

## **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 212 383 5730](tel:+902123835730)

**Fax Telefonu:** [+90 212 383 5782](tel:+902123835782)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/aktas>

## **Biyografi**

Doç. Dr. Mehmet Aktaş, 2013 yılından beri Yıldız Teknik Üniversitesi'nde Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nde Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır. Aktaş, Yüksek Lisans ve Doktora derecelerini Bilgisayar Mühendisliği alanında sırasıyla Syracuse Üniversitesi ve İndiana Üniversitesi'nden aldı. Doç.Dr. Aktaş, lisansüstü eğitimi sırasında, e-bilim simülasyonları için servis odaklı programlama teknikleri üzerinde araştırmalar yapmak için Amerika Birleşik Devletleri Los Alamos Ulusal Laboratuvarında, Karar Uygulamaları Bölümünde (Decision Applications Divisions) çalıştı. Deprem ve tektonik süreçlerin modellenmesi ve anlaşılması için iş süreç uygulamalarına odaklanan Aktaş, Amerika Birleşik Devletleri'nin de NASA Jet Propulsion Laboratuvarında çalıştı. Dr. Aktaş doktora sonrası çalışmalarını İndiana Üniversitesi'nde Data to Insight Center'da (D2I) tamamladı. D2I'da, büyük ölçekli verilerin yöntemi ve bilim adamlarının yaptıkları çalışmaların tekrarlanabilirliğe yardımcı olmak amacıyla bilimsel deneylerin yapıldığı karmaşık ortamları ve koşulları daha iyi anlamalarına yardımcı olan projelerde katkılarda bulundu. Aktaş, çok sayıda bilimsel makale, kitap, kitap bölümü ve konferans bildirisi yayınladı. Aktaş, büyük ölçekli veri yönetimi, bilimsel verilerin yönetimi ve bulut bilişim platformlarında büyük veri işleme konularında aktif araştırmalar yapmaktadır. Aktaş, Tübitak Kariyer Ödülü sahibi olup, aynı zamanda ACM ve IEEE Üyesidir.

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Indiana University Bloomington, School Of Informatics, Computing And Engineering, Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Indiana University Bloomington, School Of Informatics, Computing And Engineering, Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2001 - 2003

Yüksek Lisans, Syracuse University, Electrical Engineering & Computer Science, Bilgisayar Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2001

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 1993 - 1997

## **Yabancı Diller**

İngilizce, C2 Yeterlilik

Almanca, B2 Orta Üstü

## **Yaptığı Tezler**

Doktora, Information Federation in Grid Information Systems, Indiana University, Computer Science, 2007

## **Araştırma Alanları**

Dağıtık Sistemler , Paralel Algoritmalar , Bilgisayar Öğrenimi, Yazılım Mühendisliği

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2013 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Indiana University Bloomington, Pervasive Technology Institute, Data to Insight Center, 2010 - 2011

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Ve Bilişim, Bilgisayar Mühendisliği, 2009 - 2009

Öğretim Görevlisi Dr., Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2009

Araştırma Görevlisi, Indiana University Bloomington, Pervasive Technology Institute, Community Grids Lab., 2001 - 2006

## Mesleki Deneyim

Mevlana Değişim Programı Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Program Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgi Teknolojileri Yüksek Lisans Programı, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Web Mining, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Parallel and Distributed Computing, Doktora, 2017 - 2018

Object Oriented Programming, Lisans, 2016 - 2017

Semantic Web, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Big Data Processing and Analytics, Lisans, 2015 - 2016

High Performance Computing, Lisans, 2014 - 2015

Data Mining, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

## Yönetilen Tezler

Aktaş M. S. , Provenans Kullanılarak Sosyal Medya Yazılımlarında Bilgi Kirliliğinin Ve Telif Hakları İhlallerinin Tespiti İçin Yöntemler Geliştirilmesi, Doktora, M.Jehad(Öğrenci), 2019

Aktaş M. S. , Örtülü olarak tanımlanmış özelliklere dayalı ve ontoloji destekli düşünce madenciliğine bir yaklaşım, Yüksek Lisans, D.Kanbur(Öğrenci), 2018

Aktaş M. S. , Ontoloji tabanlı bilgi haritalama yöntemi, Yüksek Lisans, N.Yüzbaşıoğlu(Öğrenci), 2016

Aktaş M. S. , Feature extraction methodology for provenance data using SNA metrics, Yüksek Lisans, M.Güngören(Öğrenci), 2016

