

## Doç.Dr. GÜLFEM ALPTEKİN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: gisiklar@gsu.edu.tr

Web: <https://avesis.gsu.edu.tr/gisiklar>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

### Yabancı Diller

Fransızca, C1 İleri

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, Alternative spectrum trading architectures in cognitive radio networks: Spectrum exchange, CRM, strict power control, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği (Dr), 2010

Yüksek Lisans, L'evaluation des alternatives de paiement electronique avec des methodes floues d'aide a la decisions, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

### Araştırma Alanları

Algoritmalar, Başarım Modellemesi ve Değerlendirmesi , Sayısal Algoritmalar , Belirsizlik Yönetimi , Yazılım, Yazılım Mühendisliği , Yazılımla Hesaplama , Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Doğrusal Programlama, Sezgisel Yöntemler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

### Akademik İdari Deneyim

Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- ALPTEKİN G., Award determination for crowdsourced software development, Yüksek Lisans, A.SARI(Öğrenci), 2017
- ALPTEKİN G., A code offloading framework for mobile cloud computing: Icemobile, Yüksek Lisans, E.ÇALIŞIR(Öğrenci), 2016
- ALPTEKİN G., Screen positioning algorithm for augmented reality application on android devices, Yüksek Lisans, D.ERİŞİK(Öğrenci), 2016
- ALPTEKİN G., Energy efficiency analysis of a GPS-based augmented reality application, Yüksek Lisans, A.KARAMAN(Öğrenci), 2016
- ALPTEKİN G., Analysis of the impact of clustering on Apriori data mining algorithm, Yüksek Lisans, N.YILMAZ(Öğrenci), 2013

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

- I. **DAKOTA: Sensor and Touch Screen-Based Continuous Authentication on a Mobile Banking Application**  
Durmaz İncel Ö., Gunay S., Akan Y., Barlas Y., Basar O. E. , Alptekin G., Isbilen M.  
IEEE ACCESS, cilt.9, ss.38943-38960, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **A systematic literature review on crowdsourcing in software engineering**  
Sari A., Tosun Kühn A., Alptekin G.  
JOURNAL OF SYSTEMS AND SOFTWARE, cilt.153, ss.200-219, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **A Fuzzy Quality Function Deployment Approach for Differentiating Cloud Products**  
ALPTEKİN S. E. , Alptekin G. I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL INTELLIGENCE SYSTEMS, cilt.11, sa.1, ss.1041-1055, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Strategic pricing model based on genetic algorithm: The case of electronic publishing market**  
Alptekin G. I.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.29, sa.4, ss.1551-1564, 2015 (Hakemli Dergi)
- V. **A hybrid MCDM methodology for ERP selection problem with interacting criteria**  
GÜRBÜZ T., ALPTEKİN S. E. , Alptekin G. I.  
DECISION SUPPORT SYSTEMS, cilt.54, sa.1, ss.206-214, 2012 (Hakemli Dergi)
- VI. **Spectrum trading in cognitive radio networks with strict transmission power control**  
Alptekin G. I. , Bener A. B.  
EUROPEAN TRANSACTIONS ON TELECOMMUNICATIONS, cilt.22, sa.6, ss.282-295, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **An integrated case-based reasoning and MCDM system for Web based tourism destination planning**  
Alptekin G. I. , BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.3, ss.2125-2132, 2011 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Application of a hybrid intelligent decision support model in logistics outsourcing**  
Isiklar G., Alptekin E., Buyukozkan G.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.34, sa.12, ss.3701-3714, 2007 (Hakemli Dergi)
- IX. **Using a multi-criteria decision making approach to evaluate mobile phone alternatives**  
Isiklar G., Buyukozkan G.  
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.29, sa.2, ss.265-274, 2007 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Human Activity Recognition with Smart Watches Using Federated Learning**  
Gönül T., Durmaz Incel Ö., Alptekin G.  
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems 2022, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2022, cilt.505, ss.77-85
- II. **Financial Applications of Graph Neural Networks: A Review**  
Alptekin G.  
International Conference of Technology Analysis, Fintech and Financial Services (TAFFS 2022), Kolkata, Hindistan, 11 - 13 Mart 2022, ss.1-4
- III. **Transforming Deep Learning Models for Resource-Efficient Activity Recognition on Mobile Devices**  
Bursa S. O. , Incel O. D. , Alptekin G.  
5th Conference on Cloud and Internet of Things, CloT 2022, Marrakech, Fas, 28 - 30 Mart 2022, ss.83-89
- IV. **DAKOTA: Continuous authentication with behavioral biometrics in a mobile banking application**  
Barlas Y., Basar O. E. , Akan Y., Isbilen M., Alptekin G. I. , Incel O. D.  
5th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2020, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 10 Eylül 2020, ss.298-303
- V. **Using behavioral biometric sensors of mobile phones for user authentication**  
Karakaya N., Alptekin G., Incel Ö. D.  
23rd International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Information & Engineering Systems, KES 2019, Budapest, Macaristan, 4 - 06 Eylül 2019, cilt.159, ss.475-484
- VI. **Towards continuous authentication on mobile phones using deep learning models**  
Volaka H. C. , Alptekin G., Basar O. E. , Isbilen M., Incel O. D.  
16th International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing, MobiSPC 2019, 14th International Conference on Future Networks and Communications, FNC 2019, 9th International Conference on Sustainable Energy Information Technology, SEIT 2019, Halifax, Kanada, 19 - 21 Ağustos 2019, cilt.155, ss.177-184
- VII. **Resource usage analysis of a mobile banking application using sensor-and-touchscreen-based continuous authentication**  
Basar O. E. , ALPTEKİN G., Volaka H. C. , Isbilen M., Incel O. D.  
16th International Conference on Mobile Systems and Pervasive Computing, MobiSPC 2019, 14th International Conference on Future Networks and Communications, FNC 2019, 9th International Conference on Sustainable Energy Information Technology, SEIT 2019, Halifax, Kanada, 19 - 21 Ağustos 2019, cilt.155, ss.185-192
- VIII. **Software greenability: A case study of cloud-based business applications provisioning**  
Acar H., Benfenatki H., Gelas J., Da Silva C. F. , ALPTEKİN G., Benharkat A., Ghodous P.  
11th IEEE International Conference on Cloud Computing (CLOUD) Part of the IEEE World Congress on Services, San-Francisco, Kostarika, 2 - 07 Temmuz 2018, ss.875-878
- IX. **Resource Usage Analysis of a Sensor-Based Mobile Augmented Reality Application**  
Karaman A., Erisik D., DURMAZ İNCEL Ö., Alptekin G. I.  
7th International Conference on Ambient Systems, Networks and Technologies (ANT) / 6th International Conference on Sustainable Energy Information Technology (SEIT), Madrid, İspanya, 23 - 26 Mayıs 2016, cilt.83, ss.300-304
- X. **Beyond CPU: Considering Memory Power Consumption of Software**  
Acar H., ALPTEKİN G., Gelas J., Ghodous P.  
5th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS), Rome, İtalya, 23 - 25 Nisan 2016, ss.417-424
- XI. **A Resource Trading Framework for Cloudlets**  
Alptekin G. I.  
World Congress on Engineering and Computer Science, San-Francisco, Kostarika, 21 - 23 Ekim 2015, ss.743-747
- XII. **Towards a Green and Sustainable Software**  
Acar H., ALPTEKİN G., Gelas J., Ghodous P.  
22nd ISPE-Inc International Conference on Concurrent Engineering, Delft, Hollanda, 20 - 23 Temmuz 2015, cilt.2, ss.471-480

