Languages, Applications and Technologies (SLATE 2016),

- Track on Human-Computer Languages, 20-21 Haziran 2016, Maribor, Slovenya
- 31st ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2016), Technical Track on Programming Languages, 4-8 Nisan 2016, Pisa, İtalya
  - 8th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2016), 24-26 Şubat 2016, Roma, İtalya
  - 1st International Workshop on Human Factors in Modeling (HuFaMo 2015), held in conjunction with the ACM/IEEE 18th International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems (MODELS 2015), 27 Eylül - 2 Ekim 2015, Ottawa, Kanada
  - 5th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2015), held in conjunction with 2015 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2015), 13-16 Eylül 2015, Lodz, Polonya
  - 9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2015), 9-11 Eylül 2015, İzmir, Türkiye
  - 30th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC 2015), Technical Track on Programming Languages, 13-17 Nisan 2015, Salamanca, İspanya
  - 7th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2015), 10-12 Ocak 2015, Lizbon, Portekiz
  - 5. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2014), 3-5 Aralık 2014, Ankara, Türkiye
  - 9th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2014), Thematic Track on Quality in Model Driven Engineering, 23-26 Eylül 2014, Guimaraes, Portekiz
  - 8. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2014), 8-10 Eylül 2014, Güzelyurt, KKTC
  - 3rd Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2014), held in conjunction with 2014 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2014), 7-10 Eylül 2014, Varşova, Polonya
  - International Workshop on DSL Architecting and DSL-based Architectures (DADA 2014), held in conjunction with the 8th European Conference on Software Architecture (ECSA 2014), 25-29 Ağustos 2014, Viyana, Avusturya
  - 29th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2014), Technical Track on Programming Languages, 24-28 Mart 2014, Gyeongju, Güney Kore
  - 6th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2014), 6-8 Mart 2014, Loire Valley, Fransa
  - 7. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2013), 26-28 Eylül 2013, İzmir, Türkiye
  - 4th Workshop on Advances in Programming Languages (WAPL 2013), held in conjunction with 2013 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2013), 8-11 Eylül 2013, Krakow, Polonya
  - 28th ACM Symposium on Applied Computing (SAC 2013), Technical Track on Programming Languages, 18-22 Mart 2013, Coimbra, Portekiz
  - 5th International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2013), 15-18 Şubat 2013, Barselona, İspanya
  - 4. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2012), 7-8 Aralık 2012, İzmir, Türkiye
  - 2nd Workshop on Model Driven Approaches in System Development (MDASD 2012), held in conjunction with 2012 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS 2012), 9-12 Eylül 2012, Wroclaw, Polonya
  - 6. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2012), 30 Mayıs-1 Haziran 2012, Ankara, Türkiye
  - 5. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2011), 26-28 Eylül 2011, Ankara, Türkiye
  - 3. Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı (UYMK 2010), 4-5 Kasım 2010, Ankara,

## Türkiye

- 2. Ulusal Model Tabanlı Yazılım Geliştirme Çalıştayı (TMODELS 2010), 22 Mayıs 2010, Ankara, Türkiye
  - 4. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS 2009), 8-10 Ekim 2009, İstanbul, Türkiye
  - 1st International Workshop on Sensor Security (IWSS 2009), held in conjunction with the 4th International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2009), 16-19 Mart 2009, Fukoka, Japonya
- İdari Görevler:
- Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Müdür Yardımcılığı (Ocak 2017 - *devam ediyor*)
  - Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi (Eylül 2009 - *devam ediyor*)
  - Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Kurulu Üyesi (Aralık 2009 - *devam ediyor*)
  - Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilgisayar Bilimleri Anabilim Dalı Başkanlığı Akademik Teşvik Başvurusu Ön İnceleme Heyeti Üyesi (Ocak 2016 - *devam ediyor*)
  - Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Üyesi (Eylül 2017 - *devam ediyor*)
- Association for Computing Machinery (ACM) Üyeliği
- TÜBİTAK ARDEB-EEEAG'ye sunulan bilişim projelerini değerlendirme panelistliği ve dış danışmanlığı
- TÜBİTAK TEYDEB'e sunulan sanayi Ar-Ge projelerini değerlendirme hakemliği ve desteklenen projelerin izleyiciliği
- TÜBİTAK TEYDEB Girişimcilik Aşamalı Destek Programı iş fikri değerlendirciliği
- TÜBİTAK Bilim ve Toplum Daire Başkanlığı (BTDB) Bilim Merkezi Kurulması Destek Programı tema danışmanlığı
- TÜBİTAK Bilim İnsanı Destekleme Daire Başkanlığı (BİDEB) Üniversite Öğrencileri Yurt İçi/Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı dış danışmanlığı
- TÜBİTAK BİDEB Sanayi Odaklı Lisans Bitirme Tezi Destekleme Programı dış danışmanlığı
- TÜBİTAK BİDEB Yurtdışı Araştırma Bursu başvurularını değerlendirme panelistliği
- Türk Teknoloji Geliştirme Vakfı (TTGV) alan komitesi üyeliği
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı adına Ar-Ge merkezi başvurularını değerlendirme ve Ar-Ge merkezi denetleme komisyonu üyeliği
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı adına Ar-Ge merkezi başvurularını değerlendirme ve Ar-Ge merkezi denetleme hakemlikleri
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı teknogirişim sermayesi desteği başvurularını değerlendirme komisyonu üyeliği