Aktaş M. S. , Ontoloji ve durumsal tabanlı çıkarsamaya dayalı işbirlikçi tavsiye yöntemi, Yüksek Lisans, Z.Düzen(Öğrenci), 2016

Aktaş M. S. , Popülerite Tabanlı Sıralama Algoritmalarının Doğruluk Değerlerini Arttırmaya Yönelik Yöntem Geliştirilmesi, Yüksek Lisans, S.Kırtaç(Öğrenci), 2014

Aktaş M. S. , Nesneye Dayalı Programlama Tabanlı Yazılımlarda Yazılım Metrikleri Kullanılarak Yapısal Kod Klon Tespiti, Yüksek Lisans, M.Kapdan(Öğrenci), 2014

## Araştırma Altyapısı Bilgileri

Aktaş M. S. , Büyük Veri ve Bulut Bilişim Lab., Şubat 2013

Aktaş M. S. , Yazılım Kalitesi Laboratuvarı, Şubat 2013

## Program Geliştirmeler

Aktaş M. S. , Yüksek Lisans-Tezsiz, Bilgi Teknolojileri, 2013 - Devam Ediyor

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

- **Application of provenance in social computing: A case study**  
Riveni M., Tien-Dung Nguyen T. N. , AKTAŞ M. S. , Dustdar S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Provenance aware run-time verification of things for self-healing Internet of Things applications**  
Aktaş M. S. , Astekin M.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Detecting misinformation in social networks using provenance data**  
Baeth M. J. , Aktaş M. S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.31, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Hybrid cloud computing monitoring software architecture**  
AKTAŞ M. S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.30, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An approach to custom privacy policy violation detection problems using big social provenance data**  
Baeth M. J. , Aktaş M. S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.30, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Special issue on High performance computing conference (BASARIM-2017)**  
Unat D., AKTAŞ M. S.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.30, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Structural Code Clone Detection Methodology Using Software Metrics**  
AKTAŞ M. S. , Kapdan M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, cilt.26, ss.307-332, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Temporal representation for mining scientific data provenance**  
Chen P., Plale B., Aktaş M. S.  
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF GRID COMPUTING AND ESCIENCE, cilt.36, ss.363-378, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effectiveness of an Online Automated Evaluation and Feedback System in an Introductory Computer Literacy Course**  
VARANK İ., ADIGÜZEL T., ERKOÇ M. F. , KÖŞKEROĞLU BÜYÜKİMDAT M., AKTAŞ M. S. , CÖMERT Z., YENİ S., ESGİN E.  
EURASIA J. Math, Sci & Tech Ed., cilt.10, ss.395-402, 2014 (SSCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Provenance Capture and Use in a Satellite Data Processing Pipeline**  
Jensen S., Plale B., AKTAŞ M. S. , Luo Y., Chen P., Conover H.  
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING, cilt.51, ss.5090-5097, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Mobile Web Service Architecture Using Context-store**  
Oh S., Aktas M. S. , Fox G. C.  
KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS, cilt.4, ss.836-858, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **High-performance hybrid information service architecture**  
Aktas M. S. , Pierce M.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.22, ss.2095-2123, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A Federated Approach to Information Management in Grids**  
Aktas M. S. , FOX G. C. , PIERCE M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF WEB SERVICES RESEARCH, cilt.7, ss.65-98, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Building and applying geographical information system Grids**  
Aydin G., Sayar A., Gadgil H., Aktas M. S. , Fox G. C. , Ko S., Bulut H., Pierce M. E.  
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.20, ss.1653-1695, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **XML metadata services**

Aktas M. S. , Fox G. C. , Pierce M., OH S.

CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.20, ss.801-823, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **The QuakeSim project: Web services for managing geophysical data and applications**  
Pierce M. E. , Fox G. C. , Aktas M. S. , Aydin G., Gadgil H., Qi Z., Sayar A.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.165, ss.635-651, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Fault tolerant high performance Information Services for dynamic collections of Grid and Web services**  
Aktas M. S. , FOX G. C. , PIERCE M.  
FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE, cilt.23, ss.317-337, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **ISERVO: Implementing the International Solid Earth Research Virtual Observatory by integrating computational grid and geographical information Web Services**  
Aktas M. S. , AYDIN G., DONNELLAN A., FOX G., GRANAT R., GRANT L., LYZENGA G., MCLEOD D., PALLICKARA S., PARKER J., et al.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.163, ss.2281-2296, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Detecting Complex Events With Real Time Monitoring Infrastructure On Event-Based Systems**  
AKTAŞ M. S.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.24, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A software architecture for monitoring big data storage platforms**  
AKTAŞ M. S.  
Pamukkale Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.23, ss.597-601, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **An Automated Framework for Mining Reviews from Blogosphere**  
BALOĞLU K. A. , AKTAŞ M. S.  
International Journal on Advances in Internet Technology (presented at ICW-10 Conference, May 2010), cilt.3, ss.234-244, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Algorithms and the Grid**  
Fox G., AKTAŞ M. S. , AYDIN G., Gadgil H., Pallickara S., Pierce M., SAYAR A.  
Computing and Visualization in Science (presented at ALGORITMY-05 Conference, March 2005), cilt.12, ss.115-124, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Architecture for High-Performance Web Service Communications using an Information Service**  
Oh S., AKTAŞ M. S. , Pierce M., Fox G.  
WSEAS Transactions on Computers, cilt.7, ss.1510-1519, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Grids for Real Time Data Applications**  
Fox G., AKTAŞ M. S. , Aydin G., Bulut H., Gadgil H., Oh S., Pallickara S., Pierce M., Sayar A., Zhai G.  
LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, cilt.3911, ss.320-332, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Association Rule Mining on Big Data Sets**  
Celik O., Hasanbasoglu M., Aktaş M. S. , Kalıpsız O.  
Data Mining - Methods, Applications and Systems, Derya Birant, Editör, IntechOpen Limited, London, ss.1-10, 2020
- **Provisioning System for Application Virtualization Environments**  
Büyüktanır T., Aktaş M. S. , Tüzün H.  
Big Data Analytics for Sustainable Computing, H. Anandakumar, Editör, Global Publications , Pennsylvania, ss.1-15, 2019
- **Data Imputation Methods for Missing Values in the Context of Clustering**  
AKTAŞ M. S. , KAPLAN S., ABACI H., KALIPSIZ O., KETENCİ U., TURGUT U. O.  
Big Data and Knowledge Sharing in Virtual Organizations, Idongesit William, Albert Gyamfi, Editör, IGI Global, 2019

- **Mobile Application Verification: A Systematic Mapping Study**  
Şahinoğlu M., İnçki K., AKTAŞ M. S.  
Computational Science and Its Applications – ICCSA 2015, Osvaldo Gervasi, Editör, Springer, Banff, Ab, Canada, ss.147-163, 2015
- **Unmanaged Workflows: Their Provenance and Use**  
AKTAŞ M. S. , Plale B., Leake D., Mukhi N.  
Data Provenance and Data Management for eScience, Quan Bai, Qing Liu, Stephen Guigni, Darrell Williamson and John Taylor, Editör, Springer, ss.59-69, 2013
- **Unmanaged Workflows: Their Provenance and Use**  
AKTAŞ M. S. , Plale B., Leake D., Mukhi N.  
Data Provenance and Data Management in eScience, Qing Liu, Editör, Springer-Verlag , Berlin Heidelberg, ss.59-81, 2013
- **Principles And Experiences: Designing and Building Enterprise Information Systems**  
AKTAŞ M. S.  
Always On Enterprise Information Systems for Business Continuance Technologies for Reliable and Scalable Operations, Nijaz Bajgoric (University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina), Editör, IGI Global, ss.58-77, 2010
- **Research on Computer Science,Computer and Electronics Engineering: Topics in CS,CE**  
Aktaş M. S. (Editör), Elbaşı E. (Editör)  
VDE-Verlag GmbH, Berlin, 2009
- **Mining Massive Datasets**  
AKTAŞ M. S.  
Research on Computer Science,Computer and Electronics Engineering: Topics in CS,CE, Ersin Elbaşı, Mehmet S. Aktaş, Editör, Vdm Verlag, İstanbul, ss.1-15, 2009
- **A Retrospective on theDevelopment of Web Service Specifications**  
Pallickara S., Fox G., AKTAŞ M. S. , Gadgil H., Yıldız B., Oh S., Patel S., Pierce M., Yeme D.  
Securing Web Services Practical Usage of Standards and Specifications, Dr. Periorellis Panos , Editör, Idea Group Inc, 2007
- **Grids for Real Time Data Applications (presented at PPAM-05 Conference, September 2005)**  
Fox G., AKTAŞ M. S. , AYDIN G., BULUT H., Gadgil H., Oh S., Pallickara S., Pierce M., SAYAR A., Zhai G.  
Parallel Processing and Applied Mathematics, Roman Wyrzykowski, Jack Dongarra, Norbert Meyer, Jerzy Waśniewski, Editör, Springer, 2006
- **Using Hyperlink Features to Personalize WebSearch (presented at WebKDD -04 Workshop, August, 2004)**  
AKTAŞ M. S. , NACAR M. A. , MENCZER F.  
Advances in Web Mining and Web Usage Analysis Lecture Notes in Computer Science, Bamshad Mobasher, Olfa Nasraoui, Bing Liu, Brij Masand, Editör, Springer, ss.104-115, 2006
- **Real Time Streaming Data Grid Applications (presented at TIWDC-05 Workshop, July 2005)**  
Fox G., AKTAŞ M. S. , AYDIN G., BULUT H., Pallickara S., Pierce M., SAYAR A., Wu W., Zhai G.  
Distributed Cooperative Laboratories Networking Instrumentation and Measurements, F.Davoli, S. Palazzo, S. Zappatore, Eds., Norwell, MA, Editör, Springer, 2006

