



Hilal Kübra Sağlam

Dr. Öğr. Üyesi · Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
Başkanlığı > Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

İş telefonu: 04422316332

ORCID: 0000-0001-6712-5826 · Scopus Yazar ID: 57215308356 · Publons / ResearcherID: HRD-2656-2023 ·

Google Scholar ID: 8DGe2dQAAAAJ · YÖKSİS Araştırmacı ID: 303867

<https://akademik.atauni.edu.tr/cv/hilalk.saglam>

Genel Bakış

Görev yeri: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı > Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı

Görevlendirme: Dr. Öğr. Üyesi · Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı

Web of Science Araştırma Alanları: Engineering, Electrical & Electronic · Engineering

Scopus Konu Alanları (ASJC): Signal Processing · General Engineering

Eğitim ve Yetkinlikler

Eğitim Bilgileri

- Doktora** (2017 – 2022)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Yüksek Lisans** (2015 – 2017)
Atatürk Üniversitesi > Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğü
Türkiye
- Lisans** (2011 – 2015)
Atatürk Üniversitesi > Mühendislik Fakültesi Dekanlığı > Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
Türkiye

Yabancı Diller

- İngilizce** (2022)
B2 — Orta Üstü · YÖKDİL

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

- TÜBİTAK AR-GE PROJE YAZMA EĞİTİMİ** (2023)
Mesleki Eğitim · Türkiye
- TELECOMMUNICATIONS, INFORMATICS, ENERGY AND MANAGEMENT” - TIEM 2023** (2023)
Mesleki Eğitim · Türkiye
- KIRMIZI PERİLER DİYARI NARMAN SÜRDÜRÜLEBİLİR TURİZM ÇALIŞTAYI** (2023)
Mesleki Eğitim · Türkiye

4. Cumhuriyet'e Giden Yol Erzurum'dan Geçti (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

5. Bilişsel Modeller ve Yapay Zeka Konferansı-BMYZ 2023 (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

6. Cumhuriyet'in Erzurum'a Kazandırdıkları (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

7. ULUSAL OPTİK, ELEKTRO OPTİK VE FOTONİK ÇALIŞTAYI (2023)

Mesleki Eğitim · Türkiye

8. TÜBİTAK 2237-A BAYBURT ÜNİVERSİTESİ'NDE LİSANSÜSTÜ ÖĞRENCİLER-ARAŞTIRMACILAR ARAŞTIRMA BECERİLERİNİ GELİŞTİRİYOR (2022)

Mesleki Eğitim · Türkiye

9. Bina ve Tesislerde Enerji Yönetimi ve Kayıpları Belirleme Yöntemleri (2022)

Mesleki Eğitim · Türkiye

10. Güçlü Kadınlar Sempozyumu (2022)

Kişisel Gelişim · Türkiye

11. Afet Farkındalık Eğitimi (2021)

Mesleki Eğitim · Türkiye

12. Termal Kaplama ve Sputter Kaplama Cihaz Kullanım Eğitimi (2019)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

13. Uygulamalı Girişimcilik Eğitim Sertifikası (2015)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

14. Üniversite Öğrenci Kulüpleri Sınai Mülkiyet Zirvesi Katılım Sertifikası (2013)

Eğitim Yönetimi ve Planlama · Türkiye

Yaptığı Tezler

1. Sağlıklı Uygulamaları İçin Yapay Zeka Tabanlı Formaldehit Sensörü (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Yaptığı Tez · Doktora · Danışman: Mehmet Ertuğrul · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Hibrit Silisyum III-V Yarıiletken Lazerler (2017)

Hilal Kübra Sağlam

Yaptığı Tez · Yüksek Lisans · Danışman: Bülent Çakmak · Devam ediyor · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Mesleki Deneyim

Verdiği Dersler

1. Nanoelektronik Aygıt Tasarımı ve Uygulamaları (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

2. Elektrik-Elektronik Mühendisliğine Giriş (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

3. **Sensörlerin Nanoteknoloji Uygulamaları** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

4. **Mühendislik Uygulamaları İçin Nanosensör Tasarımı** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Yüksek Lisans

5. **Nanoelektronığe Giriş** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

6. **Sayısal Tasarım** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Ön Lisans

