



Doç. Dr. M. Nedim ALPDEMİR

Öğretim Üyesi

nedim.alpdemir@ankarabilim.edu.tr

+90 536 673 11 37

Ankara, Türkiye

EĞİTİM

Doktora

University of Manchester
Manchester, UK
1996-2000

Yüksek Lisans

University of Manchester
Manchester, UK
1994-1996

Lisans

Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ankara, Türkiye
1984-1990

İŞ DENEYİMİ

2024-Halen

Öğretim Üyesi, Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı.

Ankara Bilim Üniversitesi

Yazılım Mühendisliği Bölümünde tam zamanlı öğretim üyesi olarak görev yapmaktadır.

Başlıca araştırma ve ilgi alanları arasında, yapay zeka, makine öğrenmesi, büyük dil modelleri, doğal dil işleme, servis yönelimli yazılım mimarileri, modelleme ve simülasyon bulunmaktadır.

2022-2023

Kıdemli Başuzman Araştırmacı

TÜBİTAK BILGEM

Doğal Dil İşleme, Dil Modelleri odaklı Yapay Zeka, Pekiştirmeli Öğrenme (Reinforcement Learning) ile GPR Optimizasyonu, Açıklanabilir Yapay Zeka (Explainable AI) konularında çalışmalar ve bilimsel yayınlar yapılmıştır

2021-2022

Danışman

Savunma Sanayi Başkanlığı (SSB)

Elektronik Harp ve Radar Daire Bşk.lığında çeşitli projelere katkı sağlanmıştır..

2017-2021

Başuzman Araştırmacı ve Merkez Başkanı Danışmanı

TÜBİTAK BILGEM

Pekiştirmeli Öğrenme ile Radar Tehdidi altında IHA güzergah optimizasyonu, Makine Öğrenmesi ile Anomali tespiti, Elektronik Harp Modelleme ve Simülasyon uygulamaları konularında çalışmalar ve bilimsel yayınlar yapılmıştır

2014-2017

Enstitü Müdürü

TÜBİTAK BILGEM / İLTAREN

- İLTAREN 2013-2017 stratejik planının hazırlanması ve uygulanması sağlanmıştır.
- Bir iç proje vasıtasıyla ana iş süreçlerimizin gözden geçirilmesi, yeni süreçlerin tanımlanması ve sürekli iyileştirme çevriminin icra edilmesi sağlanmıştır. Bu kapsamda 2014 -2017 yılları arasında ortalama 35 personel ile 22 ana süreç üzerinde çalışma yapılmış, 362 süreç varlığı güncellenmiş veya yeniden tanımlanmış, 196 iyileştirme önerisi işleme alınarak tamamlanmıştır.
- Kurumsal Ölçme ve Analiz sürecinin tanımlanması ve uygulamaya alınması sağlanmıştır; bu kapsamda Stratejik Plan Kritik Performans Göstergeleri, Kurumsal metrikler, Süreç ve Proje metrikleri belirlenmiştir.
- Risk Havuzu, öğrenilmiş dersler ve başarılı uygulamalar veritabanı ve yönetim sistemi oluşturulmuştur.

2012-2014

Enstitü Müdür Yardımcısı
TÜBİTAK BILGEM / İLTAREN

Elektronik Taarruz ve Elektronik Harp Altyapıları Müdür Yardımcılığı görevi yürütülmüştür. Sorumlu olunan projeler arasında;

- Güdümlü Mermilere Karşı Savunma Sistemleri (MAKAS-2),
- Milli Frekans Yönetim Sistemi (MFYS),
- NATO'da ülkeler arası frekans yönetimi ve spektrum desteklenebilirlik koordinasyonu süreçlerinin otomasyonuna yönelik olarak NATO SMIR ONLINE ve NATO ARCADE projeleri,
- Çok Amaçlı Faz Dizili Radar (ÇAFRAD) projesinin modelleme ve simülasyonu,
- Dz.K.K.İğy için Elektronik Taarruz Tekniklerinin uygulandığı bir Kavram Gösterim sistemi geliştirilmesi (SAHET) projesi yer almıştır

2011-2012

Enstitü Müdür Yardımcısı
TÜBİTAK BILGEM / BTE

Bilişim Sistemleri ve MODSIM Müdür Yardımcılığı görevi yürütülmüştür. Sorumlu olunan projeler arasında;

- Deniz Altı Taktik Simülatörü (DATAS),
- Denizaltı Aldatma Karıştırma Sistemlerinin Simülasyonunu gerçekleştiren (DAKA-Y) Projesi,
- Gerçek Zamanlı İşletim Sistemi (GİS) Projesi,
- Tren Simülasyonu Projesi (TRENİM),
- DHMİ için geliştirilen Hava meydanları Simülasyonu Projesi (ATC-SİM) yer almıştır.