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Design and Verification of Cargo Management Processes Using Microservice-Based Software Architecture: A Case Study**  
Büyüktanır T., Keçici May H., Şebboy C., Yalçın D., Aktaş M. S.  
Proceedings of the International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2020), Antalya, Türkiye, 24 Mayıs - 26 Ekim 2020, ss.1-6
- **Real-time Pattern Detection Methodology for Monitoring Student Behaviour on E-Learning Platform in the Field of Financial Sciences: Case Study**  
Aktaş M. S. , Aktaş D. E.  
28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4
- **Opinion Mining on Usability Testing Data**

Tekin Ç., Yüksek H., Aktaş M. S. , Arslan B., Şahin Y.

28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Gaziantep, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2020, ss.1-4

• **Software Architecture of a System Designed for Churn Analysis and Customer Retention in Banking Industry**

Bozan E., Gul G., Tigrak U., Demirci E., Saribiyik H., Aktaş M. S.

The 20th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2020), Cagliari, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2020, ss.1-6

• **Human Factor on Software Quality: A Systematic Literature Review**

Güveyi E., Aktaş M. S. , Kalıpsız O.

The 20th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2020), Cagliari, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2020, ss.1-10

• **Web Application Testing With Model Based Testing Method: Case Study**

Akpınar P., Aktaş M. S. , Keleş A. B. , Balaman Y., Özdemir Güler Z., Kalıpsız O.

2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, Gaziantep, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2020, ss.1-6

• **Prediction of Success and Complex Event Processing on E Learning Platforms**

Sudan B., Cansız S., Öğretici E., Aktaş M. S.

2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, İstanbul, Türkiye, 12 Haziran 2020, ss.1-6

• **Management of Virtualization Technologies with Complex Event Processing**

Yıldız E. C. , Aktaş D. E. , Ünal E., Tüzün H., Aktaş M. S.

2nd International Conference on Electrical, Communication and Computer Engineering, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Haziran 2020, ss.1-6

• **Financial Risk Prediction Based on Case Based Reasoning Methodology**

Kapdan F., Aktaş M. G. , AKTAŞ M. S.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

• **On the Use of Hyperparameter Optimization in Big Data Processing Pipelines: A Case Study**

Dhaouadi J., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., Balçık E.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, 31 Ekim - 02 Kasım 2019

• **Company Sales Prediction and Stock Exchange Inverstor Profit Prediction based on Company Balance Sheet Data**

Erboy M. O. , Bulut N., Shakeri S., Yüzük S., AKTAŞ M. S.

4. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), 11 - 15 Eylül 2019

• **Implementation of Hyperparameter Algorithms on Big Data Platforms: A Case Study**

Mangliyeve M., Tanrıverdi B., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., Balçık E.

4. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), 11 - 15 Eylül 2019

• **Bankruptcy Risk Forecast Based on Company Balance Sheet Data Using Machine Learning**

Kesgin T., Shakeri S., Bulut N., Yüzük S., AKTAŞ M. S.

4. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), 11 - 15 Eylül 2019

• **Implementation of Data Preprocessing Techniques on Big Data Platforms**

Çelik O., Hasanbaşıoğlu M., Kalıpsız O., Aktaş M. S. , Kanlı A. N.

Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.1-6

• **Implementation of Association Rule Mining Algorithms on Distributed Data Processing Platforms**

Sesver D., Tuna S., Aktaş M. S. , Kalıpsız O., Turgut U. O. , Kanlı A. N.

Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2019), Samsun, Türkiye, 11 - 15 Eylül 2019, ss.1-6

• **On the Use of Technical Analysis Indicators for Stock Market Price Movement Direction Prediction**

Oğuz R. F. , Uygun Y., AKTAŞ M. S. , Aykurt İ.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference, 24 - 26 Nisan 2019

• **Prediction of Purchase Intention on the E-Commerce Clickstream Data**

Gürbüz A., AKTAŞ M. S.