7. **Seçmeli Tasarım II(Ö.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

8. **Nanoelektronığe Giriş(Ö.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

9. **Seçmeli Tasarım II (İ.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

10. **Seçmeli Tasarım I(İ.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

11. **İşletmede Mesleki Eğitim** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

12. **Nanoelektronığe Giriş (İ.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

13. **Seçmeli Tasarım I (Ö.Ö.)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Lisans

14. **Sayısal Elektronik** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Ön Lisans

15. **Sayısal Elektronik** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Ön Lisans

16. **Telefon İletişim ve Anahtarlama Sistemleri** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Verdiği Ders · Ön Lisans

17. **Analog Elektronik II** (2022)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
18. **Temel Elektronik** (2022)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
19. **Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik** (2022)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
20. **Temel Elektronik** (2022)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
21. **Sayısal Elektronik** (2022)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
22. **Sayısal Elektronik** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
23. **Sayısal Elektronik** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
24. **Telefon İletişim ve Anahtarlama Sistemleri** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
25. **Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
26. **Analog Elektronik2** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
27. **Sayısal Elektronik** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
28. **Temel Elektronik(G)** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
29. **Temel Elektronik** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
30. **Temel Elektronik(G)** (2021)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans

31. **Sayısal Elektronik(İ.Ö.) (2021)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
32. **Temel Elektronik (2021)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
33. **Sayısal Elektronik(İ.Ö.) (2021)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
34. **Sayısal Elektronik (2021)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
35. **Sayısal Elektronik (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
36. **Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
37. **Sayısal Elektronik (İ.Ö.) (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
38. **Telefon İletişim ve Anahtarlama Sistemleri (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
39. **Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
40. **Sayısal Elektronik (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
41. **Elektronik Meslek Bilgisi Ve Güvenlik (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
42. **Sayısal Elektronik (İ.Ö.) (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
43. **Sayısal Elektronik (İ.Ö.) (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
44. **Sayısal Elektronik (İ.Ö.) (2020)**
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans

45. **Temel Elektrik Elektronik** (2020)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
46. **Analog Elektronik 2** (2020)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
47. **Sayısal Elektronik** (2020)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
48. **Analog Elektronik 2 (İ.Ö.)** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
49. **Elektronik 2 (İ.Ö.)** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
50. **Analog Elektronik 1(İ.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
51. **Bilişim Ağları ve Veri Haberleşmesi(İ.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
52. **Temel Elektronik(Ö.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
53. **Elektronik 1(İ.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
54. **Temel Elektronik(İ.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans
55. **Telefon İletişim ve Anahtarlama Sistemleri(İ.Ö.)** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Verdiği Ders · Ön Lisans

Akademik Ünvanlar/Görevler

1. **Dr. Öğr. Üyesi** (2023 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı
2. **Dr. Öğr. Üyesi** (2019 – Devam ediyor)
Atatürk Üniversitesi › Mühendislik Fakültesi Dekanlığı › Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Başkanlığı › Elektronik Ana Bilim Dalı Başkanlığı
3. **Öğretim Görevlisi Dr.** (2022 – 2023)
Atatürk Üniversitesi › Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürlüğü › Elektrik ve Enerji Bölümü Başkanlığı

4. Öğretim Görevlisi (2019 – 2023)

Atatürk Üniversitesi

Akademik İdari Deneyim

1. Akademik İdari Deneyim (2024 – Devam ediyor)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. Akademik İdari Deneyim (2024 – 2025)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. Akademik İdari Deneyim (2024 – 2025)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Diğer Akademik Görev · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Akademik İdari Deneyim (2022 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Akademik İdari Deneyim (2022 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Akademik İdari Deneyim (2020 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Başkan Yardımcısı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. Akademik İdari Deneyim (2020 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Staj Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. Akademik İdari Deneyim (2020 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Akademik Performans D. Kurulu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. Akademik İdari Deneyim (2019 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Akademik İdari Deneyim · Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlıkları

1. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2023 – Devam ediyor)

Hilal Kübra Sağlam

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

2. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2023 – Devam ediyor)

Hilal Kübra Sağlam

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

3. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2022 – 2023)

Hilal Kübra Sağlam

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

4. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2021 – 2022)

