

## Kişisel Bilgiler

**E-posta:** sebnem.bora@ege.edu.tr

**Posta Adresi:** Ege Üniversitesi Bilgisayar Müh. Bölümü

Bornova İzmir 35100

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2006

Yüksek Lisans, Stevens Institute Of Technology, Graduate School, Electrical Engineering And Computer Science, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Türkiye 1989 - 1993

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

MİKROİŞLEMCİLER, Lisans, 2017 - 2018

DIGITAL ELECTRONICS, Lisans, 2016 - 2017

MICROCONTROLLER BASED SYSTEM DESIGN, Lisans, 2016 - 2017

Electrical Circuits, Lisans, 2016 - 2017

Complex Adaptive Systems, Doktora, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

BORA Ş., Parameter Tuning, Doktora, R.Tan(Öğrenci), 2018

BORA Ş., Data replication in large-scale data management systems, Doktora, U.TOS(Öğrenci), 2017

BORA Ş., Etmen temelli benzetimler için test güdümlü bir yaklaşım geliştirilmesi, Doktora, İ.ÇAKIRLAR(Öğrenci), 2015

BORA Ş., Sayısal görüntü iyileştirme algoritmalarının geliştirilmesi ve bu algoritmaların gerçek zamanlı gömülü sistemlerde gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, O.TEKDUR(Öğrenci), 2012

BORA Ş., Çok etmenli sistemlerde yükün dengelenmesi için hybrid yaklaşım, Yüksek Lisans, İ.ÖZCAN(Öğrenci), 2010

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

- **Agent-based modeling and simulation of blood vessels in the cardiovascular system**

BORA Ş., EVREN V., Emek S., ÇAKIRLAR I.

SIMULATION-TRANSACTIONS OF THE SOCIETY FOR MODELING AND SIMULATION INTERNATIONAL, cilt.95, ss.297-312, 2019

- **Ensuring performance and provider profit through data replication in cloud systems**

Tos U., Mokadem R., Hameurlain A., Ayav T., BORA Ş.

CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS, cilt.21, ss.1479-1492, 2018

- **A centralized self-adaptive fault tolerance approach based on feedback control for multiagent systems**

BORA Ş., DİKENELLİ O.

TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, cilt.24, ss.4707-4723, 2016

- **Dynamic replication strategies in data grid systems: a survey**  
Tos U., Mokadem R., Hameurlain A., Ayav T., BORA Ş.  
JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, cilt.71, ss.4116-4140, 2015
- **Implementing Fault-Tolerant Services in Goal-Oriented Multi-Agent Systems**  
Bora S.  
ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING, cilt.14, ss.113-122, 2014
- **Load sharing based on moving roles in multiagent systems**  
BORA Ş., TİRYAKI A. M. , DİKENELLİ O.  
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, cilt.20, ss.219-229, 2012
- **Intestinal urea metabolism: Could the bacteria involved in nitrogen cycle lead to reutilization of intestinal urea nitrogen in uremic rabbits?**  
KAVUKCU S. B. , TURKMEN M., SOYLU A., BORA S., Yurt F., UNAK P.  
JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY, cilt.48, ss.24-29, 2002

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Arteriyal Kan Basınç Sinyallerinin Elektriksel Analjisi**  
EMEK S., EVREN V., BORA Ş.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2018
- **Generation of Fractal Vessel Structure Functions by Using the Lindenmayer System**  
EMEK S., BORA Ş.  
Journal of Applied Mathematics and Computation, cilt.2, 2018
- **Parameter Tuning of Complex Systems Modeled in Agent Based Modeling and Simulation**  
KORKMAZ TAN R., BORA Ş.  
World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Computer and Information Engineering, cilt.11, ss.1247-1256, 2017
- **MODELLEME VE BENZETİM ORTAMINDA PARAMETRE OPTİMİZASYONU VE KULLANILAN TEKNİKLER**  
KORKMAZ TAN R., BORA Ş.  
Journal of Engineering Sciences and Design, cilt.5, ss.685-697, 2017
- **Parameter Tuning Algorithms in Modeling And Simulation**  
KORKMAZ TAN R., BORA Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING SCIENCE AND APPLICATION, cilt.1, ss.58-66, 2017
- **Adaptive BDI Architecture for Multi-Agent Systems**  
BORA Ş., ÇAKIRLAR İ.  
INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING SCIENCE AND APPLICATION, cilt.1, ss.52-57, 2017
- **Modeling and simulation of the resistance of bacteria to antibiotics**  
BORA C. B. , Emek S., EVREN V., BORA Ş.  
Periodicals of Engineering and Natural Sciences, cilt.5, ss.396-408, 2017
- **Turbulent Flow in Agent-based Blood Vessel Model**  
BORA Ş., EVREN V., EMEK S.  
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.1, ss.67-71, 2017
- **Optimization of Travelling Salesman Problem Using Genetic Algorithm and Fuzzy C-Means Clustering**  
EMEK S., BORA Ş., UĞUR A.  
Global Journal on Technology, ss.143-150, 2015

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Computer Simulation**  
BORA Ş., EMEK S.  
Agent-Based Modeling and Simulation of Biological Systems, Dr. Dragan Cvetković, Editör, IntechOpen, 2018

