

## Prof.Dr. Takuhi Nadia Erdoğan

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3592](tel:+902122853592)

Fax Telefonu: [+90 212 285 3592](tel:+902122853592)

E-posta: [nerdogan@itu.edu.tr](mailto:nerdogan@itu.edu.tr)

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/nerdogan>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Türkiye 1982 - 1987

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1978 - 1980

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1974 - 1978

### Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 1981 - Devam Ediyor

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A knowledge-intensive adaptive business process management framework**  
Kir H., Erdoğan T. N.  
Information Systems, cilt.95, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Influential user weighted sentiment analysis on topic based microblogging community**  
ELİACIK A. B. , Erdogan N.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.92, ss.403-418, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Network Load Balancing with Strong Migration in an Agent Based Grid System Using CSP Approach**  
Erdoğan T. N.  
International Journal of Grid Computing & Applications, cilt.3, sa.4, ss.43-53, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A Generic Framework for Distributed Multirobot Cooperation**  
Sariel-Talay S., BALCH T. R. , Erdogan N.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & ROBOTIC SYSTEMS, cilt.63, sa.2, ss.323-358, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Role models-implementation-based approaches to using roles**  
SELÇUK Y. E. , Erdogan N.  
SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.41, sa.1, ss.1-22, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Multiple Traveling Robot Problem: A Solution Based on Dynamic Task Selection and Robust Execution**  
Sariel-Talay S., BALCH T. R. , Erdogan N.  
IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS, cilt.14, sa.2, ss.198-206, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VII. **Naval mine countermeasure missions - A distributed, incremental multirobot task selection scheme**  
Sariel S., BALCH T., Erdogan N.  
IEEE ROBOTICS & AUTOMATION MAGAZINE, cilt.15, sa.1, ss.45-52, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A role model for description of agent behavior and coordination**  
Selcuk Y. E. , Erdogan N.  
ENGINEERING SOCIETIES IN THE AGENTS WORLD VI, cilt.3963, ss.29-48, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **DCOBE: Distributed composite object-based environment**  
Yilmaz G., Erdogan N.  
COMPUTER JOURNAL, cilt.48, sa.3, ss.273-291, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **MAPSEC: Mobile-agent based publish/subscribe platform for electronic commerce**  
Sahingoz O., Erdoğan T. N.  
COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES - ISCIS 2003, cilt.2869, ss.348-355, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Augmenting object persistency paradigm for faster server development**  
Kemikli E., Erdoğan T. N.  
ADVANCES IN INFORMATION SYSTEMS, cilt.2457, ss.327-335, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Topic Based Agent Migration Scheme via Publish/Subscribe Paradigm**  
Karzan M. A. , ERDOĞAN T. N.  
International Journal of Information and Education Technology, cilt.3, ss.290-294, 2013 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Gerçek zamanlı çoklu robot çoklu hedef problemi için artımlı atama yöntemi**  
SARIEL S., ERDOĞAN T. N. , TUCKER B.  
itü dergisi/d : mühendislik, cilt.7, ss.41-54, 2008 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A Two-Leveled Mobile Agent System for Electronic Commerce**  
ŞAHİNGÖZ Ö. K. , ERDOĞAN T. N.  
the journal of Aeronautics and Space Technologies Institute, ss.21-32, 2003 (Diđer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Multi-agent Based File Replication and Consistency Management**  
AKDEMİR S., ERDOĞAN T. N.  
Progress in Artificial Intelligence, Oliveira E., Gama J., Vale Z., Lopes Cardoso H., Editör, Springer, Cham, ss.727-738, 2017
- II. **Agent-Based Semantic Business Process Management Methodology**  
KIR H., ERDOĞAN T. N.  
Advances in Practical Applications of Scalable Multi-agent Systems, Demazeau, Y., Ito, T., Bajo, J., Escalona, M.J., Editör, Springer International Publishing, ss.145-156, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Comparison of machine learning methods for software project effort estimation**  
ERDOĞAN T. N. , Yurdakurban V.  
2018 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018
- II. **Multi-agent Based File Replication and Consistency Management**  
Akdemir S., Erdogan N.  
18th EPIA Conference on Artificial Intelligence (EPIA), Porto, Portekiz, 5 - 08 Eylül 2017, cilt.10423, ss.727-738