2005-2011

Başuzman Araştırmacı, Yazılım ve Simülasyon Birim Lideri
TÜBİTAK BILGEM / İLTAREN

Yürütülen projelerde yeniden kullanılabilir yazılım altyapılarının tasarlanması ve geliştirme yönetiminde rol alınmıştır. Bunların bir kısmı aşağıda sıralanmıştır:

- SiMA: DEVS tabanlı Modelleme ve Simulasyon yazılım altyapısı
- ÇOBAN: Coğrafi Bilgi Sistemi altyapısı
- SimPETEK: Çoklu koşu ve Monte Carlo simülasyonları içeren simülasyon uygulamaları için GRID üzerinde WS-RF uyumlu dağıtık koşu yönetim altyapısı
- SERVET: GRID üzerinde yatay bölünmüş dağıtık veritabanlarının web servisleri yoluyla entegrasyonu
- MARSSYS: Frekans Yönetimi konusunda NATO standardı SMADEF-XML ile uyumlu ilk yazılım ünvanını kazanan bir spektrum yönetim ve analiz yazılımı.
- IR-DMAS: Kızıl Ötesi bantlarda yapılmış ölçümlerin kayıt ve analiz yönetimi yazılımı.
- Proje yönetimi, risk yönetimi, ekip yönetimi, stratejik planlama, yazılım yaşam döngüsü yönetimi, süreç yönetimi ve iyileştirme konularında deneyim kazanılmıştır.

2002-2005

Post Doctoral Research Fellow

University of Manchester, Dept. of Computer Science, Information Management Group

- İngiltere'de Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC) destekli olarak yürütülen iki büyük projede tasarım ve geliştirme mühendisi olarak görev alınmıştır.
- MyGrid projesi bulut üzerinde biyoinformatik konulu araştırma ve analiz süreçlerinin otomasyonunu sağlayan yazılım altyapılarının geliştirilmesini amaçlamıştır.
- OGSA-DAI projesi, bulut üzerinde dağıtık veri tabanları entegrasyonunu web servisleri ile gerçekleştiren bir yazılım orta katmanı geliştirilmesini amaçlamıştır.
- XML teknolojileri, Web Servisleri ve servis yönelimli yazılım mimarileri, GRID teknolojileri, dağıtık veri tabanları, veri entegrasyonu, olay-tabanlı mimariler konularında profesyonel düzeyde deneyim kazanılmıştır.

2001-2002

Software Engineer

Medicsight Inc., London, UK

- R&D bölümünde yazılım mühendisi olarak görev yapılmıştır
- Hasta vücudunun çeşitli bölgelerinden elde edilen 2B MRI kesitlerinden hastalık teşhisinde yardımcı unsur olarak kullanılacak 3B sanal görüntü elde edilmesini sağlayan yazılım geliştirilmiştir.
- 3B sanal ortamlar ve yazılım mühendislik süreçleri konusunda deneyim kazanılmıştır.

2000-2001

Software Developer

Knowledge Support Systems, Manchester, UK

- R&D bölümünde yazılım mühendisi olarak görev yapmıştır
- Petrol şirketleri ile Mobil Telekomünikasyon şirketlerinin müşteriye sundukları mal ve hizmetlerin fiyatlarını haftalık / günlük periyotlarda optimal bir şekilde belirlenmesini sağlayan fiyat optimizasyonu yazılımının geliştirilmesinde görev alınmıştır.
- Bileşen tabanlı yazılım geliştirme, ister mühendisliği, yazılım mühendisliği süreçleri, yazılım yaşam döngüsü yönetim araçları, birim testleri konularında profesyonel düzeyde deneyim kazanılmıştır

1992-2000

Arş. Görevlisi (1994 sonrası YÖK Yurt dışı Y. Lisans ve Doktora Burslusu)

Kırıkkale Üniversitesi & University of Manchester, Dept. of Computer Science

YÖK tarafından yapılan Yurtdışı Yüksek Lisans Sınavı (YLS) sonucunda kazanılan burs ile İngiltere’de Yüksek Lisans ve Doktora çalışmaları yürütülmüştür..