Hilal Kübra Sağlam

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

5. Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı (2020 – 2021)

Hilal Kübra Sağlam

Öğrenci ve Kulüp Danışmanlığı · Sınıf Danışmanı

Proje & Tasarımlar

1. 2nd International Science and Technology Congress ICSAT 2026 (2026)

Hayrunnisa Nadaroğlu, Ebru Bozkurt, Harun Arslan, Özlem Barış, Serkan Yıldırım, Hülya ÖZTÜRK DOĞAN, Mahir Murat Cengiz, Kaan Can, Rabiye Kılıç, AZİZE ALAYLI, Hayrunnisa Mazlumoğlu, Çağrı Karaman, Cemil Bayram, **Hilal Kübra Sağlam**, Emir Çepni, Nurhan Akbulut, Ahmet Tevfik Kıyıcı

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

2. SAĞLIK UYGULAMALARI İÇİN YAPAY ZEKA TABANLI FORMALDEHİT SENSÖRÜ (2023 – 2024)

Hilal Kübra Sağlam, Mehmet ERTUĞRUL

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

3. USP yöntemi ile büyütülen MgO ince filmlerine GM elementlerinden olan Fe, Cu, Mn ve Zn ile katkılamanın yapısal morfolojik ve optik özelliklerine etkisi (2022 – 2023)

Harun Güney, Mehmet ERTUĞRUL, **Hilal Kübra Sağlam**, Demet İskenderoğlu, MUHAMMED EMİN GÜLDÜREN

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

4. Işığımı Depoluyorum Hem Tasarruf Ediyorum Hem İngilizce Öğreniyorum (2021 – 2022)

Hilal Kübra Sağlam, Rabiye Kılıç

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

5. Geleceğimi Göklerde Arıyorum (2021 – 2022)

Hilal Kübra Sağlam, Mehmet Masat

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

6. Yapay Zekamla Heliport Buluyorum (2021 – 2022)

Hilal Kübra Sağlam, Rabiye Kılıç

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

7. International Symposium of Disaster Emergency Information Intervention: Information Management and Response in Disaster and Emergencies (2021 – 2023)

Mehmet Sinan BAŞAR, Selçuk Sincar, Mehmet Nuri Koçak, **Hilal Kübra Sağlam**, Atif BAYRAMOĞLU, Sinan Kul, Muhammed Fatih Alaeddinoğlu

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

8. MUSLUĞU KAPATIYORUM, DÜNYAMI KORUYORUM (2021)

Hayrunnisa Nadaroğlu, **Hilal Kübra Sağlam**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

9. Tasarruflu Bay Enerjik (2021 – 2022)

Hayrunnisa Mazlumoğlu, **Hilal Kübra Sağlam**

Proje · Ulusal · Rol: Danışman (Yürütücü Gerçek Kişi Olan Projede) · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

10. ELEKTRİK TASARRUFUYLA YOLUMU AYDINLATIYORUM (2021 – 2022)

Hayrunnisa Mazlumoğlu, **Hilal Kübra Sağlam**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

11. **SIFIR ATIK SONSUZ TASARRUF** (2021 – 2022)

Hayrunnisa Mazlumoğlu, **Hilal Kübra Sağlam**

Proje · Ulusal · Rol: Yürütücü · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

12. **World Congress on Applied Nanotechnology 2021** (2021 – 2022)

Hayrunnisa Nadaroğlu, Ahmet Hacımuftuoğlu, Elif DAŞ, Ayşe Bayrakçeken, Özlem Barış, Emre GÜR, Ömer Çomaklı, Mehmet Karakan, Mehmet ERTUĞRUL, Hasan Efeoğlu, İhsan EFEOĞLU, Medine GÜLLÜCE, Ahmet Gürses, Sebahattin Tüzemen, Murat ALANYALIOĞLU, Saltuk Buğrahan Ceyhun, Duygu Ekinci, Mustafa Erat, Tevhit Karacalı, Ahmet Mavi ve 16 yazar daha

Proje · Ulusal · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

13. **Collaborative Research on Disaster and EmergenciesInformation Management Systems** (2020 – 2022)

