

## Dr. Öğr. Üyesi HAKAN KEKÜL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 487 0000](tel:+903464870000) Dahili: 1360

E-posta: [hakankekul@cumhuriyet.edu.tr](mailto:hakankekul@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/hakankekul>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [hakankekul](https://scholar.google.com/citations?user=hakankekul)

ORCID: [0000-0001-6269-8713](https://orcid.org/0000-0001-6269-8713)

Yoksis Araştırmacı ID: 386027

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - 2022

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2017 - 2018

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sayısal Yöntemler, Türkiye 2010 - 2017

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Bilgisayar Sistemleri Öğretmenliği, Türkiye 2002 - 2006

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yazılım Güvenlik Açıklarının Skorlanması ve Kategorisinin Belirlenmesinde Yeni Bir Yöntem, Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2022

Yüksek Lisans, Yüz Tanıma Uygulamalarında Özyüzler ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, Sayısal Yöntemler, 2017

### Araştırma Alanları

Yazılım Güvenliği, Yazılım Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Siber Güvenlik, Lisans, 2022 - 2023

Veri Yapıları, Lisans, 2023 - 2024

Yazılım Güvenliği ve Analizi, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Programlama Dilleri, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **Estimating vulnerability metrics with word embedding and multiclass classification methods**  
KEKÜL H., Ergen B., ARSLAN H.  
International Journal of Information Security, cilt.23, sa.1, ss.247-270, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A multiclass hybrid approach to estimating software vulnerability vectors and severity score**  
Kekül H., ERGEN B., ARSLAN H.  
JOURNAL OF INFORMATION SECURITY AND APPLICATIONS, cilt.63, 2021 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Comparison and Analysis of Software Vulnerability Databases**  
Kekül H., ERGEN B., ARSLAN H.  
International Journal of Engineering and Manufacturing(IJEM), cilt.12, sa.4, ss.1-14, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **A Multiclass Approach to Estimating Software Vulnerability Severity Rating with Statistical and Word Embedding Methods**  
Kekül H., ERGEN B., ARSLAN H.  
International Journal of Computer Network and Information Security, cilt.14, sa.4, ss.27-42, 2022 (Scopus)
- III. **Estimating Missing Security Vectors in NVD Database Security Reports**  
Kekül H., ERGEN B., ARSLAN H.  
International Journal of Engineering and Manufacturing(IJEM), cilt.12, sa.3, ss.1-13, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Mikro Denetleyici Sistemler ile Türk İşaret Dili Kelime Çevirici**  
Gökçe F., Kekül H.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.28, ss.972-977, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Yazılım Güvenlik Açığı Veri Tabanları**  
Kekül H., Ergen B., Arslan H.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.28, ss.1008-1012, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **A New Vulnerability Reporting Framework for Software Vulnerability Databases**  
Kekül H., Ergen B., Arslan H.  
International Journal of Education and Management Engineering(IJEME), cilt.11, sa.3, ss.11-19, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Yüz Tanıma Uygulamalarında Özyüzler Ve Yapay Sinir Ağlarının Karşılaştırılması**  
Kekül H., Bircan H., Arslan H.  
Uluslararası Yönetim Bilişim Sistemleri ve Bilgisayar Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.51-59, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **The Effect of Document Length on Machine Learning Success in Text-Based Data**  
POLATGİL M., KEKÜL H.  
2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, Sivas, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.1-6
- II. **Multi Purpose Security Analysis of Software Projects Against Cyber Threats and Development of Security Scoring Algorithms**  
ŞEKER A., ARSLAN H., DELİBAŞ E., Kekül H.  
2nd International Conference on Cyber Security and Digital Forensics (ICONSEC) 2022, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022
- III. **Systems Software Vulnerability Databases**  
Kekül H., Ergen B., Arslan H.  
1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.971-972
- IV. **Yazılım Güvenlik Açığı Veri Tabanları / Systems Software Vulnerability Databases**  
KEKÜL H., ERGEN B., ARSLAN H.

1 st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.971-972

**V. Turkish Sign Language Word Converter with Micro Controller Systems**

Gökçe F., Kekül H.

1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2021, ss.919-920

## **Desteklenen Projeler**

Kekül H., Ergen B., TÜBİTAK Projesi, Yazılım Güvenlik Açıklarının Skorlanması Ve Kategorisinin Belirlenmesinde Yeni Bir Yöntem, 2021 - 2022