

## Prof. Oya KALIPSIZ

### Personal Information

**Fax Phone:** [+90 212 383 5731](tel:+902123835731)

**Email:** [kalipsiz@yildiz.edu.tr](mailto:kalipsiz@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://www.ce.yildiz.edu.tr/personal/kalipsiz>

**Address:** Yıldız Teknik Üniv. Davutpaşa Kampüs Elektrik Elektronik Fak. Bilgisayar Müh. D Blok 131

### Education Information

Doctorate, İstanbul Üniversitesi, Sayısal Yöntemler, Turkey 1985 - 1989

Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Sistem Analizi, Turkey 1980 - 1984

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

IT, OPERATING SYSTEMS, DELAWARE TECH COLLEGE (ABD)/ COMPUTER SCIENCE, 1988

Education Management and Planning, TRAIN THE TRAINER, DELAWARE TECH COLLEGE (ABD) / COMPUTER SCIENCE, 1988

### Research Areas

Computer Sciences, Database and Data Structures, Information Storage and Retrieval, Database Systems, Software, Programming Languages, Software Engineering, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, 2002 - Continues

Associate Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Electrical & Electronics, Computer Engineering, 1995 - 2002

### Academic and Administrative Experience

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 1998 - Continues

Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2009 - 2014

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, 2002 - 2011

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Elektronik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2002 - 2011

Yıldız Teknik Üniversitesi, Graduate School of Natural and Applied Sciences, 2001 - 2006

### Courses

## Advising Theses

- KALIPSIZ O., Veri madenciliği yöntemleriyle hayvan hastalıklarında teşhis, prognoz ve risk faktörlerinin belirlenmesi, Doctorate, P.CİHAN(Student), 2018
- KALIPSIZ O., Yazılım projelerinde maliyet ve risk yönetiminde akıllı yöntemlerin kullanımı, Doctorate, A.BUHARALI(Student), 2016
- KALIPSIZ O., Nesneye yönelik yazılım geliştirmede kalite ölçütlerinin incelenmesi, Post Graduate, H.ÖZLEM(Student), 2009
- KALIPSIZ O., Hareket eden nesnelere için sorgu sistemi, Doctorate, P.KİLİMCİ(Student), 2009
- KALIPSIZ O., Tanecikli hesaplama yöntemi ile kavram çözümleme, Doctorate, M.BAL(Student), 2008
- KALIPSIZ O., Yeni makine öğrenmesi metotları ve ilaç tasarımına uygulamaları, Doctorate, M.FATİH(Student), 2008
- KALIPSIZ O., Yazılım projeleri ölçüm sonuçları veri tabanının oluşturulması ve yeni yazılım projelerinin maliyet tahmininde kullanımı, Doctorate, M.AYYILDIZ(Student), 2007
- KALIPSIZ O., Türkçe belgelerin anlam tabanlı yöntemlerle madenciliği, Doctorate, A.GÜVEN(Student), 2007
- KALIPSIZ O., Hareketli nesne veri tabanlarında modelleme ve erişim yapılarının tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Doctorate, M.UTKU(Student), 2007
- KALIPSIZ O., Performans artırmaya yönelik paralel mimarilerin yapay sinir ağları yaklaşımı ile değerlendirilmesi, Doctorate, S.YAVUZ(Student), 2006
- KALIPSIZ O., Veri madenciliğinde apriori temelli ilişkilendirme kuralı algoritmalarının uygulama ve karşılaştırması, Post Graduate, F.KOYUNCU(Student), 2004
- KALIPSIZ O., Dinamik değişen iş süreçleri için nesne yönelimli bir iş akış yönetim sistemi, Post Graduate, H.SELÇUK(Student), 2003
- KALIPSIZ O., Üstyönetim bilgi sistemleri kuruluşu, Post Graduate, M.BABAOĞLU(Student), 2001
- KALIPSIZ O., Dağıtılmış veritabanı sistemlerinde eşzamanlılık ve eşzamanlılık kontrolü, Post Graduate, M.A.(Student), 1993
- KALIPSIZ O., Veri tabanı sistemleri ve ilişkisel veri tabanı modelleri, Post Graduate, G.METE(Student), 1992

## Jury Memberships

- Associate Professor Exam, TOLGA OVATMAN DOÇENTLİK JÜRİSİ, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, June, 2017
- Associate Professor Exam, CEMAL YILMAZ Doçentlik Jürisi, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, June, 2017
- Associate Professor Exam, CÜNEYT AKINLAR DOÇENTLİK SINAV JÜRİSİ, BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, October, 2012
- Associate Professor Exam, AYSU BETİN CAN Doçentlik Sınav Jürisi, , BAŞKENT ÜNİVERSİTESİ, October, 2012

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Modeling Traders' Behavior with Deep Learning and Machine Learning Methods: Evidence from BIST 100 Index**  
Hasan A., KALIPSIZ O., Akyokus S.  
COMPLEXITY, vol.2020, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Story Point-Based Effort Estimation Model with Machine Learning Techniques**  
Gultekin M., KALIPSIZ O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOFTWARE ENGINEERING AND KNOWLEDGE ENGINEERING, vol.30, no.1, pp.43-66, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **A Review of Machine Learning Applications in Veterinary Field**  
Cihan P., Gokce E., KALIPSIZ O.