1991-1992

Yazılım Mühendisi

REM Bilgisayar

Orta dereceli okullara yönelik olarak temel bilgisayar eğitimi ve destek yazılımları (bordro programı, ders programı çizelgeleme yazılımı vb.) geliştirme hizmetleri veren bu şirkette yazılım takımı sorumlusu ve kurucu ortak olarak görev yapmıştır.

1990-1991

Yazılım Mühendisi

TEKSİS A.Ş.

Tarım Reformu Genel Müdürlüğü için yürütülen GAP bölgesi arazi toplulaştırma projesinde veritabanı uygulamaları geliştiren yazılım takımında görev alınmıştır.

DERGİ YAYINLARI

- 1 Alpdemir, M.N., Sezgin, M. A reinforcement learning (RL)-based hybrid method for ground penetrating radar (GPR)-driven buried object detection. *Neural Comput & Applic* (2024). <https://doi.org/10.1007/s00521-024-09466-8>
- 2 M. N. Alpdemir, Tactical UAV path optimization under radar threat using deep reinforcement learning. *Neural Comput & Applic* 34, 5649–5664 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06702-3>
- 3 M. N. Alpdemir , "A Hierarchical Reinforcement Learning Framework for UAV Path Planning in Tactical Environments", *Turkish Journal of Science and Technology*, vol. 18, no. 1, pp. 243-259, Mar. 2023, doi:10.55525/tjst.1219845
- 4 M. N. Alpdemir , "Pseudo-Supervised Defect Detection Using Robust Deep Convolutional Autoencoders", *Sakarya University Journal of Computer and Information Sciences*, c. 5, sayı. 3, ss. 385-403, Ara. 2022, doi:10.35377/saucis...1196381
- 5 Ahmet Kara, Halit Oguztüzün, M. Nedim Alpdemir, A Methodology for Resolution Mapping for Cross-Resolution Simulation using Event-B. *Comput. J.* 58(11): 2804-2823 (2015)
- 6 Fatih Deniz, M. Nedim Alpdemir, Ahmet Kara, Halit Oğuztüzün, Supporting Dynamic Simulation with SiMA, A DEVS Based Modeling and Simulation Framework, *SCS Simulation*, Volume 88 Issue 6, June 2012 Pages 707-730
- 7 M. Nedim Alpdemir, SiMA: A DEVS Based Modeling and Simulation Framework to Support Model Composability, *Journal of Defense Modeling and Simulation (JDMS)*, 9(2) 147–160, 2012
- 8 H. Kevser Sunerican, M. Nedim Alpdemir, Nihan.K. Çiçekli, "A Systematic Approach to the Integration of Overlapping Partitions in Service-Oriented Data Grids", *Future Generation Computer Systems – 27*, 6 , 667-680, June 2011
- 9 Doruk Bozağaç, Gülşah Karaduman, Ahmet Kara And M. Nedim Alpdemir, SIM-PETEK : A Parallel Simulation Execution Framework For Grid Environments, *Journal of Defense Modeling and Simulation (JDMS)*, Volume: 9 issue: 4, page(s): 303-319, January 2011

- 10 Oinn, T., Greenwood, M., Addis, M. J., Alpdemir, M. N., Ferris, J., Glover, K., Goble, C., Goderis, A., Hull, D., Marvin, D. J., Li, P., Lord, P., Pocock, M. R., Senger, M., Stevens, R., Wipat, A. and Wroe, C. Taverna: Lessons in creating a workflow environment for the life sciences. *Journal Of Concurrency And Computation: Practice And Experience*, Vol. 18, Issue 10, August 2006
- 11 E. Arslan, U. Şeker and M. Nedim Alpdemir "Data Extraction from CAD Model for Rotational Parts to be Machined at Turning Centers" *Turkish Journal of Engineering and Environment Sciences*, vol. 23, No.5, pp.339-347, 1999.

