

# FATİH ERTAM

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : fatih.ertam@firat.edu.tr

**Telefon (İş)** : 4246077640

**Telefon (Cep)** :

Firat Üniversitesi Teknoloji Fakültesi B Blok Adli Bilişim  
Mühendisliği ELAZIĞ

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2012 8/Haziran/2016	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ (DR)/ Tez adı: Kurumsal bilgisayar ağlarındaki trafik bilgisinin akıllı sistemler ile sınıflandırılması (2016) Tez Danışmanı:(ENGİN AVCI)
Yüksek Lisans 2003 21/Eylül/2005	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ELEKTRONİK-BİLGİSAYAR EĞİTİMİ (YL) (TEZLİ)/ Tez adı: Bilgisayar ağları ve internet üzerinden başka bir bilgisayarın kontrolü (2005) Tez Danışmanı:(HANİFİ GÜLDEMİR)
Lisans 1996 10/Temmuz/2000	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ/BİLGİSAYAR EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/BİLGİSAYAR ÖĞRETMENLİĞİ PR./

### Akademik Görevler

DOÇENT 2020	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2017-2020	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ/ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/ADLI BİLİŞİM MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 2000-2017	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ)

### Yönetilen Tezler

#### Yüksek Lisans

2023

1. AYGÜN MUHAMMED, (2023). Windows Domain Sistemlerine Yönelik Siber Saldırıların Tespiti İçin Kural Tabanlı Bir Yaklaşımın Geliştirilmesi, Firat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2. YILDIZ FİRDEVS, (2023). Bilgisayar sistemlerine yönelik tehdit ve saldırıların makine öğrenmesi teknikleri kullanılarak ağ adli bilişimi açısından analizi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
3. KAÇAN İMRAN, (2023). Kablosuz ağlar üzerinden gerçekleştirilen siber tehditlerin makine öğrenmesi yöntemleri ile ağ adli bilişim analizinin gerçekleştirilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
4. ÖZBEK ANIL, (2023). Ağ ve Fiziksel Temelli Siber Tehditler ile Gizlenme Yöntemlerinin Araştırılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)
5. GÜL BATUHAN, (2023). Otonom Araçlara Yönelik Siber Saldırıların Tespiti için Yapay Zeka Destekli Saldırı Tespit Sisteminin Geliştirilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Ana Bilim Dalı (Devam Ediyor)

2022

6. ADAMU BASHIR ZAK, (2022). Detection and analysis of cyber-attacks on IoT network devices, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
7. AYTEKİN BÜŞRA, (2022). Linux sistemler için derinlemesine adli analiz yapılarak kalıcılık yapılarının tespit edilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
8. GÜNAY ÖZGE, (2022). Android cihazlarda zararlı yazılım analizinin adli bilişim bakımından gerçekleştirilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2021

9. BOZKUŞ AHMET YAŞAR, (2021). Veri kazıma yöntemleri ile siber tehdit istihbaratı aracının geliştirilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
10. YENİYOL KAAAN, (2021). Olay müdahalesi kapsamında windows işletim sistemine sahip cihazlardan triyaj kayıtlarının elde edilmesi, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)
11. UÇAR ALİ HÜSAMİDDİN, (2021). Windows işletim sistemi kalıntılarının analizini gerçekleştiren siber olay müdahale aracının geliştirilmesi ve olay zaman çizelgesinin çıkarılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

2020

12. YAKUT ÖMER FARUK, (2020). Mobil cihazlar için ekran parmak izlerinden parola tespiti yapılarak yeni bir süreç tanımlama modelinin geliştirilmesi ve adli bilişim incelemesi yapılması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Adli Bilişim Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Doktora

2022

13. KILINÇER İLHAN FIRAT, (2022). Saldırı tespit ve engelleme sistemleri için yapay zeka tabanlı yeni bir güvenlik modelinin oluşturulması, Fırat Üniversitesi->Fen Bilimleri Enstitüsü->Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Tamamlandı)

## Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Fırat Üniversitesi Kablosuz Ağ Alt Yapısını Güçlendirme Projesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ERTAM FATİH,Yürütücü:AYDIN GALİP,Araştırmacı:POLAT HAKAN,Araştırmacı:SANTUR YUNUS, , 15/03/2013 - 15/03/2014 (ULUSAL)
2. Arama Kurtarma Operasyonlarında Canlı Tespiti İçin 3 Boyutlu Yer Belirleme Sisteminin Geliştirilmesi, -Tübitak 1001, Araştırmacı:FATİH ERTAM, Yürütücü:ÖMÜR AYDOĞMUŞ, Danışman:MUHAMMED FATİH TALU, Araştırmacı:GÜLLÜ BOZTAŞ, Araştırmacı:MEHMET RIZA SARAÇ, , 01/10/2023 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
3. Akıllı Tarımda Iot Uygulamaları İçin Enerji ve Güvenlik Protokol Performanslarının Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:FATİH ERTAM, Araştırmacı:ÖMÜR AYDOĞMUŞ, , 23/12/2021 - 03/01/2023 (ULUSAL)
4. Nesnelerin İnterneti ve Sensör Teknolojileri Tabanlı Uzaktan Araç ve Makine İzleme ve Analiz Sistemleri, Özel Kuruluşlar, Danışman:FATİH ERTAM, Yürütücü:HAKAN FEHMİ ÖZTOP, , 20/01/2021 - 20/06/2022 (ULUSAL)
5. Fırat Üniversitesi UPS Alt Yapısının Güçlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:AYDIN GALİP,Araştırmacı:ERTAM FATİH,Araştırmacı:YAMAN ORHAN,Araştırmacı:KILINÇER İLHAN FIRAT, , 20/09/2017 - 09/05/2018 (ULUSAL)
6. ETSO Üyelerinin Bilişim Teknolojilerini Etkin Kullanımını Sağlamak, Avrupa Birliği, Eğitmen:ERTAM FATİH, , 18/12/2006 - 30/11/2007 (ULUSLARARASI)
7. İş Çözümleyici Meslek Projesi (İÇÖM), Avrupa Birliği, Eğitmen:ERTAM FATİH, , 30/11/2006 - 31/10/2007 (ULUSLARARASI)
8. Derin Öğrenme Büyük Veri Analizi Platformu (DEĞİRMEN), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:ERTAM FATİH,Yürütücü:AYDIN GALİP,Araştırmacı:AY BETÜL,Araştırmacı:TALO MUHAMMED,Araştırmacı:MAKİNİST SEMİHA,Araştırmacı:HALLAÇ İBRAHİM RIZA, , 30/01/2018 - 07/04/2021 (ULUSAL)

9. Android Cihazlarda Zararlı Yazılım Analizinin Adli Bilişim Bakımından Gerçekleştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:FATİH ERTAM, Bursiyer:ÖZGE GÜNAY, , 23/12/2021 - 03/01/2023 (ULUSAL)
10. BİLİM SÖYLEŞİSİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 23/10/2023 - 23/10/2023 (ULUSAL)
11. SSB Yapay Zeka Platformu Geliştirilmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:GALİP AYDIN, Araştırmacı:FATİH ERTAM, , 07/04/2021 - 01/06/2023 (ULUSAL)
12. Mobil Cihazlar için Ekran Parmak İzlerinden Parola Tespiti Yapılarak Yeni Bir Süreç Tanımlama Modelinin Geliştirilmesi ve Adli Bilişim İncelemesi Yapılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ERTAM FATİH,Araştırmacı:YAKUT Ömer Faruk,Araştırmacı:TUNCER TÜRKER, , 07/04/2020 - 10/12/2020 (ULUSAL)
13. Kablosuz ağlar üzerinden gerçekleştirilen siber tehditlerin makine öğrenmesi yöntemleri ile ağ adli bilişim analizinin gerçekleştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:Fatih ERTAM, Araştırmacı;İlhan Fırat KILINÇER, Araştırmacı;İmran KAÇAN, , 06/04/2023 - 23/09/2023 (ULUSAL)
14. Akıllı Kütüphaneler için Derin Öğrenme Yöntemleri ile RFID Tabanlı Gerçek Zamanlı Mobil İzleme Sistemi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ERTAM FATİH,Araştırmacı:YAMAN ORHAN,Araştırmacı:TUNCER TÜRKER,Araştırmacı:KILINÇER İLHAN FIRAT, , 24/12/2019 - 10/12/2020 (ULUSAL)
15. Güvenli İnternet Alanı, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, Danışman:GALİP AYDIN, Danışman:ÖMÜR AYDOĞMUŞ, Araştırmacı:İLHAN FIRAT KILINÇER, , 01/10/2017 - 16/04/2019 (ULUSAL)
16. Derin Öğrenme ile İnternet Verilerinin Analizi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ERTAM FATİH,Yardımcı Personel:KILINÇER İLHAN FIRAT,Yardımcı Personel:YAMAN ORHAN, , 21/03/2018 - 23/08/2019 (ULUSAL)
17. Kapalı mekanlarda çevresel sesleri kullanarak makine öğrenmesi tabanlı kişi lokasyon tespiti (TEKF.20.10), Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:TUNCER TÜRKER,Araştırmacı:DOĞAN ŞENGÜL,Araştırmacı:AKBAL ERHAN,Araştırmacı:ERTAM FATİH, , 29/06/2020 - 03/03/2021 (ULUSAL)
18. Yapay Zeka Tabanlı Akıllı Spirometre Cihazı Tasarımı, TÜBİTAK PROJESİ, Araştırmacı:ERTAM FATİH,Yürütücü:SERHATLIOĞLU İHSAN, , 06/01/2014 - 20/12/2016 (ULUSAL)
19. Siber Tehdit İstihbarat Aracının Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 06/03/2021 - 23/12/2021 (ULUSAL)
20. BİLİM SÖYLEŞİSİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 24/10/2023 - 24/10/2023 (ULUSAL)
21. BİLİM SÖYLEŞİSİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 03/11/2023 - 03/11/2023 (ULUSAL)
22. İnsansız Sualtı Araçlarında Görüntü İyileştirme ve Nesne Tespit Yöntemlerinin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:ERTAM FATİH,Araştırmacı:TUNCER TÜRKER,Yürütücü:YAMAN ORHAN, , 15/05/2020 - 14/06/2021 (ULUSAL)
23. IoT Güvenliği için Derin Öğrenme ve Büyük Veri Teknolojilerinin Kullanıldığı Yazılım Tabanlı Analiz Sisteminin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:ERTAM FATİH,Araştırmacı:TUNCER TÜRKER,Araştırmacı:YAMAN ORHAN, , 26/09/2020 - 01/04/2021 (ULUSAL)
24. Fırat Üniversitesi UPS Alt Yapısının Güçlendirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı:Fatih ERTAM, Araştırmacı;İlhan Fırat KILINÇER, Yürütücü;Galip AYDIN, Araştırmacı;Orhan YAMAN, , 19/09/2017 - 19/06/2018 (ULUSAL)
25. BİLİM SÖYLEŞİSİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 23/10/2023 - 23/10/2023 (ULUSAL)
26. BİLİM SÖYLEŞİSİ, TÜBİTAK PROJESİ, Yürütücü:FATİH ERTAM, , 24/10/2023 - 24/10/2023 (ULUSAL)
27. Takviyeli Öğrenme Algoritması Kullanılarak Kablosuz Şarj İstasyonuna İniş Yapan Genel Amaçlı Otonom Drone Sisteminin Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Araştırmacı;Fatih ERTAM, Araştırmacı;Reşat ÇELİKEL, Araştırmacı;Güllü BOZTAŞ, Yürütücü;Ömür AYDOĞMUŞ, , 24/09/2021 - 23/09/2022 (ULUSAL)
28. İnsansız hava araçları ve otonom kara araçları için siber tehditlerin araştırılması, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü;Fatih ERTAM, Araştırmacı;İlhan Fırat KILINÇER, , 09/02/2024 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
29. Görüntü İşleme Teknikleri Tabanlı Akıllı Kan Sayım Cihazı, -Tübitak 1001, Bursiyer:ERTAM FATİH,Yürütücü:AVCI ENGİN, , 01/10/2013 - 01/10/2015 (ULUSAL)