- XIII. **DESIGN OF SENSOR-BASED AUGMENTED REALITY SOFTWARE (SARAS)**  
Erisik D., Karaman A., Alptekin G. I. , DURMAZ İNCEL Ö., Burcak O., Isbilen M.  
23rd Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2218-2221
- XIV. **The Effect of Clustering in the Apriori Data Mining Algorithm: A Case Study**  
Yılmaz N., Alptekin G. I.  
World Congress on Engineering (WCE 2013), London, Kanada, 3 - 05 Temmuz 2013, ss.1611-1612
- XV. **A Spectrum Trading Model with Strict Transmission Power Control**  
Alptekin G. I. , Bener A. B.  
IEEE Global Telecommunications Conference (GLOBECOM 2010), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 10 Aralık 2010
- XVI. **An integrated approach for defining pricing strategies in competitive markets**  
Alptekin G. I. , ALPTEKİN S. E.  
International Conference on Information, Process and Knowledge Management, Cancun, Meksika, 1 - 06 Şubat 2009, ss.54-55
- XVII. **Product improvement by selecting appropriate suppliers: A case study**  
ALPTEKİN S. E. , Alptekin G. I.  
International Conference on Information, Process and Knowledge Management, Cancun, Meksika, 1 - 06 Şubat 2009, ss.129-130
- XVIII. **An Integrated Evaluation Approach to Technological Innovation Risk Management**  
BÜYÜKÖZKAN FEYZİOĞLU G., FEYZİOĞLU O., ALPTEKİN G.  
1st International Conference on Risk Analysis and Crisis Response, Shanghai, Çin, 25 - 26 Eylül 2007, ss.138-143

## Desteklenen Projeler

- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KİTLE KAYNAK YAZILIM GELİŞTİRMEDE EFOR TAHMİNİ VE KİTLE SEÇİM YAKLAŞIMLARI, 2017 - 2019
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ NESİL YAZILIM GELİŞTİRME YAKLAŞIMLARININ ANALİZİ VE YÖNETİMİ, 2016 - 2017
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YAZILIM GELİŞTİRME SÜRECİNDE İYİLEŞTİRMELER, 2015 - 2017
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALGILAYICI ESASLI ARTTIRILMIŞ GERÇEKLİK UYGULAMASI YAZILIMI, 2015 - 2017
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ, 2013 - 2016
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PAZARLAMA VE FİYATLAMA PROBLEMLERİNDE VERİ MADENCİLİĞİ UYGULAMALARI, 2012 - 2013
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ELEKTRONİK YAYINCILIK PAZARI İÇİN STRATEJİK ANALİZ MODELİ, 2011 - 2012
- ALPTEKİN G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GÜÇ YÖNETİMİNİN SPEKTRUM TİCARETİNE ETKİLERİ, 2010 - 2012

## Metrikler

- Yayın: 28  
Atıf (WoS): 391  
Atıf (Scopus): 530  
H-İndeks (WoS): 6  
H-İndeks (Scopus): 7