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

- 1 M. Nedim Alpdemir, Yusuf Alpdemir and Sakup Doğan, An Automated Hybrid Exam Evaluation Framework for Textual Courses Using AI, 5th International Conference on Artificial Intelligence in Education Technology (AIET 2024), to be held during July 29-July 31, 2024 in Barcelona, Spain, accepted for publication
- 2 M.N. Alpdemir, Y. Alpdemir, AI-Assisted Text Composition for Automated Content Authoring using Transformer-Based Language Models, IEEE International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET 2024), April 27-29 2024, Hammamet Tunisia, accepted for publication
- 3 M. N. Alpdemir and M. Sezgin, "Analysis of Deep CNN-based Ground Penetrating Radar (GPR) Image Classification Process using Explainable AI," 2023 in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU 2023), 11-13 October 2023, Sivas, Türkiye
- 4 M. N. Alpdemir and M. Sezgin, "A Reinforcement Learning (RL)-Based Hybrid Search Method for Hidden Object Discovery using GPR," 2023 IEEE International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET), Hammamet, Tunisia, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/IC_ASET58101.2023.10150516.
- 5 M. Sezgin and M. N. Alpdemir, "Classification of Buried Objects Using Deep Learning on GPR Data," 2023 IEEE International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET), Hammamet, Tunisia, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/IC_ASET58101.2023.10150717.
- 6 Ahmet Kara, Halit Oğuztüzün, M. Nedim Alpdemir, Heterogeneous DEVS Simulations with Connectors and Reo Based Compositions, Proceedings of the Symposium on Theory of Modeling & Simulation – DEVS Integrative M&S Symposium, Tampa, Florida, USA, 13-16 April 2014
- 7 Doruk Bozağaç, Gülşah Karaduman, Ahmet Kara And M. Nedim Alpdemir, SIM-PETEK : A Parallel Simulation Execution Framework For Grid Environments, In Proceedings of International Simulation Multiconference (SCSC'09), 13-16 July 2009, Istanbul Turkey
- 8 Ahmet Kara, Fatih Deniz, Doruk Bozağaç and M. Nedim Alpdemir, Simulation Modeling Architecture (SiMA), A DEVS Based Modeling and Simulation Framework, In Proceedings of International Simulation Multiconference, 315-321,13-16 July 2009, Istanbul Turkey
- 9 Fatih Deniz, Ahmet Kara, M. Nedim Alpdemir and Halit Oğuztüzün, Variable Structure and Dynamism Extensions to SiMA, A DEVS Based Modeling and Simulation Framework, In Proceedings of International Simulation Multiconference, 117-124, 13-16 July 2009, Istanbul Turkey
- 10 M. Nedim Alpdemir, Cemil B. Erol, Sercan Gök, Kezban Demirtaş, Filiz Alaca and Yücel C. Özer, IR Data Management and Analysis Software, ITBM&S, 23-26 Haziran 2008, Ettlingen, Germany
- 11 M.Nedim Alpdemir,Arijit Mukherjee, Norman W. Paton, Alvaro A.A. Fernandes, Paul Watson,Kevin Glover,Chris Greenhalgh, Tom Oinn and Hannah Tipney: "Contextualised Workflow Execution in myGrid", in the Proceedings of European Grid Conference (EGC 2005), LNCS, 2005.
- 12 M.Nedim Alpdemir,Arijit Mukherjee, Norman W. Paton, Alvaro A.A. Fernandes, Rizos Sakellariou, Paul Watson, Peter Li: "Using OGSA-DQP to Support Scientific Applications for the Grid", in the post-proceedings of Scientific Applications for Grid (SAG'04), Pilar Herro, Maria S. Perez, Victor Robles eds., LNCS 3458, 2005