- Ege Üniversitesi tarafından desteklenen bilimsel araştırma projelerini değerlendirme hakemliği
- Öğretim üyesi atama ve yükseltme başvurularını değerlendirme jürisi üyeliği
- Genç Beyinler Yeni Fikirler Proje Pazarı ve Bitirme Projeleri Ortak Sergisi serilerinde jüri üyeliği
- İzmir Ekonomi Üniversitesi ve T.C. Milli Eğitim Bakanlığı İzmir İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından düzenlenen 1. Liseler Arası Fen ve Mühendislik Proje Yarışması jüri üyeliği

## **İŞ DENEYİMİ**

### **Doçent Doktor**

Mart 2016 – *halen devam ediyor* Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE

- Verdiği dersler: “Çok-etmenli Sistemler”, “Nesne Tabanlı Programlama”, “Veri Yapıları ve Algoritmalar” ve “Programlama Dilleri”

### **Danışman (Yarı-zamanlı)**

Mayıs 2015 – *halen devam ediyor* KoçSistem Bilgi ve İletişim Hizmetleri A.Ş., İstanbul, TÜRKİYE

- AB EUREKA ITEA etiketli ve TÜBİTAK TEYDEB destekli “ModelWriter: Text & Model-Synchronized Document Engineering Platform” projesinde görev alıyor.

### **Danışman (Yarı-zamanlı)**

Aralık 2012 – Aralık 2014 Kentkart Ege Elektronik San. ve Tic. A.Ş., İzmir, TÜRKİYE

- TÜBİTAK TEYDEB destekli “Toplu Taşıma için CANBus Temelli bir Ekosürüş Sisteminin Geliştirilmesi” projesinde görev alındı.

### **Danışman (Yarı-zamanlı)**

Kasım 2012 – Aralık 2013 Unit Bilişim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Otomasyon Sistemleri Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti., İzmir, TÜRKİYE

- TÜBİTAK TEYDEB destekli “Bütünleşik İçerik Uygulamalarının Model Güdümlü Geliştirilmesi” projesinde görev alındı.

### **Yardımcı Doçent Doktor**

Temmuz 2009 – Şubat 2016 Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE

- Verdiği dersler: “Çok-etmenli Sistemler”, “Servis Yönelimli Hesaplama”, “Nesne Tabanlı Programlama”, “Veri Yapıları ve Algoritmalar” ve “Programlama Dilleri”

### **Araştırma Görevlisi**

Haziran 2004 – Haziran 2009 Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE

- Asistanlığı yapılan dersler: “Nesne Tabanlı Programlama”, “Java ile İleri Programlama”, “Bilgi Sistemleri”, “Paralel Programlama”, “Dağıtık Sistemler” ve “İleri Bilgisayar Mimarisi”

### **Araştırma Görevlisi**

Aralık 2001 – Ağustos 2003 Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü, İzmir, TÜRKİYE

- Asistanlığı yapılan dersler: “İşletim Sistemleri”, “Veri Yapıları” ve “Bilgi Sistemleri”

### **Yazılım Geliştirici (Yarı-zamanlı)**

Kasım 2000 – Mart 2001 Tema Bilgisayar Tic. ve San. Ltd. Şti., İzmir, TÜRKİYE



- Çeşitli ticari web sayfalarının geliştirilmesinde görev alındı.