Mehmet Sinan Başar, **Hilal Kübra Sağlam**, Sinan Kul, Muhammed Fatih Alaeddinoğlu, Ferhat Bozkurt, Atif Bayramoğlu, Ayça Çalbay

Proje · Uluslararası · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Türkiye

14. **Enerji Tasarrufunda Akıllı Kartlar** (2019 – 2020)

Mevşen Pirimoğlu Dal, DAVUT ÇELİK, **Hilal Kübra Sağlam**, BÜŞRA ÖZTÜRK, SEDA ERDAL

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

15. **E-Atık Farkındalığı Oluşturma** (2019 – 2020)

Mevşen Pirimoğlu Dal, ŞENAY ÇOLAK, YUSUF YILDIZTAŞ, **Hilal Kübra Sağlam**

Proje · Ulusal · Rol: Araştırmacı · Tamamlandı · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Fikri Mülkiyet

1. **SAĞLIK UYGULAMALARI İÇİN YAPAY ZEKA TABANLI FORMALDEHİT SENSÖRÜ** (2023)

Hilal Kübra Sağlam, Mehmet Ertuğrul

Patent

Yayınlar

Makaleler

1. **A Comparative Analysis of Multi-Class and Binary Papaya Leaf Classification Using Optimized Darknet Architectures** (2025)

Rabiye Kılıç, **Hilal Kübra Sağlam**

International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Cilt 9, Sayı 2, ss. 45-50, Makale no. 1

Tam Makale · Uluslararası

2. **H2 Gas Sensing of α -Fe₂O₃/MgO** (2024)

Hilal Kübra Sağlam, Sevda Saritaş

International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR), Sayı 8, ss. 61-65, Makale no. 2

Tam Makale · Uluslararası

3. **Exploring the influence of Zn impurities on the structural, optical, and H2 sensor properties of ultrasonic spray pyrolysis-grown MgO thin films** (2024)

Hilal Kübra Sağlam, Demet İskenderoğlu, Muhammed Emin Güldüren, Harun Güney, Sevda Saritaş, MEHMET ERTUĞRUL

OPTİK, Cilt 315 · DOI: [10.1016/j.ijleo.2024.172026](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2024.172026)

Tam Makale · Uluslararası

4. **Analyses of Cu impurity effects on the USP grown MgO thin films: Structural, optical and photocatalytic assessments** (2023)
Hilal Kübra Sağlam, Demet İskenderoğlu, Muhammed Emin Güldüren, Harun Güney, Burak Şahin, Mehmet Ertuğrul
OPTICAL MATERIALS, Cilt 145 · DOI: [10.1016/j.optmat.2023.114499](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.114499)
Tam Makale · Uluslararası
5. **Modeling of 1300 nm hybrid III-V/silicon lasers** (2023)
Hilal Kübra Sağlam, Caglar Duman, Bulent Cakmak
OPTİK, Cilt 288, Makale no. 171157 · DOI: [10.1016/j.ijleo.2023.171157](https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2023.171157)
Tam Makale · Uluslararası
6. **Investigation of the growth temperature effect on H2 gas detection for ZnO thin films** (2023)
Hilal Kübra Sağlam, Emre Gür, Mehmet Ertuğrul
OPTICAL MATERIALS, Cilt 137 · DOI: [10.1016/j.optmat.2023.113521](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.113521)
Tam Makale · Uluslararası
7. **Ag-doped ZnO hydrogen sensor grown by the USP method** (2022)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş, Demet İskenderoğlu, Harun Güney, Mehmet Ertuğrul
OPTICAL MATERIALS, Cilt 133 · DOI: [10.1016/j.optmat.2022.112903](https://doi.org/10.1016/j.optmat.2022.112903)
Tam Makale · Uluslararası
8. **Effect of Various Precursors on ZnO Thin Films for by USP Technique** (2021)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş, Mehmet Ertuğrul
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 14, Sayı 3, ss. 926-935, Makale no. 6 · DOI: [10.18185/erzifbed.1009191](https://doi.org/10.18185/erzifbed.1009191)
Tam Makale · Uluslararası
9. **Growth of Transparent Conductive Oxide SnO₂Thin Film as H2 Sensor** (2021)
Hilal Kübra Sağlam, Mehmet Masat, Mehmet Ertuğrul
International Journal of Innovative Research and Reviews (IJIRR), Cilt 5, Sayı 2, ss. 69-73
Tam Makale · Uluslararası
10. **The use of unmanned aerial vehicles in the detection of forest fires with a gas detection technique** (2021)
Mehmet Masat, **Hilal Kübra Sağlam**, Mehmet Ertuğrul, Hakan Korul
Nanoera, Cilt 1, Sayı 1, ss. 14-18
Tam Makale · Uluslararası