- III. **Agent-Based Semantic Business Process Management Methodology**  
Kir H., Erdogan N.  
14th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems (PAAMS), Sevilla, İspanya, 1 - 03 Haziran 2016, cilt.9662, ss.145-156
- IV. **User Weighted Sentiment Analysis for Financial Community on Twitter**  
ELİAÇIK B., ERDOĞAN T. N.  
11th International Conference on Innovations in Information Technology (IIT'15), 1 - 03 Kasım 2015
- V. **User-Weighted Sentiment Analysis for Financial Community on Twitter**  
Eliacik A. B. , Erdogan N.  
11th International Conference on Innovations in Information Technology (IIT), Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 1 - 03 Kasım 2015, ss.46-51
- VI. **Mikro Bloglardaki Finans Toplulukları için Kullanıcı Ağırlıklandırılmış Duygu Analizi Yöntemi**  
Burak E., ERDOĞAN T. N.  
9th Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'15), Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015
- VII. **Object Based Distributed Data Sharing In Multi-Agent Environment**  
Pataci M., Erdogan N.  
5th IEEE International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS), Beijing, Çin, 27 - 29 Haziran 2014, ss.182-189
- VIII. **Virmon: A Virtualization-Based Automated Dynamic Malware Analysis System**  
HÜSEYİN T., ERDOĞAN T. N.  
6th INTERNATIONAL INFORMATION SECURITY CRYPTOLOGY CONFERENCE, 20 - 21 Eylül 2013
- IX. **Parallel Genetic Algorithm to Solve Traveling Salesman Problem on MapReduce Framework using**  
HARUN RASİT E., ERDOĞAN T. N.  
The International Conference on Soft Computing and Software Engineering 2013 (SCSE'13), Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 02 Mart 2013
- X. **An Agent-based Framework for Personalized Advertisement on Mobile Devices**  
Sahin R., Erdogan N.  
2nd IEEE International Conference on Parallel, Distributed and Grid Computing (PDGC), Wagnaghat, Hindistan, 6 - 08 Aralık 2012, ss.539-544
- XI. **LOGISTICS APPLICATION ON DISTRIBUTED COMPOSITE OBJECT BASED ENVIRONMENT**  
Nakhchivanski J., Yilmaz G., Erdogan N.  
4th International Conference on Computer and Electrical Engineering (ICCEE 2011), Singapore, Singapur, 14 - 15 Ekim 2011, ss.153-154
- XII. **An Agent-Based Web Services Market**  
Durmus A., Erdogan N.  
7th International Conference on Software Engineering Reserch - Management and Applications, Haikou, Çin, 2 - 04 Aralık 2009, cilt.253, ss.145-157
- XIII. **A Web Services Market Framework with Role Based Agents**  
DURMUS A., Erdogan N.  
IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, San-Antonio, Kuzey Mariana Adaları, 11 - 14 Ekim 2009, ss.4722-4727
- XIV. **Enhancing Java RMI with Asynchrony through Reflection**  
Akin O., Erdogan N.  
1st International ICST Conference on Communications Infrastructure, Systems and Applications in Europe, London, Kanada, 11 - 13 Ağustos 2009, cilt.16, ss.23-34
- XV. **An integrated approach to solving the real-world multiple traveling robot problem**  
SARIEL S., ERDOĞAN T. N.  
5th international conference on electrical and electronics engineering, 4 - 06 Kasım 2007
- XVI. **Incremental multi-robot task selection for resource constrained and interrelated tasks**  
Sariel S., Balch T., Erdogan N.  
2007 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS 2007, San Diego, CA, Amerika

Birleşik Devletleri, 29 Ekim - 02 Kasım 2007, ss.2314-2319

- XVII. **Robust multi robot cooperation through dynamic task allocation and precaution routines**  
SARIEL S., TUCKER B., ERDOĞAN T. N.  
ICINCO-RA, 1 - 03 Ağustos 2006
- XVIII. **A role model for description of agent behavior and coordination**  
SELÇUK Y. E. , ERDOĞAN T. N.  
ESAW 2005, 26 - 28 Ekim 2005, ss.29-48
- XIX. **JAWIRO: Enhancing Java with roles**  
SELÇUK Y. E. , ERDOĞAN T. N.  
International Symposium on Computer and Information Sciences, 26 - 29 Ekim 2004

## **Desteklenen Projeler**

Erdoğan T. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AGRID AGENT BASED GRID SYSTEM, 2010 - 2018

Erdoğan T. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A. WEB SERVICES MARKET FRAMEWORK WITH ROLE BASED AGENTS, 2009 - 2018

Erdoğan T. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güvenli Hareket Etmen Mimarisi, 2005 - 2007

Erdoğan T. N. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gezin Etmen Tabanlı Dağıtılmış Yürütme Ortamı, 2004 - 2006

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):113

h-indeksi (WOS):4