- 13 Stefan Rennick Egglestone, M. Nedim Alpdemir, Chris Greenhalgh, Rijit Mukherjee and Ian Roberts, A Portal Interface to myGrid Workflow Technology, in NETTAB Workshop on Workflows Management, Naples, Italy, 2005
- 14 M.Nedim Alpdemir, Arijit Mukherjee, Anastasios Gounaris, Norman W. Paton, Paul Watson, Alvaro A.A. Fernandes: "OGSA-DQP: A Grid Service for Distributed Querying on the Grid", 9th International Conference on Extending Database Technology (EDBT), 2004.
- 15 Nick Sharman, M.Nedim Alpdemir, Justin Ferris, Mark Greenwood, Peter Li, Chris Wroe, "The MyGrid Information Model". In the Proceedings of UK e-Science All Hands Meeting Nottingham. EPSRC, September 2004.
- 16 M.Nedim Alpdemir, Arijit Mukherjee, Norman W. Paton, Paul Watson, Alvaro A.A. Fernandes, Anastasios Gounaris and Jim Smith. "Service-Based Distributed Querying on the Grid". 1st International Conference on Service-Oriented Computing, December 2003.
- 17 M.Nedim Alpdemir, Arijit Mukherjee, Norman W. Paton, Paul Watson, Alvaro A.A. Fernandes, Anastasios Gounaris and Jim Smith, "An Experience Report on Designing and Building OGSA-DQP: A Service-Based Distributed Query Processor for the Grid". Global Grid Forum Workshop on Designing and Building Grid Services, GGF-9, October 2003.
- 18 M.Nedim Alpdemir, Arijit Mukherjee, Norman W. Paton, Paul Watson, Alvaro A.A. Fernandes, Anastasios Gounaris and Jim Smith, "OGSA-DQP: A Service Based Distributed Query Processor for the Grid". In Simon J. Cox, editor, Proceedings of UK e-Science All Hands Meeting Nottingham EPSRC, 2-4 September 2003.
- 19 Luc Moreau, Simon Miles, Carole Goble, Mark Greenwood, Vijay Dialani, Matthew Addis, M.Nedim Alpdemir, Rich Cawley, David De Roure, Justin Ferris, Rob Gaizauskas, Kevin Glover, Chris Greenhalgh, Mark Greenwood, Peter Li, Xiaojian Liu, Phillip Lord, Michael Luck, Darren Robinson, Tom Rodden, Martin Senger, Nick Sharman, Robert Stevens, Brain Warboys, Paul Watson and Chris Wroe. On the Use of Agents in a Bioinformatics Grid. In the Network Tools and Applications in Biology (NETTAB'2002).
- 20 M. Nedim Alpdemir and R.N. Zobel "Component-Based Simulation Environments", Proceedings of the 1st Middle East Simulation Multiconference (MESM'99), March 1999, Amman Jordan' pp 30-34.
- 21 Habibi J., M. Nedim Alpdemir and R.N. Zobel "Implementation of Functional Simulation and Animated Visualisation on Heterogeneous Parallel Architectures", Proceedings of the EUROSIM'98 Simulation Congress, Nisan 1998, Finlandiya, pp 7-13
- 22 M. Nedim Alpdemir and R.N. Zobel "A Component-Based Animation Framework for DEVS-Based Simulation Environments", Proceeding of the 12th European Simulation Multiconference (ESM'98), Haziran 1998, Manchester Ingiltere, pp 79-83.
- 23 B. Kucuk, M.Nedim Alpdemir and R.N. Zobel "Customizable Adapters for Blackbox Components" Proceedings of the Workshop for Component Oriented Programming (WCOP'98), Temmuz 1998, Bruksel, Belcika, pp 53-59.

- 24 B.Kucuk, M.Nedim Alpdemir and R.N. Zobel "Connecting Incompatible Blackbox Components Using Customizable Adapters" In ECOOP98 Workshop Reader, Lecture Notes in Computer Science (LNCS) Series, Springer-Verlag 1998.
- 25 Ersan Aslan, Mahmut Nedim Alpdemir (1996).. Interfacing A Designed-Objects Database with CNC Machine Tools in Automated Production Processes , 4th Symposium DESIGN 96
- 26 Ersan Aslan, Mahmut Nedim Alpdemir (1996), Önceden Tanımlı ikili Karar Ağacı ve Kurallar Kullanarak Dönel Parçalarındaki İşlenecek Kısımlar İçin Bir Veri Tabanı Geliştirme, 7. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 455-464.

ULUSAL BİLDİRİLER

- 1 H. Baki, M.Nedim Alpdemir ve M T Söylemez, "Sanal Laboratuar Ortamında Modelleme ve Kontrol". TOK'2000 Otomatik Kontrol Ulusal Toplantısı, Ankara, sf 181-186, September 2000.
- 2 Ahmet Kara, Doruk Bozağaç, M. Nedim Alpdemir, Simülasyon Modelleme Altyapısı (SiMA): DEVS Tabanlı Hiyerarşik ve Modüler bir Modelleme ve Koşum Altyapısı, İkinci Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simulasyon Konferansı (USMOS), Nisan 2007
- 3 İbrahim Demir, Zahir Tezcan, M. Nedim Alpdemir, KABAN: Simülasyon Verileri Geçerleme ve Otomatik Kullanıcı Arabirimi Oluşturma Altyapısı, İkinci Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simulasyon Konferansı (USMOS), Nisan 2007
- 4 Doruk Bozağaç, Gülşah Karaduman, M. Nedim Alpdemir, Sim-PETEK : Simulasyonlar için Paralel ve Dağıtık Koşum Altyapısı, Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı, 17-18 Haziran 2009, Ankara, Türkiye