Bildiriler

1. **Lightweight Convolutional Neural Networks for FineGrained Semiconductor Defect Recognition: An Empirical Study on Wafer SEM Images** (2026)
Hilal Kübra Sağlam, Rabiye Kılıç
1. *ULUSLARARASI TÜRK DÜNYASI YAPAY ZEKA VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM KONGRESİ*, Bishkek, 18.05.2026 – 19.05.2026, ss. 369-371, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan

2. **Deep Learning for Robust Defect Detection in SEM Wafer Images under Imbalanced Data Distribution** (2026)
Rabiye Kılıç, **Hilal Kübra Sağlam**
2nd International Congress on Science and Technology (ICSAT 2026), Erzurum, 07.05.2026 – 09.05.2026, ss. 133–137, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
3. **An Adaptive Control Approach for Robust Trajectory Tracking Against Wind Disturbances in Quadrotor UAVs** (2026)
Yaşar Mutaş, Kaan Can, **Hilal Kübra Sağlam**
2nd International Congress on Science and Technology (ICSAT 2026), Erzurum, 07.05.2026 – 09.05.2026, ss. 125–132, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
4. **Characterization of Annealed and Unannealed Iron-Doped Tungsten Oxide Thin Films Grown by CoSputtering** (2025)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş
International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications, Erzurum, 13.12.2025 – 14.12.2025, ss. 356–359, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
5. **Lökositlerin Otomatik Sınıflandırılması: Granül İçeriğe Dayalı Derin Öğrenme Model Analizi** (2025)
Rabiye Kılıç, **Hilal Kübra Sağlam**, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
33. *IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı*, İstanbul, 25.06.2025 – 28.06.2025, ss. 1–4, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Ulusal · Türkiye
6. **Effect of magnetic materials (Al, Ni, Co, Dy) doping on structural, optical and morphological properties of ZnO thin film** (2025)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş
Türk 2025: 1st International Manas Congress on Science and Technology, Bishkek, 24.04.2025 – 26.04.2025, ss. 105–110, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Kırgızistan
7. **Structural, optical and morphological properties of α -Fe₂O₃:Ag thin films grown on different substrates** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş
International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications (TAGRA 2024), Erzurum, 21.12.2024 – 22.12.2024, ss. 116–119, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
8. **Comparison of structural, optical, morphological properties of annealed and unannealed α -Fe₂O₃:Ag nanomaterial** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş
5th International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET), Bayburt, 25.09.2024 – 27.09.2024, ss. 120–125, Tam metin bildirir
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