KAFKAS UNIVERSİTESİ VETERİNER FAKULTESİ DERGİSİ, vol.23, no.4, pp.673-680, 2017 (Journal Indexed in SCI)

**IV. A Comparison Study of Moving Object Index Structures**

Kalay M. U. , KALIPSIZ O.

JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol.24, no.6, pp.1098-1108, 2009 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Application of Small Ruminant Database and Data Analysis System (Desktop and Android Application)**  
CİHAN P., KALIPSIZ O., GÖKÇE E.  
Uluslararası Mühendislik Arastırma ve Gelistirme Dergisi, vol.10, pp.99-108, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **YAZILIM HATA SINIFLANDIRMASINDA FARKLI NAİVE BAYES TEKNİKLERİN KIYASLANMASI**  
ARPACI A., KALIPSIZ O.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1-13, 2018 (Other Refereed National Journals)
- III. **Hayvan Hastalığı Teşhisinde Normalizasyon Tekniklerinin Yapay Sinir Ağı Performansına Etkisi**  
CİHAN P., KALIPSIZ O., GOKCE E.  
e-Turkish Studies (elektronik), vol.12, no.11, pp.59-70, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Model Driven Web Application Development With Agile Practices**  
ALPASLAN G., KALIPSIZ O.  
International Journal of Software Engineering & Applications, no.7, pp.1-11, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Öğrenci Proje Anketlerini Sınıflandırmada En İyi Algoritmanın Belirlenmesi**  
CİHAN P., KALIPSIZ O.  
Türkiye Bilişim Vakfı Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Dergisi, vol.8, no.1, pp.41-48, 2015 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Evaluation of Students' Skills in Software Project**  
CİHAN P., KALIPSIZ O.  
TEM JOURNAL-TECHNOLOGY EDUCATION MANAGEMENT INFORMATICS, vol.3, no.1, pp.42-49, 2014 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Yazılım Mühendisliği Ders Projelerinin Teknik Yetkinliklerinin Değerlendirilmesi**  
CİHAN P., KALIPSIZ O.  
Sigma: Journal of Engineering & Natural Sciences, vol.31, no.4, pp.595-603, 2013 (International Refereed University Journal)
- VIII. **Modeling the Symptom-Disease Relationship by Using Rough Set Theory and Formal Concept Analysis**  
BAL M., Sever H., Kalıpsız O.  
International Journal of Medical and Health Sciences, vol.1, pp.586-590, 2007 (Refereed Journals of Other Institutions)

## Books & Book Chapters

- I. **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.  
in: Big Data and Knowledge Sharing in Virtual Organizations, Idongesit William, Albert Gyamfi, Editor, IGI Global, 2019
- II. **Bilgisayar Bilimlerinde Sistem Analizi ve Tasarımı**  
KALIPSIZ O., Buharalı Olcaysoy A., BİRİCİK G.

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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 October - 02 November 2019
- II. **Implementation of Data Preprocessing Techniques on Big Data Platforms**  
ÇELİK O., HASANBAŞOĞLU M., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., KANLI A., TURGUT U.  
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2019), 11 - 15 September 2019
- III. **Implementation of Association Rule Mining Algorithms on Distributed Data Processing Platforms**  
SESVER D., TUNA S., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., KANLI A., TURGUT U.  
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK) 2018, 11 - 15 September 2019
- IV. **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 December 2018
- V. **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 September 2018
- VI. **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 September - 23 August 2018
- VII. **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 May 2018
- VIII. **A study on forecasting the success of software projects**  
Buharalı Olcaysoy A., BİRİCİK G., TAYŞİ Z. C. , KALIPSIZ O.  
17th International Conference on New Trends in Intelligent Software Methodology Tools and Techniques, SoMeT 2018, Granada, Spain, 26 - 28 September 2018, vol.303, pp.678-687
- IX. **Predicting financial market in big data: Deep learning**  
HASAN A., KALIPSIZ O., AKYOKUŞ S.  
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), 17 - 20 October 2017
- X. **İstatistiksel ve Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Kredi Skoru**  
Demirbulut Y. E. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS 17, Antalya, Turkey, 18 October 2017, pp.1-15
- XI. **Credit Scoring With Statistical And Machine Learning Methods**  
DEMİR BULUT Y., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O., BAYRACI S.  
Turkish National Software Engineering Symposium - UYMS 2017, 18 - 20 October 2017
- XII. **Bulut Bilisim Teknolojisinin Yazılım Performans Testlerinde Kullanımı**  
ALPASLAN G., KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Antalya, Turkey, 18 October 2017, vol.11, pp.477-485
- XIII. **Büyük Veri İçeren Öneri Sistemleri İçin Hiperparametre Optimizasyonu**  
Pınar M., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS 17, İstanbul, Turkey, 18 October 2017, pp.1-15
- XIV. **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 October 2017
- XV. **Solving Test Suite Reduction Problem Using Greedy and Genetic Algorithms**  
Yamuç A., CİNGİZ M. Ö. , BİRİCİK G., KALIPSIZ O.