## EĞİTİM

Eylül 2003 – Temmuz 2008 Doktora, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, İzmir

- *Ağırlıklı Genel Not Ortalaması:* 93,86 / 100
- *Bitirme Tezi:* Anlamsal Web Ortamında Çalışan Çok Etmenli Sistemlerin Model Güdümlü Geliştirilmesi
  - Anlamsal Web yetenekli etmen sistemleri için yeni bir referans yazılım mimarisi
  - Özellikle etmen ve anlamsal web servisi etkileşimlerinin göz önüne alındığı platform bağımsız bir Çok Etmenli Sistem (ÇES) üstmodeli
  - Hem modelden modele (M2M) hem de modelden metne (M2T) dönüşüm adımlarını içeren model güdümlü bir etmen yazılımı geliştirme süreci
  - Önerilen M2M ve M2T dönüşümlerinin iki farklı ÇES yazılım çerçevesinde gerçek ÇES uygulamalarının geliştirilmesi amacıyla kullanılması ve değerlendirilmesi
  - Ayrıntılı bilgi için: <http://ube.ege.edu.tr/~kardas/resources/DoktoraTezi.pdf>

Eylül 2001 – Ağustos 2003 Yüksek Lisans, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgi Teknolojileri Anabilim Dalı, İzmir

- *Ağırlıklı Genel Not Ortalaması:* 88.13 / 100
- *Bitirme Tezi:* Sağlık Kayıtlarının İzlenmesinde Akıllı Kart Kullanımı
  - Akıllı kart teknolojisine dayalı bir sağlık otomasyonu sistem mimarisinin tasarımı ve gerçekleştirilmesi
  - Bilgi akışı, bilgi güvenliği ve sistem yetkilendirmelerinde akıllı kartların görev aldığı dağıtık bir nesne protokolünün tasarımı ve gerçekleştirilmesi
  - Model-View-Controller mimari desenine dayalı tasarım
  - Uygulamada JavaCard ve Java RMI teknolojilerinin kullanılması
  - Ayrıntılı bilgi için: <http://ube.ege.edu.tr/~kardas/master>

Eylül 1997 – Ağustos 2001 Lisans, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İzmir

- *Ağırlıklı Genel Not Ortalaması:* 80.95 / 100
- *Bitirme Tezi:* Web Tabanlı Otel Rezervasyon Sistemi
  - Model-View-Controller mimari deseni kullanılarak çok katmanlı istemci / sunucu uygulaması geliştirme
  - E-business uygulama yaklaşımı ve nesne tabanlı sistem analizi ve tasarımı
  - Java Servlet, JSP, Java Bean, Java Mail teknolojileri, multi-thread mimari ve Oracle veritabanı kullanılarak sistemin gerçekleştirilmesi

Eylül 1994 – Şubat 1997 Lise, Bornova Anadolu Lisesi, İzmir

- *Diploma Notu:* 4.55 / 5
- *Öğrenim Görülen Yabancı Dil:* İngilizce *Bölümü:* Fen Bilimleri

## ÖDÜLLER, DESTEKLER, BURSLAR ve DİĞER BAŞARILAR

(2015) T.C. Üniversitelerarası Kurul Başkanlığı'ndan Bilgisayar-Bilişim Bilimleri ve Mühendisliği bilim alanında Üniversite Doçenti ünvanı ve yetkisi

**Ödüller / Teşvikler:**

- (2017) TÜBİTAK Proje Performans Ödülü
- (2016) Elsevier Science Publisher B.V.'nin "Computer Languages, Systems & Structures" dergisinde makale değerlendirme çalışmalarına olan katkıları nedeniyle "Mükemmellik Ödülü"