## İdari Görevler

Üniversite Eğitim Komisyonu 2020-2021	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK
Dekan Yardımcısı 2018-2021	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ
Eğitim Koordinatörü 2018-2021	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

Arş. Uyg. Merkezi Müdür Yardımcısı 2010-2020	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/UZAKTAN EĞİTİM MERKEZİ
Yönetim Kurulu Üyesi 2010-2020	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/UZAKTAN EĞİTİM MERKEZİ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2012-2018	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Yönetim Kurulu Üyesi 2012-2018	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Komisyon Üyesi 2012-2018	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Yönetim Kurulu Üyesi 2007-2008	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2007-2008	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Yönetim Kurulu Üyesi 2004-2006	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ
Bölüm Başkan Yardımcısı 2004-2006	FIRAT ÜNİVERSİTESİ/REKTÖRLÜK/ENFORMATİK BÖLÜMÜ

## Ödüller

1. TÜBA TEKNOFEST DOKTORA BİLİM ÖDÜLLERİ, 2023
2. Yayın Teşvik, TÜBİTAK, 2021
3. Yayın Teşvik, TÜBİTAK, 2021
4. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, 2020
5. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, TÜBİTAK, 2019
6. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, TÜBİTAK, 2019
7. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, TÜBİTAK, 2019
8. ICAT18 Best paper Award for the paper entitled: Artificial Intelligence Based Rapid Deep Learning Application for Intrusion Detection Systems, SELÇUK ÜNİVERSİTESİ, 2018
9. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, TÜBİTAK, 2017

## Dersler \*

**2023-2024**

### Lisans

Makine Öğrenmesi

Öğrenim Dili Ders Saati

Türkçe

4

### Yüksek Lisans

BİLİŞİM GÜVENLİĞİNE GİRİŞ

Türkçe

3

### Doktora

BİLİŞİM SUÇLARI VE ÖNLEYİCİ TEDBİRLER

Türkçe

3

**2022-2023**

## Lisans

Makine Öğrenmesi	Türkçe	4
Ağ ve Sistem Güvenliği	Türkçe	4

## Yüksek Lisans

Bilgisayar Ağlarında Güvenlik	Türkçe	3
-------------------------------	--------	---

## Doktora

Bilişim Güvenliğine Giriş	Türkçe	3
Bilişim Suçları Ve Önleyici Tedbirler	Türkçe	3

## 2021-2022

## Lisans

ADLİ BİLİŞİM KANUNLARI	Türkçe	3
MAKİNE ÖĞRENMESİ	Türkçe	4
İŞLETİM SİSTEMLERİ	Türkçe	3