27th Signal Processing and Communications Applications Conference, 24 - 26 Nisan 2019

- **On the Performance Analysis of Map-Reduce Programming Model on In-Memory NoSQL Storage Platforms: A Case Study**  
 YÜZÜK S., Aktaş M., AKTAŞ M. S.  
 International Congress on Big Data, Deep Learning, 3 - 04 Aralık 2018
- **Technical Analysis on Financial Time Series Data based on Map-Reduce Programming Model: A Case Study**  
 UYGUN Y., ERBOY M. O. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., AYKURT İ.  
 International Congress on Big Data, Deep Learning, 3 - 04 Aralık 2018
- **Investigation of Different Approaches for Recommendation System**  
 AKTAŞ M. S. , ARPACIA.  
 ELECO 2018, Elektrik-Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Konferansı, 30 Kasım 2018
- **Provisioning System for Application Virtualization Environments**  
 Büyüktanır T., Tüzün H., AKTAŞ M. S.  
 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) 2018, 20 - 23 Eylül 2018
- **On the Data Stream Processing Frameworks: A Case Study**  
 Dhaouadi J., AKTAŞ M. S.  
 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) 2018, 20 - 23 Eylül 2018
- **Feature Selection Methods on Distributed Big Data Processing Platforms**  
 ÇATALKAYA M. B. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., Umut T.  
 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) 2018, 20 - 23 Eylül 2018
- **A Data Provenance Visualization Approach**  
 Yazıcı İ. M. , Karabulut E., AKTAŞ M. S.  
 The 14th International Conference on Semantics, Knowledge and Grids, 12 - 14 Eylül 2018
- **Provenance Collection Platform for the Weather Research and Forecasting Model**  
 Tüfek A., Gürbüz A., Ekuklu Ö. F. , AKTAŞ M. S.  
 The 14th International Conference on Semantics, Knowledge and Grids, 12 - 14 Eylül 2018
- **Data Mining Library for Big Data Processing Platforms: A Case Study – Sparkling Water Platform**  
 YILDIZ E. C. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., KANLI A., TURGUT U.  
 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) 2018, 20 Eylül - 23 Ağustos 2018
- **Credit risk analysis with classification Restricted Boltzmann Machine**  
 BAYRAKTAR M., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., SUSUZ O., BAYRACI S.  
 26th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU-2018), 2 - 05 Mayıs 2018
- **Detecting misinformation in social networks using provenance data**  
 Baeth M. J. , AKTAŞ M. S.  
 13th International Conference on Semantics, Knowledge and Grids, SKG 2017, Beijing, Çin, 14 - 15 Ağustos 2017, ss.85-89
- **Hyperparameter Optimization for Recommendation Systems with Big Data**  
 Pınar M., OKUMUŞ O., TURGUT U., KALIPSIZ O., AKTAŞ M. S.  
 Turkish National Software Engineering Symposium 2017, 18 - 20 Ekim 2017
- **İstatistiksel ve Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Kredi Skoru**  
 Demirbulut Y. E. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
 UYMS 17, Antalya, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.1-15
- **Bulut Bilişim Sistemleri Üzerinde Kullanım Verilerine Dayalı Öneri Sistemi**  
 AKTAŞ M. S. , NURAL T.  
 1. Ulusal Bulut Bilişim ve Büyük Veri Sempozyumu, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2017
- **Büyük Veri İçeren Öneri Sistemleri İçin Hiperparametre Optimizasyonu**  
 Pınar M., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
 UYMS 17, İstanbul, Türkiye, 18 Ekim 2017, ss.1-15
- **Implicit feature detection by ontology aided feature-based opinion summarization**  
 Kanbur D., Aktaş M. S.  
 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 2017, Barcelona, İspanya, 05 Ekim 2017 - 08 Ocak 2018
- **Kendin-Kur Bulut Bilişim Platformlarına Yönelik Karmaşık Olay İşlemeye Dayalı İzleme ve Hata Tespiti**

## **Sistemi**

Bayraktar M., AKTAŞ M. S.