9. **Predicting the Atomic Structures of Carbon Nanotubes (CNTs) via Machine Learning Models** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Hira Beril Küçük, Mehmet Rifat Özkurt, İbrahim Yücel Özbek
18th International Nanoscience and Nanotechnology Conference, İstanbul, 26.08.2024 – 28.08.2024, s. 140, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
10. **Effect of α -Fe₂O₃ on Gas Detection Performance of MgO Thin Films** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Sevda Sarıtaş
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), Balıkesir, 19.07.2024 – 21.07.2024, s. 98, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
11. **Pneumonia Detection with Different Classifiers in the Hybrid Model Approach** (2022)
Rabiye Kılıç, **Hilal Kübra Sağlam**, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
4th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, 28.09.2022 – 30.09.2022, ss. 170–176, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
12. **Investigating Zn Dopent Effect on MgO Thin Film Grown by USP Method** (2022)
Hilal Kübra Sağlam, Demet İskenderoğlu, Muhammed Emin Güldüren, Harun Güney, Mehmet Ertuğrul
ICOLES 2022, Antalya, 19.05.2022 – 22.05.2022, s. 50, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
13. **Determination of Trypan blue azo dyestuff by developing nanosensor with electrochemical method in different samples** (2021)
Sümeyra Gündüz, Hayrunnisa Nadaroğlu, Mehmet Ertuğrul, Azize Alaylı, **Hilal Kübra Sağlam**
World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN), Erzurum, 24.11.2021 – 26.11.2021, s. 88, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
14. **Facile elaboration of TiO₂-ZnO based low-cost H₂ gas sensors** (2021)
Ali Faddouli, Bouchaib Hartiti, Youssef Doubi, MEHMET ERTUĞRUL, **Hilal Kübra Sağlam**, MEHMET MASAT, Ömer Çoban, Hicham Labrim, Salah Fadili, Maryam Siadat
World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN 2021), Erzurum, 24.11.2021 – 26.11.2021, Özet bildiri
Özet Bildiri · Uluslararası · Türkiye
15. **Classification of Snoring Sounds** (2021)
Rabiye Kılıç, Nida Kumbasar, **Hilal Kübra Sağlam**, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
ISASE 2021, Erzurum, 07.04.2021 – 09.04.2021, ss. 387–390, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye
16. **SnO₂ Ultra-Thin Film Gas Sensor Fabricated by Ultrasonic Spray Pyrolysis (USP) Method** (2020)
Hilal Kübra Sağlam, Mehmet MASAT, Mehmet ERTUĞRUL
4th International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology, iSAMN 2020, Serdang, 01.12.2020 – 03.12.2020, Tam metin bildiri · DOI: [10.1063/5.0084305](https://doi.org/10.1063/5.0084305)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Malezya
17. **Effect of the Sensing Layer Resistivity on Sensitivity in DSAWR Sensors** (2019)
Hilal Kübra Sağlam, MOHD NIZAR HAMIDON, Ömer Çoban, MEHMET ERTUĞRUL
2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics (RSM), Genting Highland, Pahang, Malaysia, 21.08.2019 – 23.08.2019, Tam metin bildiri · DOI: [10.1109/rsm46715.2019.8943550](https://doi.org/10.1109/rsm46715.2019.8943550)
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

18. **Uydu Görüntüleriyle Heliport Tespiti** (2019)

Rabiye Kılıç, Sultan Evcan Ertaş, **Hilal Kübra Sağlam**, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
2019 SIU Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları, Sivas, 24.04.2019 – 26.04.2019, s. 527, Tam metin bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

19. **Comparison of 1300nm Hybrid Diode Lasers with InGaAsP/InP Mqw Lasers** (2018)

Hilal Kübra Sağlam, Çağlar DUMAN, Bülent ÇAKMAK
ISASE 2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, ss. 264–266, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

20. **Modeling of Dsawr Sensor for Different Resistance Values of Active Layer** (2018)

Hilal Kübra Sağlam, Ömer ÇOBAN, Mehmet ERTUĞRUL
ISASE2018, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası

21. **Detection of Plant Disease From Plant Image** (2018)

Rabiye Kılıç, **Hilal Kübra Sağlam**, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

22. **Detection of Diabetic Retinopathy with Integration of Deep Learning** (2018)

Hilal Kübra Sağlam, Rabiye Kılıç, Emin Argun Oral, İbrahim Yücel Özbek
ISASE2018, Erzurum, 26.11.2018 – 28.11.2018, Tam metin bildiri
Tam Metin Bildiri · Uluslararası · Türkiye

23. **Silisyum Üzeri Hibrit III-V Lazerlerin Modellemesi** (2017)

Hilal Kübra Sağlam, ÇAĞLAR DUMAN, BÜLENT ÇAKMAK
19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, İstanbul, 29.09.2017, ss. 48–49, Özet bildiri
Poster · Ulusal · Türkiye

Kitaplar

1. **PROCEEDINGS OF 1ST INTERNATIONAL CONGRESS ON TRENDS AND ADVANCES IN GLOBAL RESEARCH AND APPLICATIONS** (2025)

Hilal Kübra Sağlam
ACA Publishing, ACA Publishing, Erzurum, 131 sayfa
Kitap · Uluslararası

2. **1st International Manas Congress on Science and Technology (TURK 2025)** (2025)