## Yüksek Lisans

BİLGİ ÇIKARIM SİSTEMLERİ	Türkçe	3
--------------------------	--------	---

## Doktora

BİLİŞİM SUÇLARI VE ÖNLEYİCİ TEDBİRLER	Türkçe	3
---------------------------------------	--------	---

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. TUNCER TÜRKER, DOĞAN ŞENGÜL, ERTAM FATİH, Subasi Abdulhamit A dynamic center and multi threshold point based stable feature extraction network for driver fatigue detection utilizing EEG signals. Cognitive Neurodynamics (Yayın No: 6253081)
2. KIYAK BURAK, ÖZTOP HAKAN FEHMİ, ERTAM FATİH, AKSOY İSHAK GÖKHAN (2024). An intelligent approach to investigate the effects of container orientation for PCM melting based on an XGBoost regression model. Engineering Analysis with Boundary Elements, 161, 202-213., Doi: 10.1016/j.enganabound.2024.01.018 (Yayın No: 8909258)
3. Hussain Shafqat, ERTAM FATİH, Ben Hamida Mohamed Bechir, ÖZTOP HAKAN FEHMİ, Abu-Hamdeh Nidal H. (2023). Analysis of bioconvection and oxytactic microorganisms in a porous cavity with nano-enhanced phase change materials and quadrant heater: Application of support vector regression based model. Elsevier BV, 63, Doi: 10.1016/j.est.2023.107059 (Yayın No: 8269165)
4. Hussain Shafqat, ERTAM FATİH, Ben Hamida Mohamed Bechir, ÖZTOP HAKAN FEHMİ, Abu-Hamdeh Nidal H. (2023). Passive control of, energy storage of NePCM, heat and mass transfer with gamma-shaped baffle in a thermo-bioconvection system using CFD and artificial intelligence. Elsevier BV, 144, Doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2023.106764 (Yayın No: 8310481)
5. AY BETÜL, ERTAM FATİH, FİDAN GÜVEN, AYDIN GALİP (2023). Turkish abstractive text document summarization using text to text transfer transformer. Alexandria Engineering Journal, 68, 1-13., Doi: 10.1016/j.aej.2023.01.008 (Yayın No: 8146219)
6. YAMAN ORHAN, TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH (2023). An automated crack detection method for underwater structures based on multilevel DWT and LPQ feature generation. Springer Science and Business Media LLC, 82, Doi: 10.1007/s11042-023-15229-9 (Yayın No: 8318835)
7. KILINÇER İLHAN FIRAT, TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR (2023). An automated internet of behavior detection method based on feature selection and multiple pooling using network data. Springer Science and Business Media LLC, 82, Doi: 10.1007/s11042-023-14810-6 (Yayın No: 8233822)
8. KILINÇER İLHAN FIRAT, TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR (2023). SPA-IDS: An intelligent intrusion detection system based on vertical mode decomposition and iterative feature selection in computer networks. Elsevier BV, 96, Doi: 10.1016/j.micpro.2022.104752 (Yayın No: 7985145)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

