



Dr. Gülsüm Çiğdem Çavdaroğlu

1. Adı Soyadı : Gülsüm Çiğdem Çavdaroğlu

2. Doğum Tarihi : 1981

3. Unvanı : Doktor Öğretim Üyesi

4. Öğrenim Durumu :

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Matematik Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	1998-2003
Y. Lisans	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	Yıldız Teknik Üniversitesi	2003-2006
Doktora	Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri	Yıldız Teknik Üniversitesi	2006-2013

5. Akademik Unvanlar

Yıl	Unvan	Üniversite	Bölüm
2018	Doktor Öğretim Üyesi	Işık Üniversitesi	Enformasyon Teknolojileri

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

1. A Robust Gradient Boosting Model based on SMOTE and NEAR MISS Methods for Intrusion Detection in Imbalanced Data Sets (Saldırı Tespit Sistemleri için Dengesi Veri Setlerinde SMOTE ve NEAR MISS Metotlarına Dayalı Güçlü Gradyan Artırma Modeli), Ahmet Okan Arık, Master of Science, Information Technologies Department, 2022.
2. A Theoretical Comparison of Resnet and Densenet Architectures on the Subject of Shoreline Extraction (Resnet ve Densenet Mimarilerinin Kıyı Şeridi Çıkarımı Konusunda Teorik bir Karşılaştırılması), Mert İlhan Ecevit, Master of Science, Information Technologies Department, 2020.
3. Clinical Decision Making System for Early Diagnosis of Types of SMA Disease (Klinik Karar Sistemi ile SMA Hastalığının Tiplerinin Erken Teşhisi), Çağlayan Onur Taner, Master of Science, Information Technologies Department, 2019.

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI, SSCI, Arts, and Humanities)

1. B. Bayram, H.K. Koca, B. Narin, **G.Ç. Çavdaroğlu**, L. Celik, U. Acar, R. Çubuk, An Efficient Algorithm for Automatic Tumor Detection in Contrast Enhanced Breast MRI by Using Artificial Neural Network (Neubrea), Neural Network World Journal, vol.5, pp.483-498, 2013.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

1. Ahmet, A., & **Gülsüm, Ç.**, Istanbul's Community Mobility Changes During the COVID-19 Pandemic: A Spatial Analysis. Journal of Data Applications, 2023.
2. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Correlation Analysis between the Community Mobility and Nighttime Lights in the City of Istanbul, Turkey, International Journal of Innovative Research in Sciences and Engineering Studies (IJRSES), Vol. 2, No. 6, pp. 5-10, ISSN: 2583-1658, 2022.
3. **G.Ç. Çavdaroğlu**, M. Gökmen, A Character Segmentation Method to Increase Character Recognition Accuracy for Turkish License Plates, Mathematics and Computer Science. Vol. 6, No. 6, 2021, pp. 92-104. doi: 10.11648/j.mcs.20210606.13.
4. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Google Earth Engine Based Approach for Finding Fire Locations and Burned Areas in Muğla, Turkey, American Journal of Remote Sensing, vol.9, iss.2, pp.72-77, 2021.

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **G.Ç. Çavdaroğlu**, A.O. Arık, Spatio-Temporal Analysis of Istanbul Air Pollution During the Pandemic using Google Earth Engine and Google Community Mobility Reports, 5. International Conference on Data Science and Applications, Online Participation, 7-11 September, 2022.
2. A. O. Arık, **G.Ç. Çavdaroğlu**, An analysis of the spatial attributes on community mobility changes during COVID-19 pandemic using spatial regression, 5. International Conference on Data Science and Applications, Online Participation, 7-11 September, 2022.
3. **G.Ç. Çavdaroğlu**, An Analysis of the Effects of External Factors on Covid-19 Projections, II. International COVID-19 and Current Issues Congress, Babil Yayınevi, Iconsos Publishing House 2021, ISBN: 978-605-74582-5-4, Online Participation, 2021.
4. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Trafik Yoğunluk Harita Görüntülerinin Görüntü İşleme Yöntemleriyle İşlenmesi, International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science - 2016, Alanya, Türkiye, 2016.
5. **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, CanBus Verilerinin Android Tabletlerde Gösterilmesi, International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science - 2015, Valencia, Spain, 2015.
6. E. Ergen, **G.Ç. Çavdaroğlu**, Map Based Intersection Collision Avoidance System, ERTICO ITS World Congress 2014, Helsinki, Finland, 2014.
7. **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, Speed Management At Bends Using LDM, ERTICO ITS World Congress 2014, Helsinki, Finland, 2014.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

1. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Managing the Dynamic Geographical Data in Intelligent Transportation Systems Using Local Dynamic Map, Current Researches in Engineering and Architecture Sciences, IVPE, First Edition, June 2020, Cetinje-Montenegro, ISBN: 978-9949-46-027-3.