- **Multi Agent Based Simulation XV**  
ÇAKIRLAR İ., ÖNDER G., DİKENELLİ O., BORA Ş.  
RatKit: Repeatable Automated Testing Toolkit for Agent-Based Modeling and Simulation, Grimaldo Francisco, Norling Emma , Editör, springer, ss.17-27, 2015
- **Engineering Societies in the Agents World X- ESAW 2009. Lecture Notes in Computer Science**  
BORA Ş., DİKENELLİ O.  
Replication Based on Role Concept for Multi-Agent Systems, Aldewereld H., Dignum V., Picard G., Editör, Springer, 2009
- **Multi-Agent Systems and Applications V-CEEMAS 2007. Lecture Notes in Computer Science**  
BORA Ş., DİKENELLİ O.  
Experience with feedback control mechanisms in self-replicating multi-agent systems, Burkhard, HD Lindemann, G Verbrugge, R Varga, LZ, Editör, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2007
- **Artificial Intelligence and Neural Networks - TAINN 2005. Lecture Notes in Computer Science**  
BORA Ş.  
A fault tolerant system using collaborative agents, Savaci, FA, Editör, SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Parameter calibration with Modified Artificial Bee Colonies Algorithm Modifiye Yapay Ari Kolonileri Algoritması ile Parametre Ayarlama**  
Tan R. K. , Bora S.  
26th IEEE Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2018, İzmir, Türkiye, 2 - 05 Mayıs 2018, ss.1-4
- **Exploiting the Impact of the Migration Operator Used in the Adaptive Genetic Algorithm in Optimization Problems of Complex Systems**  
KORKMAZ TAN R., BORA Ş.  
International Conference on Application Mathematics in Engineering, 27 - 29 Haziran 2018
- **A Computational Model: Agent-based Modeling and Simulation**  
EMEK S., EVREN V., BORA Ş.  
2017 3rd International Conference on Computer and Information Technology (ICIT 2017), 12 - 14 Nisan 2017
- **An Agent-based Approach in Homeostatic Control Systems: Thermoregulation**  
Emek S., EVREN V., BORA Ş.  
9th International Conference on Computational Intelligence and Communication Networks (CICN), Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 - 17 Eylül 2017, ss.113-116
- **A Performance and Profit Oriented Data Replication Strategy for Cloud Systems**  
TOS U., MOKADEM R., HAMEURLAİN A., AYAV T., BORA Ş.  
The IEEE International Conference on Cloud and Big Data Computing, Toulouse, Fransa, 18 - 21 Temmuz 2016
- **Agent Based Modeling and Simulation of Human Cardiovascular Physiology: Construction**  
EVREN V., BORA Ş., ÇAKIRLAR İ., EMEK S., KORKMAZ TAN R.  
Turkish Society of Physiological Sciences 41st National Physiology Congress, Türkiye, 01 Ağustos 2015, cilt.215, ss.71-72
- **RatKit: Repeatable Automated Testing Toolkit for Agent-Based Modeling and Simulation**  
ÇAKIRLAR İ., GÜRÇAN O., DİKENELLİ O., BORA Ş.  
15th International Workshop on Multi-Agent-Based Simulation (MABS), Paris, Fransa, 5 - 06 Mayıs 2014, cilt.9002, ss.17-27
- **Developing an Agent Based Modeling and Simulation of Cardiovascular Physiology: The Initial Framework**  
EVREN V., BORA Ş., EMEK S., KORKMAZ TAN R., ÇAKIRLAR İ.  
The 3rd International Conference on Complex Dynamical Systems Their Applications, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2014
- **A hybrid load balancing model for multi-agent systems**  
Özcan İ., BORA Ş.

2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2011, Istanbul-Kadikoy, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.182-187

- **Çok Etmenli Sistemlerde Yük Dengeleme ve Yük Paylaşımı**

ÖZCAN İ., BORA Ş.

Akademik Bilişim'10, Türkiye, 10 - 12 Şubat 2010, ss.647-656

- **Exploiting Replication based Approaches in a Fault-tolerant Multi-agent System**

BORA Ş., DİKENELLİ O.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 21 - 24 Haziran 2010

- **A hybrid approach for load balancing in multi-agent systems**

ÖZCAN İ., BORA Ş.

The 4th International Student Conference on Advanced Science and Technology, İzmir, Türkiye, 25 - 26 Mayıs 2010

- **Geri besleme kontrollü yedekleme mekanizmasıyla aksaklığa dayanıklılığın iyileştirilmesi**

BORA Ş., DİKENELLİ O.

TOK'09 OTOMATİK KONTROL ULUSAL TOPLANTISI, Türkiye, 13 Ekim 2009 - 15 Ekim 2010

- **Yeni Nesil Yazılım Sistemlerinde Yedekleme Tabanlı Aksaklığa Dayanıklılık**

BORA Ş., DİKENELLİ O.

IV.ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU (UYMS'09), Türkiye, 8 - 10 Ekim 2009

- **A Load Sharing Approach Based on Refactoring of Roles in Multi-Agent Systems**

BORA Ş., TİRYAKİ A. M. , DİKENELLİ O.

Engineering Societies in the Agents World, 2008, 24 - 26 Eylül 2008

- **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, Çin, 20 - 28 Mayıs 2006, ss.5-11

- **EXPLOITING THE USE OF AGENTS IN FAULT TOLERANT SYSTEMS**

BORA Ş., YILMAZ S.

Thirteenth Turkish Symposium on Artificial Intelligence and Neural Networks, 10 - 11 Haziran 2004

- **Architecture for a fractionally spaced Godard equalizer**

Bora S., BORA A. B. , NUNNA R.

39th Midwest Symposium on Circuits and Systems, Iowa, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 21 Ağustos 1996, ss.876-879

## Desteklenen Projeler

BORA Ş., EMEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÖZ-ÖRGÜTLEMELİ ALGORİTMALARIN GÜVENİLİR ÇOKLU ETMEN SİSTEMLERİNE UYGULANMASI, 2016 - 2019

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):19

h-indeksi (WOS):3