- (2016) Ege Üniversitesi Bilim-Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (EBİLTEM) Proje Başvuru Ödülü
- (2015) TÜBİTAK Ulusal Akademik Ağ ve Bilgi Merkezi (ULAKBİM) Uluslararası Bilimsel Yayın Teşviği
- (2015) EBİLTEM Yayın Ödülü
- (2014) TÜBİTAK ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayın Teşviği (4 ayrı yayın için)
- (2014) EBİLTEM Yayın Ödülü (4 ayrı yayın için)
- (2009) TÜBİTAK ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayın Teşviği
- (2008) EBİLTEM Yayın Ödülü
- (2007) TÜBİTAK ULAKBİM Uluslararası Bilimsel Yayın Teşviği (3 ayrı yayın için)
- (2007) EBİLTEM Yayın Ödülü (4 ayrı yayın için)
- (2006) TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayın Teşviği
- (2006) EBİLTEM Yayın Ödülü (6 ayrı yayın için)

#### **Destekler:**

- Alınan proje ve araştırma destekleri için [mesleki faaliyetler](#) kısmına bakınız.
- (2007) EBİLTEM Bilimsel Eğitime Destek Programı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği
- (2007) TÜBİTAK BİDEB Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği
- (2006) TÜBİTAK BİDEB Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılma Desteği

#### **Burslar:**

- (2006) TÜBİTAK BİDEB Yurt İçi Doktora Başarı Bursu (4 yıllık)

#### **Diğer Başarılar:**

- Yazarlarından biri olduğu "A model driven architecture for the development of smart card software" başlıklı makale Elsevier Science Publisher B.V.'nin "ScienceDirect Top 25 List of Most Downloaded Articles" listesinde makalenin yayınlandığı "Computer Languages, Systems & Structures" dergisinin tüm 2014 yılı boyunca en çok indirilen 2. makalesi olmuştur.
- Yazarlarından biri olduğu "Design and implementation of a smart card based healthcare information system" başlıklı makale Elsevier Science Publisher B.V.'nin "ScienceDirect Top 25 List of Most Downloaded Articles" listesinde makalenin yayınlandığı "Computer Methods and Programs in Biomedicine" dergisinin Ocak - Mart 2006 döneminde en çok indirilen 2. makalesi olmuştur.

## **ÖĞRENCİLER**

#### **Mezun Doktora Öğrencisi:**

- Moharram Challenger, Doktora, 2016

*Tez Başlığı:* Anlamsal Web Yetenekli Çok-Etmenli Sistemler için Alana Özgü bir Modelleme Dili

*Mezuniyet Sonrası:* Information Technology Group, Wageningen University, Hollanda'da doktora sonrası araştırmacı ve Unit Bilişim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Otomasyon Sistemleri Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.'nde Ar-Ge direktörü

#### **Mezun Tezli Yüksek Lisans Öğrencileri:**

- Emine Bircan, Yüksek Lisans, 2017

*Tez Başlığı:* Horizontal Transformations between Platform Independent Metamodels of Software Agents

*Mezuniyet Sonrası:* TÜBİTAK Ulusal Elektronik ve Kriptoloji Araştırma Enstitüsü (UEKAE)'nde bilgisayar mühendisi

- Miray Tosun, Yüksek Lisans, 2015

*Tez Başlığı:* JavaCard Yazılımlarının Otomatik Üretilmesi için bir Yöntem

*Mezuniyet Sonrası:* OBASE Bilgisayar ve Danışmanlık Hizm. Tic. A.Ş. Ar-Ge Merkezi'nde yazılım mühendisi

- Kemal Deniz Teket, Yüksek Lisans, 2013

*Tez Başlığı:* Görevdeş Ağlarda İzgara Tabanlı Video Akışlandırma Uygulamaları için İşbirlikçi Seçiminin Etmen Tabanlı Gerçeklenmesi

*Mezuniyet Sonrası:* Laboratoire d'InfoRmatique en Image et Systèmes d'information (LIRIS), Institut national des sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), Fransa'da doktora öğrencisi

- Orçun Yıldırım, Yüksek Lisans, 2012

*Tez Başlığı:* Çimento Sektörü için Mobil Etmen Tabanlı bir Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi

*Mezuniyet Sonrası:* Cimentas Group'da endüstri mühendisi

- Sinem Getir, Yüksek Lisans, 2012

*Tez Başlığı:* Anlamsal Web Yetenekli Çok Etmenli Sistemler için bir Alana Özgü Modelleme Diline ait Semantik

*Mezuniyet Sonrası:* Institute of Software Technology, Universität Stuttgart, Almanya'da doktora öğrencisi

- Süleyman Yıldırım, Yüksek Lisans, 2012

*Tez Başlığı:* Video Akışlandırma Uygulamalarında Görev Alacak Yazılım Etmenlerine ait bir Mimari

*Mezuniyet Sonrası:* 3TU.School for Technological Design, Stan Ackermans Institute, Eindhoven University of Technology, Hollanda'da Post-M.Sc. Software Designer Trainee

- Sebla Demirkol, Yüksek Lisans, 2012

*Tez Başlığı:* Anlamsal Web Yetenekli Çok Etmenli Sistemler için bir Alana Özgü Modelleme Diline ait Sözdizim

*Mezuniyet Sonrası:* Veripark A.Ş.'de yardımcı proje yöneticisi

- Hidayet Burak Sarıtaş, Yüksek Lisans, 2011

*Tez Başlığı:* Akıllı Kart Yazılımlarının Model Güdümlü Geliştirilmesi

*Mezuniyet Sonrası:* Kentkart Ege Elektronik San. ve Tic. A.Ş.'de yazılım geliştirici

- Ferhat Erata, Yüksek Lisans, 2010

*Tez Başlığı:* Web Tabanlı Sistemlerin Geliştirilmesine Yönelik Platforma Özgü Bir Üstmodel

*Mezuniyet Sonrası:* Unit Bilişim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Otomasyon Sistemleri Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti.'nde kurucu ortak ve müdür

#### **Mezun Tezsiz Yüksek Lisans Öğrencileri:**

- Hamit Ünügür, Yüksek Lisans, 2014

*Yüksek Lisans Bitirme Projesi:* Mobil Platformlarda Anlamsal Servis Keşif Yöntemlerinin Değerlendirilmesi

*Mezuniyet Sonrası:* MAN Türkiye A.Ş.'de yazılım geliştirme uzmanı

- Özge Özkaya, Yüksek Lisans, 2013

*Yüksek Lisans Bitirme Projesi:* RESTFul Web Servisleri Üzerine bir İnceleme

*Mezuniyet Sonrası:* Ege Üniversitesi Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü'nde bilgisayar laboratuvarı sorumlusu

- Dinçer Can, Yüksek Lisans, 2013

*Yüksek Lisans Bitirme Projesi:* Optik Disklerin İçeriklerini Kaydedip Görüntülenmesini Sağlayan bir Yazılım

*Mezuniyet Sonrası:* Bilgisayar öğretmeni

## BİLGİLER

Doğum Tarihi: 18 Haziran 1979  
Medeni Hali: Evli  
Yabancı Dili: İngilizce

## REFERANSLAR

- Prof. Dr. Marjan Mernik  
University of Maribor, Institute of Computer Science, Smetanova ul. 17 SI-2000  
Maribor, SLOVENIA  
e-mail: [marjan.mernik@uni-mb.si](mailto:marjan.mernik@uni-mb.si)  
tel: 386 2 - 220 74 55
- Prof. Dr. Oguz Dikenelli  
Ege Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 35100 Bornova / İzmir  
e-mail: [oguz.dikenelli@ege.edu.tr](mailto:oguz.dikenelli@ege.edu.tr)  
tel: 232 - 388 72 21 - 3083
- Prof. Dr. E. Turhan Tunali  
Mühendislik ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi Dekanı  
İzmir Ekonomi Üniversitesi, Sakarya Cad. No: 156 Balçova / İzmir  
e-mail: [turhan.tunali@ieu.edu.tr](mailto:turhan.tunali@ieu.edu.tr)  
tel: 232 - 488 85 53
- Assoc. Prof. Dr. Sule Yıldırım  
Gjøvik University College, Faculty of Computer Science and Media Technology, Po.  
Box. 191, 2802 Gjøvik, NORWAY  
e-mail: [suley@hiq.no](mailto:suley@hiq.no)  
tel: 47 - 611 35 442