TEKNİK RAPORLAR

- 1 M. Nedim Alpdemir, Deploying the myGrid Information Model: Specification of the Core Interfaces, myGrid Project, Mayıs 2004.
- 2 M. Nedim Alpdemir, Kevin Glover, Deploying the myGrid Information Model: From Use Cases to the Architecture, myGrid Project, Nisan 2004.
- 3 M. Nedim Alpdemir, Deploying the myGrid Information Model to Support the e-Science Process, myGrid Project, Subat 2004.
- 4 M. Nedim Alpdemir, Justin Ferris, Mark Greenwood, Peter Li, Nick Sharman(ed), Chris Wroe, The myGrid Information Model, myGrid Project, 17 Ekim 2003.
- 5 M. N. Alpdemir, Arijit Mukherjee, Morman Paton, Paul Watson, Alvaro A. Fernandes, Jim Smith, Tasos Gounaris, Grid Distributed Query Service (GDQS) Design, OGSA-DAI project, 11 Aralık 2002.
- 6 M. Nedim Alpdemir, Norman W. Paton and Alvaro A. A. Fernandes, A Notification Service for Data Sources in a Service Oriented Grid Environment, myGrid Project , 17 Eylül 2002.
- 7 M. Nedim Alpdemir, Norman W. Paton and Alvaro A. A. Fernandes, An Investigation on the Integration of the Globus Toolkit with Relational DBMSs, OGSA-DAI project, 4 Mart 2002.

YÖNETİLEN TEZLER

- 1 **A methodology for cross-resolution modeling in DEVS using EVENT-B refinement (DOKTORA)**
Tezi Yürüten : Ahmet Kara
Üniversite ve Bölüm : ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,
Danışman : Doç. Dr. Halit Oğuztüzün, ODTÜ
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, BİLGEM İLTAREN
Tamamlanma tarihi : 2014
- 2 **Distributed Query Processing Over Horizontally Partitioned Databases in Service-Oriented Data Grids. (Y. LİSANS)**
Tezi Yürüten : Hatice Kevser Sunercan
Üniversite ve Bölüm : ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,
Danışman : Prof. Dr. Nihan Kesim Çiçekli, ODTÜ
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, BİLGEM İLTAREN
Tamamlanma tarihi : Eylül 2010
- 3 **Scheduling Approaches for Parameter Sweep Applications in a Heterogeneous Distributed Environment. (Y. LİSANS)**
Tezi Yürüten : Gülşah Karaduman
Üniversite ve Bölüm : ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,
Danışman : Doç. Dr. Cevat Şener, ODTÜ
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, BİLGEM İLTAREN
Tamamlanma tarihi : Eylül 2010
- 4 **Variable Structure and Dynamism Extensions to a DEVS Based Modeling and Simulation Framework. . (Y. LİSANS)**
Tezi Yürüten : Fatih Deniz
Üniversite ve Bölüm : ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü,
Danışman : Doç. Dr. Halit Oğuztüzün, ODTÜ
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, BİLGEM İLTAREN
Tamamlanma tarihi : Şubat 2010
- 5 **Design and Implementation of a OGSA-DAI Grid Data Service for Object Oriented Database Systems. . (Y. LİSANS)**
Tezi Yürüten : Desmond Fitzgerald
Üniversite ve Bölüm : University of Manchester, Comp.S Department,
Danışman : Prof. Norman Paton, University of Manchester
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, Univ. of Manchester
Tamamlanma tarihi : Eylül 2003
- 6 **Virtual Environment Development of Mechanical Systems. (Y. LİSANS)**
Tezi Yürüten : Chang Lee
Üniversite ve Bölüm : UMIST, Computer Science Department,
Danışman : Prof. Salim Al-Hassani, UMIST, Mech Eng. Dept
Yardımcı danışman : Dr. M. Nedim Alpdemir, Univ. of Manchester
Tamamlanma tarihi : Eylül 2003