BAŞARIM 2017, İstanbul, Türkiye, 14 Eylül 2017, ss.1-15

- **An Approach to Copyright Violation Detection Problem Using Big Social Provenance Data**  
Baeth J., AKTAŞ M. S.  
5. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, 14 - 15 Eylül 2017
- **Kendin-Kur Bulut Bilişim Platformlarına Yönelik Karmaşık Olay İşlemeye Dayalı İzleme ve Hata Tespiti Sistemi**  
Bayraktar M., Alkhairat A., AKTAŞ M. S.  
5. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, 14 - 15 Eylül 2017
- **Misinformation Detection in Social Networks Using Provenance Data**  
Baeth J., AKTAŞ M. S.  
The International Conference on Semantics, Knowledge and Grids, 14 - 15 Ağustos 2017
- **Provenance in Social Computing: A Case Study**  
Riveni M., Baeth J., AKTAŞ M. S. , Dustdar S.  
The International Conference on Semantics, Knowledge and Grids, 14 - 15 Ağustos 2017
- **Implementation of Analytical Hierarchy Process in Detecting Structural Code Clones**  
AKTAŞ M. S. , Kapdan M.  
The 17th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2017), 3 - 06 Temmuz 2017
- **Ontology Based Aspect Oriented Opinion Summary Methodology**  
kanbur d., AKTAŞ M. S.  
The Fifth International Conference on Building and Exploring Web Based Environments, WEB 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- **A Large Scale Synthetic Social Provenance Database**  
Baeth J., AKTAŞ M. S.  
The Ninth International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, DBKDA 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- **A Novel Approach to User Involved Big Data ProvenanceVisualization**  
yazıcı i., AKTAŞ M. S.  
The Ninth International Conference on Advances in Databases, Knowledge, and Data Applications, DBKDA 2017, 21 - 25 Mayıs 2017
- **A Mapping Study on The Behavirol Analysis of Tor Relay Protocol**  
İNCE A. B. , AKTAŞ M. S.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.288-293
- **Bankacılık Uygulamalarının İnsan Bilgisayar Etkileşimi Standartları Kullanılarak İyileştirilmesi**  
Tatar S., Temel Ş., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 24 - 26 Ekim 2016
- **Çok Yanıtlı Doğrusal Regresyon Algoritmasıyla Lojistik Regresyon ve Birliktelik Kuralı Sonuçlarının Birleştirilmesi**  
Ekmeççi N., Kasap Ö. Y. , Ketenci U. G. , KALIPSIZ O., AKTAŞ M. S.  
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 24 - 26 Ekim 2016
- **Cok Yanitli Dogrusal Regresyon Algoritmasıyla Lojistik Regresyon ve Birliktelik Kurali Sonuclarinin Birlestirilmesi**  
Ekmeççi N., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS-16, İzmir, Türkiye, 24 Ekim 2016, ss.611-622
- **Bankacilik Uygulamalarinin Insan Bilgisayar Etkilesimi Standartlari Kullanililarak Iyilestirilmesi**  
Tatar S., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS-16, İzmir, Türkiye, 24 Ekim 2016, ss.400-407
- **Usage of Time Series Based Databases in Open Source Cloud Computing Systems Openstack Experiment**  
AYDIN O., AKTAŞ M. S.

International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016), 20 - 23 Ekim 2016

- **Comparison of Supervised Learning Algorithms Performances**

Kırtay S. H. , Dayıoglugil A. B. , Halıcı T., KALIPSIZ O., AKTAŞ M. S.

International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016), 20 - 23 Ekim 2016

- **Improving Awareness in Ambient Assisted Living Systems Consolidated Data Stream Processing**  
İNÇKİ K., AKTAŞ M. S.

The 3rd EAI International Conference on IoT Technologies for HealthCare, 18 - 19 Ekim 2016

- **A Big Data Processing Framework for Self Healing Internet of Things Applications**

Dündar B., Astekin M., AKTAŞ M. S.

The International Conference on Semantics, Knowledge and Grids on Big Data, 15 - 17 Ağustos 2016

- **An Approach to Standalone Provenance Systems for Big Social Provenance Data**

TAŞ Y., BAETH J., AKTAŞ M. S.

The International Conference on Semantics, Knowledge and Grids on Big Data, 15 - 17 Ağustos 2016

- **An Approach To Hybrid Personalized Recommender Systems**

DÜZEN Z., AKTAŞ M. S.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, 02 Ağustos 2016

- **A Novel Reduced Representation Methodology for Provenance Data**

Güngören M., Aktaş M. S.

The 8th International Conference on Advances in Databases Knowledge and Data Applications (DBKDA -16), Lisbon, Portekiz, 26 - 30 Haziran 2016

- **Provenance Aware Self Healing System For Heterogeneous Computing Environment**

DÜNDAR B., AKTAŞ M. S.