9. KILINÇER İLHAN FIRAT, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR, Tan Ru San, Acharya Rajendra (2023). Automated detection of cybersecurity attacks in healthcare systems with recursive feature elimination and multilayer perceptron optimization. Elsevier BV, 43, Doi: 10.1016/j.bbe.2022.11.005 (Yayın No: 7961596)
10. ERTAM FATİH, YAKUT Ömer Faruk, TUNCER TÜRKER (2022). Pattern lock screen detection method based on lightweight deep feature extraction. Springer Science and Business Media LLC, 35, 1549-1567., Doi: 10.1007/s00521-022-07846-6 (Yayın No: 7887874)
11. KILINÇER İLHAN FIRAT, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR (2022). A comprehensive intrusion detection framework using boosting algorithms. Elsevier BV, 100, Doi: 10.1016/j.compeleceng.2022.107869 (Yayın No: 7612674)
12. ERTAM FATİH, AYDIN GALİP (2022). Abstractive text summarization using deep learning with a new Turkish summarization benchmark dataset. Wiley, 34, Doi: 10.1002/cpe.6482 (Yayın No: 7138147)
13. KILINÇER İLHAN FIRAT, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR (2021). Machine learning methods for cyber security intrusion detection: Datasets and comparative study. Computer Networks, 188, 107836, Doi: 10.1016/j.comnet.2021.107840 (Yayın No: 6930599)
14. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH (2021). Novel tent pooling based human activity recognition approach. Multimedia Tools and Applications, 80, Doi: 10.1007/s11042-020-09893-4 (Yayın No: 6472504)
15. YAMAN ORHAN, TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH (2021). Automated book location and classification method using RFID tags for smart libraries. Microprocessors and Microsystems, 87, Doi: 10.1016/j.micpro.2021.104388 (Yayın No: 7293554)
16. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, DOĞAN ŞENGÜL (2021). Automated malware identification method using image descriptors and singular value decomposition. Multimedia Tools and Applications, 80, Doi: 10.1007/s11042-020-10317-6 (Yayın No: 7138628)
17. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, DOĞAN ŞENGÜL, Subasi Abdulhamit (2020). An automated daily sport activities and gender recognition method based on novel multi-kernel local diamond pattern using sensor signals. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, 69(12), 9441-9448., Doi: 10.1109/TIM.2020.3003395 (Yayın No: 6298332)
18. TUNCER TÜRKER, Subasi Abdulhamit, ERTAM FATİH, DOĞAN ŞENGÜL (2020). A novel spiral pattern and 2D M4 pooling based environmental sound classification method. APPLIED ACOUSTICS, 170, 107508, Doi: 10.1016/j.apacoust.2020.107508 (Yayın No: 6361256)
19. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, DOĞAN ŞENGÜL (2020). Automated malware recognition method based on local neighborhood binary pattern. MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS, 79(37-38), 27815-27832., Doi: 10.1007/s11042-020-09376-6 (Yayın No: 6379996)
20. TUNCER TÜRKER, DOĞAN ŞENGÜL, ERTAM FATİH, Subasi Abdulhamit (2020). A novel ensemble local graph structure based feature extraction network for EEG signal analysis. Biomedical Signal Processing and Control, 61(C), 102006 (Yayın No: 6251848)
21. DEMİR FAHRETTİN BURAK, TUNCER TÜRKER, KOCAMAZ ADNAN FATİH, ERTAM FATİH (2020). A survival classification method for hepatocellular carcinoma patients with chaotic Darcy optimization method based feature selection. MEDICAL HYPOTHESES, 139, 109626 (Yayın No: 6142116)
22. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH, DOĞAN ŞENGÜL, AYDEMİR EMRAH, Pławiak Paweł (2020). Ensemble residual network-based gender and activity recognition method with signals. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, 76(3), 2119-2138. (Yayın No: 6142064)
23. YAMAN ORHAN, ERTAM FATİH, TUNCER TÜRKER (2020). Automated Parkinson's disease recognition based on statistical pooling method using acoustic features. MEDICAL HYPOTHESES, 135, 109483, Doi: 10.1016/j.mehy.2019.109483 (Yayın No: 5697041)
24. TUNCER TÜRKER, ERTAM FATİH (2020). Neighborhood component analysis and reliefF based survival recognition methods for Hepatocellular carcinoma. PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 540, 123143, Doi: 10.1016/j.physa.2019.123143 (Yayın No: 5414893)
25. KILINÇER İLHAN FIRAT, ERTAM FATİH, ŞENGÜR ABDULKADİR (2020). Automated Fake Access Point Attack Detection and Prevention System with IoT Devices. Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, 1(1), 50-56., Doi: 10.17694/bajece.634104 (Yayın No: 6081774)
26. YAMAN ORHAN, ERTAM FATİH, TUNCER TÜRKER, KILINÇER İLHAN FIRAT (2020). Automated UHF RFID-based book positioning and monitoring method in smart libraries. IET Smart Cities, 2(4), 173-180., Doi: 10.1049/iet-smc.2020.0033 (Yayın No: 6517072)
27. TUNCER TÜRKER, DOĞAN ŞENGÜL, ERTAM FATİH (2019). Automatic voice based disease detection method using one dimensional local binary pattern feature extraction network. APPLIED ACOUSTICS, 155, 500-506., Doi: 10.1016/j.apacoust.2019.05.023 (Yayın No: 5119892)
28. ERTAM FATİH (2019). An effective gender recognition approach using voice data via deeper LSTM networks. Applied Acoustics, 156, 351-358., Doi: 10.1016/j.apacoust.2019.07.033 (Yayın No: 5161403)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

ERTAM FATİH (2019). An effective gender recognition approach using voice data via deeper LSTM networks. Applied Acoustics, 156, 351-358., Doi: 10.1016/j.apacoust.2019.07.033 (Yayın No: 5161403)