Hilal Kübra Sağlam
Atatürk University Publication House, Atatürk University Publication House, Erzurum, 256 sayfa
Kitap · Uluslararası

3. **World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN) Congress Book** (2021)

Mustafa Tolga Yurtcan, Ayşe Bayrakçeken, Hayrunnisa Nadaroğlu, **Hilal Kübra Sağlam**
Ertual Akedemi, Ertual Akedemi, Erzurum, 1. baskı, 220 sayfa
Kitap · Uluslararası

Kitapta Bölümler

1. **SENSOR APPLICATIONS OF NANOMATERIALS PRODUCED BY THE USP TECHNIQUE** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

THE TRENDS IN NANO MATERIALS SYNTHESIS AND APPLICATIONS 2, Editör: Tuba ÇAKICI, Efe Academy Publishing, ss. 89-116

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

2. **Artificial Intelligence and Data Analysis in Disasters** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Labelling-Based Information Management Systems in Disasters and Emergencies, Editör: Mehmet Sinan BAŞAR, Cambridge Scholar Publishing, ss. 87-104

Bilimsel Kitap Bölümü · Uluslararası

Bilimsel & Mesleki Faaliyetler

Bilimsel Dergilerdeki Görevler

1. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2024 - Devam ediyor)

Hilal Kübra Sağlam

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · International Journal of Innovative Research and Reviews (INJIRR) · International Journal of Innovative Research and Reviews(INJIRR)

2. **Bilimsel Dergilerdeki Görev** (2021 - Devam ediyor)

Hilal Kübra Sağlam

Editörler Kurulu Üyesi · Uluslararası · NanoEra

Bilimsel Yayınlarda Hakemlik

1. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Diğer Dergiler · Uluslararası · The World of Biomedical Technology

2. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · NanoEra

3. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY

4. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · International Journal of Innovative Research and Reviews

5. **Bilimsel Yayınlarda Hakemlik** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Hakemli Bilimsel Dergi · Uluslararası · EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

1. **Hastane Personelinin Karşılaştığı Riskler Çalıştayı** (2025)

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

2. **Türk 2025: 1st International Manas Congress on Science and Technology (2025)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Bishkek · Kırgızistan

3. **Teknolojik Malzemeler (2025)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

4. **Yeşil Sentez Yöntemiyle Üretilen Nano Partikül Uygulama Alanları (2025)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

5. **International Congress on Trends and Advances in Global Research and Applications (TAGRA 2024) (2024)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

6. **Yenilikçi Zırh Teknolojileri: Nükleer Radyasyona Karşı Koruma (2024)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · San Diego · Türkiye

7. **International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024) (2024)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Balıkesir · Türkiye

8. **Sıvı Sensörü Üretim Yöntemleri (2024)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

9. **YARIİLETKEN GÜNEŞ PİLİ ÜRETİM YÖNTEMLERİ (2024)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

10. **YARIİLETKEN GAZ SENSÖR ÜRETİM YÖNTEMLERİ (2023)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Düzenleme Kurulu Üyesi · Erzurum · Türkiye

11. **"TELECOMMUNICATIONS, INFORMATICS, ENERGY AND MANAGEMENT" - TIEM 2023 (2023)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · San Diego · Türkiye

12. **International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology (iSAMN2023) (2023)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Düzenleme Kurulu Üyesi · San Diego · Malezya

13. **Güçlü Kadınlar Sempozyumu (2022)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Ulusal · Etkinlik Sekreteri · San Diego · Türkiye

14. **International Symposium Information Management and Response in Disaster and Emergencies (SODEI 2022) (2022)**

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · Erzurum · Türkiye

15. **World Congress on Applied Nanotechnology (W-CAN 2021)** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Etkinlik Sekreteri · San Diago · Türkiye

16. **International Symposium on Applied Sciences and Engineering(ISASE2021)** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Etkinlik Organizasyonundaki Görev · Uluslararası · Bilim Kurulu Üyesi · San Diago · Türkiye

Başarılar & Tanınırlık

Kongre ve Sempozyum Katılımları

1. **2. TAGRA 2024** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Kongre · Uluslararası · Oturum Başkanı · Erzurum · Türkiye