9th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRONICS, COMPUTERS and ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Targoviste, Romania, 29 June 2017, pp.1-5

- XVI. **Integration Issues on User Interface based Web Development**  
ALPASLAN G., KALIPSIZ O.  
International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, Targoviste, Romania, 29 June 2017, vol.9, pp.1-4
- XVII. **VETERİNERLİK ALANINDA BİR VERİTABANI TASARIMI**  
CİHAN P., KALIPSIZ O., GOKCE E.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 04 May 2017, pp.368-369
- XVIII. **Çok Yanıtlı Doğrusal Regresyon Algoritmasıyla Lojistik Regresyon ve Birliktelik Kuralı Sonuçlarının Birleştirilmesi**  
Ekmekçi N., Kasap Ö. Y. , Ketenci U. G. , KALIPSIZ O., AKTAŞ M. S.  
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 24 - 26 October 2016
- XIX. **Bankacılık Uygulamalarının İnsan Bilgisayar Etkilesimi Standartları Kullanılarak İyileştirilmesi**  
Tatar S., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS-16, İzmir, Turkey, 24 October 2016, pp.400-407
- XX. **Bankacılık Uygulamalarının İnsan Bilgisayar Etkileşimi Standartları Kullanılarak İyileştirilmesi**  
Tatar S., Temel Ş., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
10. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, 24 - 26 October 2016
- XXI. **Cok Yanitli Dogrusal Regresyon Algoritmasıyla Lojistik Regresyon ve Birliktelik Kurali Sonuclarinin Birlestirilmesi**  
Ekmekçi N., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS-16, İzmir, Turkey, 24 October 2016, pp.611-622
- XXII. **Comparison of Supervised Learning Algorithms Performances**  
Kırtay S. H. , Dayıoğlu A. B. , Halıcı T., KALIPSIZ O., AKTAŞ M. S.  
International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK 2016), 20 - 23 October 2016
- XXIII. **Veri Madenciliği, Veri Ön İşleme Tekniklerinin Hayvancılık Verisine Uygulanması**  
CİHAN P., KALIPSIZ O., GOKCE E.  
International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Turkey, 20 October 2016, pp.577-585
- XXIV. **Kullanıcı Arayüzü Tasarımlarının Üst Düzey Programlama Dillerine Dönüştürülmesine Bir Yaklaşım**  
Turgut U. O. , Bağcı V., AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
UYMS-15, Girne, Cyprus (Kktc), 20 October 2015, pp.1-10
- XXV. **Pazar Sepet Analizi için Örneklem Oluşturulması ve Birliktelik Kurallarının Çıkarılması**  
Kırtay S. H. , Ekmekçi N., Halıcı T., Ketenci U. G. , AKTAŞ M. S. , KALIPSIZ O.  
9. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS-15), Turkey, 15 - 17 September 2015
- XXVI. **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), Turkey, 15 - 17 September 2015
- XXVII. **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), Turkey, 15 - 17 September 2015
- XXVIII. **Web Uygulamaları için Model Tabanlı Çevik Süreç Yöntemi ile Yazılım Geliştirme**  
ALPASLAN G., KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 09 September 2015, pp.471-478
- XXIX. **Yazılım Geliştirme Dersleri Öğrenci Projelerinin Birliktelik Kuralı ile Değerlendirilmesi**  
CİHAN P., KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Turkey, 25 September 2013, pp.1-10
- XXX. **Mobil Uygulamalarda Çevik Yazılım Geliştirme**  
DURU İ., KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu UYMS'13, Antalya, Turkey, 10 September 2013, pp.1