29. ERTAM FATİH (2019). An efficient hybrid deep learning approach for internet security. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 535, 122492, Doi: 10.1016/j.physa.2019.122492 (Yayın No: 5185829)
30. TUNCER TÜRKER,DOĞAN ŞENGÜL,ERTAM FATİH (2019). A novel neural network based image descriptor for texture classification. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 526, 120955, Doi: 10.1016/j.physa.2019.04.191 (Yayın No: 5014673)
31. ERTAM FATİH (2017). An Effective Classification Method for Facebook Data. International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, 9-13., Doi: 10.18100/ijamec.2018Special Issue30463 (Yayın No: 3595526)
32. ERTAM FATİH,AVCI ENGİN (2017). A new approach for internet traffic classification GA WK ELM. Measurement, 95(4), 135-142., Doi: 10.1016/j.measurement.2016.10.001 (Yayın No: 2967777)
33. ERTAM FATİH,AVCI ENGİN (2016). Network Traffic Classification via Kernel Based Extreme Learning Machine. International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, 4, 109-113., Doi: 10.18201/ijisae.267522 (Yayın No: 2989778)
34. ERTAM FATİH,AVCI ENGİN (2016). Classification with Intelligent Systems for Internet Traffic in Enterprise Networks. International Journal of Computing, Communication and Instrumentation Engineering (IJCCIE), 3(1), 9-15., Doi: IJCCIE.IAE0116008 (Yayın No: 2989740)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. GÜNAY ÖZGE, ERTAM FATİH (2022). ADLİ BİLİŞİM İNCELEME YAZILIMLARININ ANDROİD CİHAZLAR ÜZERİNDE KARŞILAŞTIRILMASI. International Informatics Congress (IIC2022) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7723093)
2. Küçük Düzgün, YAKUT Ömer Faruk, Ceviz Barış, Çakar Emre, ERTAM FATİH (2022). Data Manipulation and Digital Forensics Analysis on WhatsApp Application. 15th International Conference on Information Security and Cryptography (ISCTURKEY), Doi: 10.1109/ISCTURKEY56345.2022.9931783 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7911756)
3. KAÇAN İMRAN, ERTAM FATİH (2022). ADLİ BİLİŞİMDE BİLGİ TOPLAMANIN ÖNEMİ VE KULLANILAN ARAÇLAR. International Informatics Congress (IIC2022) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7723094)
4. ERTAM FATİH,KILINÇER İLHAN FIRAT,YAMAN ORHAN,ŞENGÜR ABDULKADİR (2020). A New IoT Application for Dynamic WiFi based Wireless Sensor Network. 2020 International Conference on Electrical Engineering (ICEE), Doi: 10.1109/ICEE49691.2020.9249771 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6593484)
5. YAKUT Ömer Faruk,ERTAM FATİH (2020). A Digital Forensics Analysis for Detection of The Modified COVID-19 Mobile Application. 2020 5th International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Doi: 10.1109/UBMK50275.2020.9219416 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6511468)
6. Bashir Zak Adamu,KARABATAK MURAT,ERTAM FATİH (2020). A Conceptual Framework for Database Anti-forensics Impact Mitigation. 2020 8th International Symposium on Digital Forensics and Security (ISDFS), Doi: 10.1109/ISDFS49300.2020.9116375 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6286702)
7. KAYA MUSTAFA,Karakuş Serkan,ERTAM FATİH (2019). Face Detection Using Forensic Software and Deep Learning Methods on Images and Video Files. International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science (ICATCES 2019), 320-324. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:6323532)
8. ERTAM FATİH (2018). Deep learning based text classification with Web Scraping methods. 2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Doi: 10.1109/IDAP.2018.8620790 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:5014683)
9. ERTAM FATİH,KAYA MUSTAFA (2018). Makine Öğrenmesi Yaklaşımları ile Güvenlik Duvarı Kayıtlarının Analizi. 1st INTERNATIONAL ENGINEERING AND TECHNOLOGY SYMPOSIUM, 1(1), 719-722. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4434819)
10. KILINÇER İLHAN FIRAT,ERTAM FATİH,YAMAN ORHAN (2018). AN EFFECTIVE CLASSIFICATION APPROACH FOR THE DETECTION OF WIRELESS ACCESS POINT INTENSITY. International Conference on Advanced Technologies, 586-590. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4434943)
11. ERTAM FATİH,KILINÇER İLHAN FIRAT,YAMAN ORHAN (2018). Artificial Intelligence Based Rapid Deep Learning Application for Intrusion Detection Systems. International Conference on Advanced Technologies, 605-608. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4434934)