VERİLEN DERSLER

- 2018-2019 EE 592 Advanced Modeling and Simulation, Yıldırım Bayazıt Üniversitesi
2013-2014 CENG523 Advanced Modeling and Simulation, Yıldırım Bayazıt Üniversitesi

NATO ÇALIŞMA GRUPLARI

- 2005-2011 **NATO SMADEF-XML Capability Team**
Frekans Yönetimi alanında geliştirilen NATO standardının belirlenmesi ve güncellenmesi çalışmalarına Türkiye temsilcisi olarak aktif katılım sağlanmıştır.
- 2017-2021 **NATO MSG-086 Simulation Interoperability Group**
Taktik Simülasyon Sistemi projeleri kapsamında katılım sağlanmış, simülasyon modellerinin sadakat seviyelerinin tanımlanmasına ilişkin çalışmalar yapılmıştır
- 2007-2009 **NATO Combined Endeavor**
2007 ve 2008 yıllarında Electromagnetic Spectrum Interoperability Group (EMSIG) çalışma grubunun test ve çalışma faaliyetlerinde yer alınmış, 2009 yılında NATO frekans yönetim subaylarına 1 haftalık uygulamalı Frekans Yönetim Eğitimi verilmiştir

BURS VE ÖDÜLLER

2023	IEEE IC_Aset'23, 1nci En başarılı Makale ödülü (Artificial Intelligence track)
2023	IEEE IC_Aset'23, 1nci En başarılı Makale ödülü (Intelligent Systems for Anomaly Analytics using AI Solutions track)
2013	BİLGEM En Başarılı Proje Grubu Ödülü (SAHET Projesi)
1994-2000	YÖK Yurtdışı Lisansüstü Eğitim Bursu (YLS Sınavı : 90/100)
1985	ODTÜ Hazırlık Sınıfları İkinciliği (Derece: 97/100)
1984	ÖYS Türkiye'de İlk 500
1984-1989	Hacı Ömer Sabancı Vakfı Eğitim Bursu
1984-1989	Koç Türk Eğitim Vakfı Eğitim Bursu
1983	TÜBİTAK ve Gençlik ve Spor Bakanlığı Lise Birincileri Yaz Kampı Ödülü

ALINAN PROFESYONEL

EĞİTİMLER

2019	İş Hukuku Eğitimi, Dr. Sezercan BEKTAŞ, ARTİL
2019	İdare Hukuku Eğitimi, Dr. Sezercan BEKTAŞ, ARTİL
2016	Kamu İhale Sözleşmeleri Kurumsal Eğitim Programı, İstanbul Institute, Ankara
2016	Türk Havacılık ve Uzay Çalıştayı (konuşmacı olarak), Ankara
2016	Performans Değerlendirme Sistemi Geri Bildirim Eğitimi, CDC Corporate Development Center, Ankara
2012	TÜBİTAK Yöneticilerine Yönelik Mevzuat Bilgilendirme Eğitimi, TÜSSİDE, Gebze
2011	Proje Yönetimi ile Stratejik Planlama, Ankara
2011	Risk Yönetimi, Makro Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti, Ankara
2011	Süreç Yönetimi ve İyileştirilmesi, Makro Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti, Ankara
2011	NATO Lecture Series SET 157: Multi Sensor Fusion: Advanced Methodologies and Applications, Ankara
2011	Proje Risk Yönetimi Disiplini Eğitimi, Makro Danışmanlık ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti, Ankara
2010	Modeling & Simulation for System Engineers, Georgia Technology Institute Global Training Center, ABD, Georgia
2010	CMMI v1.2 ve SCAMPI Temel Kavramlar, UEKAE Ankara
2006	Teknik Şartname Hazırlama, MSB SATEM, Ankara
2005	Uygulamalı CMMI / XP Eğitimi, Nitelik Yazılım ve Süreç Kalitesi ve Yönetimi Danışmanlığı, Ankara
2005	MKS ile Yazılım Yaşam Döngüsü Yönetimi, MKS Europe, Ankara
2001	MS Windows 32 Programming (Microsoft Approved: MS1586), Remarc Technologies, Manchester, İngiltere
2001	Component Development Using Active Template Library (ATL) 3.0 (Microsoft Approved: MS1304), Remarc Technologies, Manchester, İngiltere
2000	SQL 7 Design and Implementation (Microsoft Approved: MS833), Remarc Technologies, Manchester, İngiltere