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler

2. B. Bayram, **G.Ç. Çavdaroğlu**, D. Őeker, S. Klr, A Novel Approach to Automatic Detection of Interest Points in Multiple Facial Images, International Journal of Environment and Geoinformatics 4(2), 116-127, 2017.
3. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Trafik Yoğunluk Harita Görüntülerinin Görüntü İŞleme Yöntemleriyle İŞlenmesi, Academic Platform-Journal of Engineering and Science, 5 (2), 22-28, 2017.
4. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Akıllı Yüz İlinti Bölgeleri ve Noktaları, YTÜ Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 31, 246-261, 2013.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **G.Ç. Çavdaroğlu**, CBS'de Yeni Bir Katman: Yerel Dinamik Harita, Uzaktan Algılama – Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu (UZAL) - 2016, 1083, Adana, Türkiye, 2016.
2. **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, Gömülü Sistemler İçin Yüksek Performanslı Harita Veri Yapısı, Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS) - 2015, Vol-1483, Izmir, Türkiye, 2015.
3. **G.Ç. Çavdaroğlu**, Semantik Web Altyapısıyla Duygu ve Eylem Modelleme, Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS) - 2014, Kıbrıs ODTU KKK, 2014.
4. **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, DGPS'in LDM'e Uyarlanması, Bilişim 2013 Kongresi, Ankara, Türkiye, 2013.

7.7. Diğer yayımlar

1. (KonuŐmacı) **G.Ç. Çavdaroğlu**, Endüstrinin Geleceği: Büyük Veri, Nesnelerin İnterneti, Yapay Zeka, Istanbul Sehir University & TTO, Istanbul, Türkiye, 2017.
2. (Poster) **G.Ç. Çavdaroğlu**, The Key Role of the Smart Traffic Applications in the Smart City Systems, ICAS 2016, Istanbul, Türkiye, 2016.
3. (KonuŐmacı) **G.Ç. Çavdaroğlu**, niversite – Sanayi İŐbirliđi, IEEE Marmara Region Meeting, Dogus University, Istanbul, Türkiye, 2016.
4. (KonuŐmacı) **G.Ç. Çavdaroğlu**, Android Platformunda OpenCV İle Görüntü İŞleme, Android Developer Days, Ankara, Türkiye, 2015.
5. (Poster) **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, M. nat, H. Gezen, S. Arslan, S. Futacı, KoçSistem Ar-Ge ve niversite İŐbirlikleri (KoçSistem R&D and University Collaboration), SİMP 2015, Konya, Türkiye, 2015.
6. (Poster) **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, KoçSistem Ar-Ge'de Sürdürülebilirlik, SİMP 2015, Konya, Türkiye, 2015.

7. (Poster) **G.Ç. Çavdaroğlu**, E. Ergen, Konum Düzeltme Verilerinin Dinamik Harita Katmanlarında Saklanması, 1. Karayolu Akıllı Ulaşım Sistemleri Kongre ve Sergisi - KAUS, İstanbul, Türkiye, 2014.