12. ERTAM FATİH,KAYA MUSTAFA (2018). Classification of firewall log files with multiclass support vector machine. Digital Forensic and Security (ISDFS), 2018 6th International Symposium on, 1-4., Doi: 10.1109/ISDFS.2018.8355382 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4266121)
13. ERTAM FATİH,AYDIN GALİP (2017). Data classification with deep learning using Tensorflow. Computer Science and Engineering (UBMK), Doi: 10.1109/UBMK.2017.8093521 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3631290)
14. ERTAM FATİH (2017). Analysis of data using machine learning approaches in social networks. Computer Science and Engineering (UBMK), Doi: 10.1109/UBMK.2017.8093537 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3631295)
15. ERTAM FATİH,KILINÇER İLHAN FIRAT,YAMAN ORHAN (2017). Intrusion detection in computer networks via machine learning algorithms. Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), 1(1), Doi: 10.1109/IDAP.2017.8090165 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3631270)
16. KILINÇER İLHAN FIRAT,ERTAM FATİH,YAMAN ORHAN,AKBAL AYHAN (2017). Automatic fault detection with Bayes method in university campus network. Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), 1(1), Doi: 10.1109/IDAP.2017.8090323 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3631278)
17. ERTAM FATİH (2017). An Intelligent Classification Approach for Social Media Data. International Conference on Technology and Sciences, 1(1), 46-49. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3543999)
18. KILINÇER İLHAN FIRAT,YAMAN ORHAN,ERTAM FATİH (2016). A New Approach for Identifying Outdoor Access Points Location. International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium, IDAP'16, 1(1), 215-218. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2989886)
19. ERTAM FATİH,AVCI ENGİN (2016). Network Traffic Classification by Kernel Based Extreme Learning Machine. International Conference on Advanced Technology & Sciences (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:2989848)
20. ERTAM FATİH,TUNCER TÜRKER,AVCI ENGİN (2015). Kurumsal Ağlar İçin Beş Katmanlı Güvenlik Politikası. International Symposium on Digital Forensics and Security, 1(1), 30-36. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544003)
21. TUNCER TÜRKER,AVCI ENGİN,ERTAM FATİH (2014). Çok Katmanlı Görüntü Steganografi. 7. Uluslararası Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı (ISCTurkey), 210-213. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3364680)
22. ERTAM FATİH,TUNCER TÜRKER,AVCI ENGİN (2014). The Importance of Keeping Network Devices under Control in Big Networks for Network Forensics. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DIGITAL FORENSICS AND SECURITY, 1(1), 119-123. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544005)
23. TUNCER TÜRKER,ERTAM FATİH,AVCI ENGİN (2013). A Watermarking Application for Authentication of Holy Quran. 2013 Taibah University International Conference on Advances in Information Technology for the Holy Quran and Its Sciences, 1, 37-41., Doi: 10.1109/NOORIC.2013.19 (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544080)
24. ERTAM FATİH,TUNCER TÜRKER,AVCI ENGİN (2013). Adli Bilişimde Ağ Cihazlarının Önemi ve Güvenilir Yapılandırılmaları. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DIGITAL FORENSICS AND SECURITY, 1(1), 104-108. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544008)
25. ERTAM FATİH,KILIÇ İRFAN (2013). Adli Bilişim Vakası Öncesinde Ağa Yapılan Saldırı ve Anormallik Tespiti Bir Olay İncelemesi. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON DIGITAL FORENSICS AND SECURITY, 1(1), 100-103. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544013)

## C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. High Performance Computing for Intelligent Medical Systems, Bölüm adı:(Computational intelligence in surface electromyogram signal classification) (2021)., TUNCER TÜRKER, DOĞAN ŞENGÜL, ERTAM FATİH, Subasi Abdulhamit, IOP Publishing, Editör:Bajaj Varun, Ansari Irshad Ahmad, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 22, ISBN:978-0-7503-3815-8, İngilizce(Bilimsel Kitap), (Yayın No: 7140366)
2. Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı, Bölüm adı:(İnternet ve İletişim) (2005)., ERTAM FATİH,GENÇ ZÜLFÜ,AKBULUT YAMAN,DAŞ RESUL,ÖZDEMİR OĞUZHAN,ÇIBUK MUSA,TALU MUHAMMED FATİH,BALIKÇI KEMAL,SERHATLIOĞLU İHSAN,TEKİN AHMET,KÜRÜM HASAN,Karabatak Gürkan,SEVİNÇ BAHADIR,AKBAL ERHAN,BOYACI AYTUĞ,ULAŞ MUSTAFA, Nobel Basımevi, Editör:Kürüm, Hasan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 300, ISBN:975-6305-09-6, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 73470)
3. C İle Programlamaya Giriş, Bölüm adı:(Deyimler) (2003)., ERTAM FATİH,GENÇ ZÜLFÜ,AKBULUT YAMAN,DAŞ RESUL,ÖZDEMİR OĞUZHAN,ÇIBUK MUSA,TALU MUHAMMED FATİH,BALIKÇI KEMAL,SERHATLIOĞLU İHSAN,TEKİN AHMET,Sevinç Bahadır,Tuzsuzoğlu Harun,AKBAL AYHAN, Fırat Üniversitesi Basımevi, Editör:Balık, Hasan, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 200, ISBN:975-394-029-7, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 73467)
4. Temel Bilgisayar Teknolojileri Kullanımı, Bölüm adı:(İnternet ve Bilgi Ağlarının Kullanımı) (2003)., ERTAM FATİH,TEKİN AHMET,SERHATLIOĞLU İHSAN,Tuzsuzoğlu Harun,Sevinç Bahadır,GENÇ ZÜLFÜ,AKBULUT YAMAN,DAŞ RESUL,ÖZDEMİR OĞUZHAN,ÇIBUK MUSA,TALU MUHAMMED FATİH,AKBAL AYHAN,BALIKÇI KEMAL, Fırat Üniversitesi Basımevi, Editör:Balık, Hasan, Basım sayısı:1,



#### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Küçük Düzgün, YAKUT Ömer Faruk, Çakar Emre, ERTAM FATİH (2023). Kripto Para Merkezli Kara Para Aklama Senaryolarının Adli Bilişim Açısından İncelenmesi. Marmara University, 35, Doi: 10.7240/jeps.1224416 (Kontrol No: 8502915)
2. YAKUT Ömer Faruk, ERTAM FATİH (2020). Android Cihazların Adli Bilişim Analizlerinde Parola Tespitine Bağlı Yeni Süreç Tanımlama Modelinin Geliştirilmesi. Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 32(1), 147-156. (Kontrol No: 6117797)
3. KILINÇER İLHAN FIRAT, ERTAM FATİH, YAMAN ORHAN, ŞENGÜR ABDULKADİR (2020). An Effective Security Method Based on Combining 802.1x, DMZ and SSL-VPN for IoT Network Security. Acta INFOLOGICA, 4(2), 65-76., Doi: 10.26650/acin.779547 (Kontrol No: 6661718)
4. ERTAM FATİH (2017). Sosyal Medya Verileri için Etkili Bir Sınıflandırma Yaklaşımı. Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 29(2) (Kontrol No: 3595529)
5. ERTAM FATİH, TUNCER TÜRKER, AVCI ENGİN (2013). Importance of Network Devices and Their Secure Configurations at Digital Forensics. E-Journal of New World Sciences Academy (Kontrol No: 2989759)

#### E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. Pekdemir Mustafa, ERTAM FATİH (2023). The Importance of Examining Digital Evidence in Terms of Digital Forensics. Uluslararası Bilişim Kongresi (IIC2023) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8356471)
2. Aygün Muhammed, ERTAM FATİH (2023). The Importance of Developing Rules for Cybersecurity Products . Uluslararası Bilişim Kongresi (IIC2023) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8356465)
3. Özbek Anıl, ERTAM FATİH (2023). Security of Telecommunication System and Its Place in Cyber Security. Uluslararası Bilişim Kongresi (IIC2023) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8356478)
4. GÜL BATUHAN, ERTAM FATİH (2023). Cyber Attacks on Smart Vehicles. Uluslararası Bilişim Kongresi (IIC2023) (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:8356458)
5. ERTAM FATİH, AVCI ENGİN (2016). Uç Öğrenme Makineleri Kullanılarak İnternet Trafik Bilgisinin Sınıflandırılması. Akademik Bilişim, 1(1), 635-641. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3544032)
6. ERTAM FATİH (2001). Bilişim ve İnternet Teknolojilerinin Ceza Hukuku Açısından Doğurduğu Sorunlar. 1. Ulusal Bilişim ve Multimedya Konferansı, 1(1), 95-110. (Tam Metin Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:3553174)

#### Üniversite Dışı Deneyim

01.07.2021-10.01.2024	<b>Bilirkişi</b>	ADALET BAKANLIĞI, Bilişim suçları ile ilgili davalarda bilirkişi olarak destek verilmektedir., (Kamu)
01.08.2017-01.06.2020	<b>Kurucu Genel Müdür</b>	Netkoru Bilişim Yazılım Eğitim Danışmanlık San. Tic. Ltd. Şti, TÜBİTAK 1512 Bireysel Genç Girişimci Desteği ile Proje yürütücüsü olarak Güvenli İnternet Alanı Başlıklı proje için kurulan şirketin genel müdürü olarak yarı zamanlı çalışılmıştır., (Ticari (Özel))
01.08.2000-01.12.2000	<b>Bilgisayar Öğretmeni</b>	MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI Malatya Doğanşehir Çok Programlı Lisesi, Bilgisayar Dersleri Eğitimi, (Kamu)

#### Sertifika

315622	Palo Alto Networks Certified Academy Instructor, Palo Alto Networks Eğitmeni, Fırat Üniversitesi, Sertifika, 24.12.2017 (Uluslararası)
315641	Oracle University, Oracle9i: Introduction To Sql Oracle9i: Database Administration Fundamentals I, Fırat Üniversitesi, Sertifika, 24.01.2005 (Uluslararası)
315640	Enterasys Secure Networks, Enterasys Switching and Routing, Fırat Üniversitesi, Sertifika, 01.01.2009 (Uluslararası)
120489	Cisco Networking Academy, Cisco Eğitmeni, TÜBİTAK ULAKBİM, Sertifika, 06.01.2006 (Uluslararası)
315638	Cisco Networking Academy® Introduction to Cybersecurity course, · Global implications of cyber threats· Ways in which networks are vulnerable to attack· Impact of cyber-attacks on industries· Cisco's

approach to threat detection and defense· Why cybersecurity is a growing profession· Opportunities available for pursuing network security certifications, Online / Internet, Sertifika, 24.07.2015 (Uluslararası)

---

315645 Tubitak 2237 Proje Eğitimi, Araştırma Projelerinin Endüstriye Aktarımına Yönelik Tübitak Projesi Hazırlama ve Yürütme Eğitimi, Fırat Üniversitesi, Sertifika, 09.11.2017 -11.11.2017 (Ulusal)

---

315648 European Computer Driving Licence, ECDL Test Sorumlusu Sertifikası, Fırat Üniversitesi, Sertifika, 29.04.2004 -29.04.2005 (Uluslararası)

## **Kongre Düzenleme**

---

315620 The 1st International Symposium on Digital Forensics and Security, Uluslararası Sempozyum düzenleme kurulu üyeliği, Fırat Üniversitesi, Kongre Düzenleme, 20.05.2013 -21.05.2013 (Uluslararası)