The 11th International Conference on Internet and Web Applications and Services (ICW-16), Valencia, İspanya, 22 - 26 Mayıs 2016

- **Ontology Aided Knowledge Mapping Workflow Execution Environment for Semantic Information Extraction**

Yüzbaşıoğlu N., Aktaş M. S.

6th WORLD CONFERENCE on INNOVATION and COMPUTER SCIENCES INSODE-2016, Antalya, Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016

- **Kullanıcı Arayüzü Tasarımlarının Üst Düzey Programlama Dillerine Dönüştürülmesine Bir Yaklaşım**

Turgut U. O. , Bağcı V., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.

UYMS-15, Girne, Kıbrıs (Kktc), 20 Ekim 2015, ss.1-10

- **On the Detection of Information Pollution and Violation of Copyrights in the Social Web**

Baeth M. J. , AKTAŞ M. S.

The 8th IEEE International Conference on Service Oriented Computing Applications (SOCA-15), 19 - 21 Ekim 2015

- **Pazar Sepet Analizi için Örneklem Oluşturulması ve Birlikte Kurallarının Çıkarılması**

Kırtay S. H. , Ekmekçi N., Halıcı T., Ketenci U. G. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.

9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS-15), Türkiye, 15 - 17 Eylül 2015

- **İlişkisel Veri Tabanı Sistemlerinde İşlem Yönetimi ve Büyük Verinin Saklanması**

AYDOĞAN S., DEMİREL E., KETENCİ U., AKTAŞ M. S. , HELVACIOĞLU İ., KALIPSIZ O.

9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS-15), Türkiye, 15 - 17 Eylül 2015

- **Veri Madenciliğinde Özellik Seçim Tekniklerinin Bankacılık Verisine Uygulanması Üzerine Araştırma ve Karşılaştırmalı Uygulama**

YAZICI B., YASLI F., GÜRLEYİK H. Y. , TURGUT U. O. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.

9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS-15), Türkiye, 15 - 17 Eylül 2015

- **Test Case Prioritization Related to Code Quality**

ÖZTÜRK S., YAĞCIN., AKTAŞ M. S. , ÖZBEK M., PALİGU F.

The 2013 International Conference on Software Engineering Research and Practice (SERP-13), 22 - 25 Temmuz 2013

- **Temporal representation for scientific data provenance**

Chen P., Plale B., AKTAŞ M. S.

8th International Conference on E-Science (e-Science2012), 8 - 12 Ekim 2012

- **A Composite Project Effort Estimation Approach in an Enterprise Software Development Project**  
ÇATAL Ç., AKTAŞ M. S.  
The 23rd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE-11), 11 - 13 Temmuz 2011
- **Isolation, Cloning and Nucleotide Sequence Analysis of Enolase Gene from Theileria annulata**  
Akat A., AKTAŞ M. S. , Dumanli N., Turgut-Balik D.  
36th FEBS Congress of the Biochemistry for Tomorrows Medicine, Torino, İtalya, 25 - 30 Haziran 2011, cilt.278, ss.153
- **Semantic Enabled Metadata Discovery**  
AKTAŞ M. S.  
(ACM) Proceedings of the Fourth International Conference on Intelligent Computing and Information Systems - ICICIS 2009, Kahire, Mısır, 19 Mart 2009, ss.1-8
- **Optimizing web service messaging performance using a context store for static data**  
Oh S., AKTAŞ M. S. , Pierce M., Fox G.  
The 5th WSEAS International Conference on Telecommunications and Informatics (TELE-INFO-06), 24 - 27 Mayıs 2006, ss.334-342
- **Web Service Information Systems and Applications**  
AKTAŞ M. S. , Aydın G., Fox G., Gadgil H., Pierce M., Sayar A.  
GGF-16 Global Grid Forum Semantic Grid Workshop, Atina, Yunanistan, 13 Şubat 2006, ss.1-8
- **SERVOGrid Complexity Computational Environments CCE Integrated Performance Analysis**  
AYDIN G., AKTAŞ M. S. , Fox G., Gadgil H., Pierce M., SAYAR A.  
The 6th IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing (GRID-05), 1 - 04 Ekim 2005
- **Building Sensor Filter Grids: Information Architecture for the Data Deluge**  
Fox G., AKTAŞ M. S. , Aydın G., Donnellan A., Gadgil H., Granat R., Pallickara S., Parker J., Pierce M. E. , Oh S., et al.  
1st International Conference on SKG2005 Semantics, Knowledge and Grid, Pekin, Çin, 13 Ağustos 2005, ss.1-8
- **Managing Dynamic Metadata as Context**  
AKTAŞ M. S. , Fox G., Pierce M.  
The 2005 Istanbul International Computational Science and Engineering Conference (ICCSE-05), 1 - 04 Temmuz 2005
- **Implementing Geographical Information System Grid Services to Support Computational Geophysics in a Service Oriented Environment**  
AKTAŞ M. S. , AYDIN G., Donnellan A., Fox G., Granat R., Lyzenga G., McLeod D., Pallickara S., Parker J., Pierce M., et al.  
The 2005 Earth-Sun System Technology Conference (ESTC-05), 1 - 04 Haziran 2005
- **A Web based Conversational Case Based Recommender System for Ontology aided Metadata Discovery**  
Aktaş M. S. , Pierce M., Fox G., Leake D.  
The 5th IEEE/ACM International Workshop on Grid Computing (GRID-04), Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Kasım 2004
- **Personalizing PageRank based on domain profiles**  
AKTAŞ M. S. , NACAR M. A. , Menczer F.  
WebKDD. 2004, 20 - 22 Ağustos 2004
- **Designing Ontologies and Distributed Resource Discovery Services for an Earthquake Simulation Grid**  
AKTAŞ M. S. , Pierce M., Fox G.  
The 11th Global Grid Forum Semantic Grid Applications Workshop (GGF-11), 10 - 14 Haziran 2004
- **The Online Knowledge Center Building a Component Based Portal**  
BALSOY Ö., AKTAŞ M. S. , AYDIN G., AYSAN M. N. , İKİBAŞ C., KAPLAN A., KİM J., PIERCE M., TOPÇU A., YILDIZ B., et al.  
The 2002 International Conference on Information and Knowledge Engineering (IKE-02), 24 - 27 Haziran 2002