2. **ICENSTED 2024** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Konferans · Uluslararası · Oturum Başkanı · Balıkesir · Türkiye

3. **Fotonik 2023-24. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Çalıştay · Ulusal · İzleyici / Dinleyici · İstanbul · Türkiye

4. **Pneumonia Detection with Different Classifiers in the Hybrid Model Approach** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Bayburt · Türkiye

5. **Investigating Zn Dopent Effect on MgO Thin Film Grown by USP Method** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Konferans · Uluslararası · Katılımcı · Antalya · Türkiye

6. **Güçlü Kadınlar Sempozyumu** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Sempozyum · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

7. **International Symposium Information Management and Response in Disaster and Emergencies** (2022)

Hilal Kübra Sağlam

Sempozyum · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

8. **1. Ulusal Avrasya Tıp ve Bilişim Kongresi** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Kongre · Ulusal · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

9. **World Congress on Applied Nanotechnology** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Kongre · Ulusal · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye

10. **22. Ulusal Optik Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Çalıştay · Ulusal · Katılımcı · Ankara · Türkiye

11. **ISASE 2021 International Symposium on Applied Sciences and Engineering** (2021)

Hilal Kübra Sağlam

Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye

12. **iSAMN 2020 International Symposium On Advanced Materials and Nanotechnology** (2020)
Hilal Kübra Sağlam
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Kuala-Lumpur · Malezya
13. **2019 IEEE Regional Symposium on Micro and Nanoelectronics** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Kuala-Lumpur · Malezya
14. **ISAMN 2019 International Symposium on Advanced Materials and Nanotechnology** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Kuala-Lumpur · Malezya
15. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Putrajaya · Malezya
16. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Putrajaya · Malezya
17. **SIU 2019 27. Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre · Ulusal · Katılımcı · Sivas · Türkiye
18. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2019)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · Sivas · Türkiye
19. **ISASE 2018 International Symposium on Applied Sciences and Engineering** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Sempozyum · Uluslararası · Katılımcı · Erzurum · Türkiye
20. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2018)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Uluslararası · Çalışma Grubu · Erzurum · Türkiye
21. **FOTONİK 2017 19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı** (2017)
Hilal Kübra Sağlam
Çalıştay · Ulusal · Katılımcı · İstanbul · Türkiye
22. **Kongre ve Sempozyum Katılımı** (2017)
Hilal Kübra Sağlam
Kongre ve Sempozyum Katılımı · Ulusal · Çalışma Grubu · İstanbul · Türkiye

Ödüller

1. **PATENT ÖDÜLÜ** (2024)
Hilal Kübra Sağlam, Mehmet Ertuğrul, Fatma SONGUR
Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye
2. **TÜBA TEKNOFEST DOKTORA BİLİM ÖDÜLLERİ** (2023)
Hilal Kübra Sağlam
Ödül · Ulusal · Sanayi Teknoloji Bakanlığı · Türkiye
3. **MAKALE ÖDÜLÜ** (2023)
Hilal Kübra Sağlam, Emre Gür, Mehmet Ertuğrul
Ödül · Ulusal · Atatürk Üniversitesi · Türkiye

Burslar

1. **100/2000 Öncelikli Alan Doktora Bursu** (2018 – 2019)

Hilal Kübra Sağlam

Burs · Ulusal · YÖK · Türkiye

Kurumsal Katkı Faaliyetleri

1. **KARİYER MERKEZİ TEMSİLCİSİ** (2024)

Hilal Kübra Sağlam

Kurumsal Temsil · Ulusal · Kariyer Planlama ve Mezun İzleme Uygulama ve Araştırma Merkezi · Erzurum · Türkiye

2. **Kuzeydoğu Anadolu Bölgesel Kariyer Fuarı (KUDAKAF)** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Kurumsal Temsil · Ulusal · Kuzeydoğu Anadolu Bölgesel Kariyer Fuarı (KUDAKAF) · Erzurum · Türkiye

3. **KARİYER MERKEZİ TEMSİLCİSİ** (2023)

Hilal Kübra Sağlam

Kurumsal Temsil · Ulusal · Kariyer Planlama ve Mezun İzleme Uygulama ve Araştırma Merkezi · Erzurum · Türkiye