- XXXI. **Assessing the Human Factors in Software Development Courses Students Project**  
CİHAN P., KALIPSIZ O.  
International Conference on Education and Educational Technologies, Rhodes Island, Greece, 16 July 2013, pp.222-226
- XXXII. **Prediction of project problem effects on software risk factors**  
Cingiz M. O. , UNUDULMAZ A., KALIPSIZ O.  
12th IEEE International Conference on Intelligent Software Methodologies, Tools and Techniques, SoMeT 2013, Budapest, Hungary, 22 - 24 September 2013, pp.57-61
- XXXIII. **Mobil Uygulamalarda Çevik Yazılım Geliştirme Metodunun Uygulanması**  
DURU İ., KALIPSIZ O.  
UYMK'12 Ulusal Yazılım Mimarisi Konferansı, İzmir, Turkey, 07 December 2012, pp.1
- XXXIV. **Mobil Uygulamalarda Çevik Yazılım Geliştirme Metodlarının İncelenmesi**  
DURU İ., KÖSE E., KALIPSIZ O.  
ELECO'12, Bursa, Turkey, 29 November 2012, pp.1
- XXXV. **Yazılım Kalitesinde İnsan Faktörü**  
KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu uyms2012, 01 May 2012
- XXXVI. **Farklı Kestirim Yaklaşımları Kullanılarak Yazılım Projelerindeki Problem Etkilerinin Risk Yönetiminin Gerçeklenmesi**  
KALIPSIZ O.  
Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu uyms2012, 01 May 2012
- XXXVII. **Servis Tabanlı Yazılım Ürün Hattı Mimarileri**  
KALIPSIZ O.  
FIRAT ÜNİVERSİTESİ eLEKTRONİK BİLGİSAYAR SEMPOZYUMU, 01 October 2011
- XXXVIII. **Advanced Information Extraction with n-gram Based LSI**  
Güven A., BOZKURT Ö. Ö. , Kalıpsız O.  
World Academy of Science Engineering And Technolgy, 01 December 2006
- XXXIX. **Gizli Anlambilimsel Dizinleme Yönteminin n-gram Kelimelerle Geliştirilerek, İleri Düzey Doküman Kümelemesinde Kullanımı**  
Güven A., BOZKURT Ö. Ö. , Kalıpsız O.  
ELECO, 01 December 2006
- XL. **Advanced Document Clustering Using n-gram Words Enhanced Latent Semantic Indexing**  
Güven A., BOZKURT Ö. Ö. , Kalıpsız O.  
Boğaziçi University, 01 October 2006
- XLI. **A Metric-Set and Model Suggestion for Better Software Project Cost Estimation**  
Ayyıldız M., KALIPSIZ O., YAVUZ S.  
Conference of the World-Academy-of-Science-Engineering-and-Technology, Venice, Italy, 24 - 26 November 2006, vol.16, pp.274-279
- XLII. **Probabilistic point queries over network-based movements**  
Kalay U., kalıpsız O.  
20th International Symposium on Computer and Information Sciences, ISCIS 2005, İstanbul, Turkey, 26 - 28 October 2005, pp.823-832
- XLIII. **Veri Madenciliğinde Birliktelik Kuralları**  
BAL M., Kalıpsız O.  
1. Bilimde Modern Yöntemler Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 08 November 2005
- XLIV. **Developing Information System with N-Tier Architecture: Hospital Management Information System**  
BİRİCİK G., Yavuz A. A. , KARTAL Ö., KALIPSIZ O.  
International Informatics Congress, Eskişehir, Turkey, 10 June 2005, pp.1-9
- XLV. **Renk Özelliğine Dayalı Bir İçerik Tabanlı Görüntü Erişim Sistemi**  
BİRİCİK G., ALBAYRAK S., KALIPSIZ O.  
Havacılıkta İleri Teknolojiler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 09 December 2004, pp.541-546

**XLVI. The Impact of Object Oriented Development Methods on Software Quality**

BİRİCİK G., Buharalı Olcaysoy A., KALIPSIZ O.

Impact of Software Process on Quality Workshop, Ankara, Turkey, 06 June 2003, pp.38-44

**Supported Projects**

KALIPSIZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Nesneye yönelik yazılımlarda kalite ölçütlerinin iyileştirilmesi, 2008 - 2010

KALIPSIZ O., Project Supported by Higher Education Institutions, Çoklu Ortamda İçeriğe Dayalı Sorgulama Sistemi, 2003 - 2005

**Scientific Research / Working Group Memberships**

YAZILIM KALİTE LAB, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://softwarequality.yildiz.edu.tr/contact.html>, 2008 - Continues

**Edit Congress and Symposium Activities**

UYMK ULUSAL YAZILIM MİMARİSİ, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

**Citations**

Total Citations (WOS):17

h-index (WOS):2