## Desteklenen Projeler

AKTAŞ M. S. , TÜBİTAK Projesi, Provenans Kullanılarak Sosyal Medya Yazılımlarında Bilgi Kirliliğinin Ve Telif Hakları

İhlallerinin Tespiti İçin Yöntemler Geliştirilmesi, 2015 - 2017

AKTAŞ M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yıldız Teknik Üniversitesi Yazılım Kalite Merkezi Projesi, 2013 - 2016

AKTAŞ M. S. , CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kalkınma Bakanlığı Bilgi Haritası Araştırma ve Geliştirme Projesi, 2013 - 2014

AKTAŞ M. S. , ERKOÇ M. F. , KÖŞKEROĞLU BÜYÜKİMDAT M., TÜBİTAK Projesi, Temel Bilgi Teknolojisi Becerilerinin Kazandırılmasına Yönelik Gelistirilen Otomatik Değerlendirme ve Geri Bildirim Sistemi İle Verilecek Sosyal Paylaşım Temelli ve Bilgisayar Temelli Geri Bildirimin Öğrenme Performansına ve Öz-Yeterlilik Algısına Etkisi, 2012 - 2014

AKTAŞ M. S. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Instant Karma Projesi, 2010 - 2012

AKTAŞ M. S. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, EPDK Düzenleyici Bilgi Sistemi Projesi, 2010 - 2011

AKTAŞ M. S. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, EPDK Bilisim Sistemleri Gelistirilmesi Projesi, 2010 - 2011

AKTAŞ M. S. , Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, NetKarma Projesi, 2009 - 2011

AKTAŞ M. S. , Desteklenmiş Diğer Projeler, Complexity Computational Environments: Data Assimilation and SERVO Grid Projesi - NSF Grant Number: 1253656, 2006 - 2010

AKTAŞ M. S. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, QuakeSim (Enabling Model Interactions in Solid EarthScience Sensor Webs) Projesi - NSF Grant Number: 1294763, 2007 - 2009

AKTAŞ M. S. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, VLab (The Virtual Laboratory for Earth and Planetary Materials) Projesi - NSF Grant Number: ITR- 0428774, 0427264, 0426867, 2004 - 2007

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Aktaş M. S. , <http://www.basirim.org.tr/2017/doku.php>, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2017

## **Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri**

Büyük Veri Ve Bulut Bilişim Araştırma Grubu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://bigdata.yildiz.edu.tr>, 2013 - Devam Ediyor

Yazılım Kalitesi Araştırma Grubu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <http://softwarequality.yildiz.edu.tr>, 2013 - Devam Ediyor

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

5. Ulusal Yüksek Başarımlı Hesaplama Konferansı, Panelist, İstanbul, Türkiye, 2017

2015 Bulut Bilişim ve Büyük Veri Laboratuvarı Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):160

h-indeksi (WOS):9