8. Projeler

8.1. PIANiSM (Predictive and Prescriptive Automation in Smart Manufacturing)

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2018)

Program: ITEA & Tübitak 1509 – Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: Fikir Sahibi, Uluslararası Koordinatör (11 ay)

8.2. MOS2S (Media Orchestration - Sensor to Screen)

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2017)

Program: ITEA & Tübitak 1509 – Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: Mentor, İdari Yürütücü, Teknik Yürütücü (5 ay)

8.3. INSIST (Integrated Service Delivery for Citizens' Safety and Comfort)

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2016)

Program: ITEA & Tübitak 1509 – Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: Mentor, İdari Yürütücü, Teknik Yürütücü (24 ay)

8.4. Tüp Boya Kontrol Sistemi

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2017)

Program: Tübitak TEYDEB 1501 – Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: İdari Yürütücü, Teknik Yürütücü (3 ay)

8.5. CoMoSeF (Co-Operative Mobility Services of the Future)

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2015)

Program: Celtic Plus & Tübitak 1509 – Uluslararası Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: Ar-Ge Yazılım Geliştirme Uzmanı ve Araştırmacı (18 ay)

8.6. Pixage Hospitality – Sayısal Yayıncılık Uygulaması

Kurum: KoçSistem – İstanbul (2015)

Program: Tübitak TEYDEB 1501 – Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: İdari Yürütücü (18 ay)

8.7. Gerçek Dünya Görünümünü Üç Boyutlu Tasarımlarla Zenginleştiren Sunum ve Tasarım Sistemi

Kurum: İdegis Teknoloji – İstanbul (2013)

Program: Tübitak TEYDEB 1512 – Bireysel Girişimcilik Programı

Görevi: Fikir Sahibi, Teknik Yürütücü, İdari Yürütücü (12 ay)

8.7. SocialCRM - Sosyal Medya Analizi Uygulaması

Kurum: Proline – İstanbul (2011)

Görevi: Ar-Ge Yazılım Geliştirme Uzmanı (6 ay)

8.8. GullsEye – Üç Boyutlu ve Gerçek Zamanlı Liman Modelleme

Kurum: Softtech – İstanbul (2009)

Program: Tübitak TEYDEB 1501 – Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı

Görevi: Ar-Ge Yazılım Geliştirme Uzmanı (12 ay)

8.9. SISWorld CAD & GIS Sistemi

Kurum: Sampaş – İstanbul (2005)

Görevi: Ar-Ge Yazılım Geliştirme Uzmanı (24 ay)

9. İdari Görevler

1. Işık Üniversitesi - Uzaktan Eğitim Merkezi Müdürü (2019 - ...)
2. Işık Üniversitesi - Eğitim Teknolojileri Merkezi Yönetim Kurulu (2019 - ...)
3. Işık Üniversitesi - Fen Edebiyat Fakültesi - Fakülte Yönetim Kurulu (2019 - ...)
4. Işık Üniversitesi - Yönetim Bilişim Sistemleri Anabilim Dalı Başkanı (2019 - ...)
5. Işık Üniversitesi - Enformasyon Teknolojileri Anabilim Dalı Başkanı (2019 - ...)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Editorial Board Member of American Journal of Remote Sensing (2017 - ...)

11. Ödüller

1. Mobilya Ar-Ge Proje Pazarı 2013 – Girişimcilik Kategorisi Birincilik Ödülü

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2022-2023	Güz	BİTE4433 Veri Ambarlama ve Veri Madenciliği (Lisans)	3	0	43
		IT500 Graduate Seminar (Graduate)	0	0	1
		IT586 SPECIAL TOPICS (R&D PROJECT DEVELOPMENT) (Graduate)	3	0	2
		IT590 M.S. Thesis (Graduate)	0	0	3
		ITEC4433 Data Warehousing and Data Mining (Undergraduate)	3	0	42
		MISY4486 Geographical Information Systems (Undergraduate)	3	0	20
		MISY4901 Project (Undergraduate)	0	0	7
		YÖBİ4901 Project (Lisans)	0	0	4
2022-2023	Bahar	IT500 Graduate Seminar (Graduate)	0	0	2
		IT590 M.S. Thesis (Graduate)	0	0	7
		IT592 LOCATION BASED APPLICATION DEVELOPMENT (Graduate)	3	0	6
		MISY1102 Advanced Java for Information Management (Undergraduate)	2	2	18
		MISY1106 Database Systems and Applications (Undergraduate)	2	2	40
		MISY1112 Mathematics for Management Information Systems (Undergraduate)	3	0	7
		MISY2244 Information Systems Analysis and Design (Undergraduate)	2	2	32
		MISY4901 Project (Undergraduate)	0	0	10
		YÖBİ1112 Mathematics for Management Information Systems (Undergraduate)	3	0	7
		YÖBİ4901 Project (Lisans)	0	0	9