

## Dr.Öğr.Üyesi SİBEL ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: sibelarslan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/105401>

### Biyografi

#### 1. ÖZGEÇMİŞ

1.1 Adı Soyadı : Sibel ARSLAN

1.2 Yabancı Diller : İngilizce

1.3 Eğitimi :

---

Lisans	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
2007 - 2011	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

---

Lisans (Çift Anadal)	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
2007 - 2011	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

---

Yüksek Lisans	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
2012 - 2014	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ Tez adı: Düşük Hızlı Kablosuz Kişisel Alan Ağlarında Gürültülü Sinyallere Yönelik Adaptif Yapıda Haberleşme Tez Danışmanı: Doç. Dr. Selçuk ÖKDEM

---

Doktora	ERCİYES ÜNİVERSİTESİ
2014 - 2019	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ / BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ (DR) Tez Adı: Makine Öğrenmesi Uygulamalarında Yapay Arı Koloni Programlama Temelli Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi Tez Danışmanı:Doç. Dr. Celal ÖZTÜRK

---

1.5 Çalıştığı Kurumlar :

---

MÜHENDİS

SİVAS VALİLİĞİ

2012 -

BİLGİ İŞLEM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

---

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

2011 -2012

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ / BİLGİSAYAR MÜH. BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

---

#### 1.4 İdari görevler, bilimsel kuruluşlara üyelikler, aldığı ödüller

- Bilgi İşlem Şube Müdür Vekili, Sivas Valiliği Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, 2012-2018
- TÜBİTAK 2011/A Genel Yurtiçi Doktora Bursu 2014-2018
- Başbakanlık Bursu 2007-2011
- Okul Birinciliği, Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi 2013
- Okul İkinciliği, Bilgisayar Mühendisliği Lisans, Kocaeli Üniversitesi 2011
- Okul Birinciliği, Kongre Lisesi (Y.D.A) 2006
- Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Onur Belgesi 2007-2008
- Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Onur Belgesi 2008-2009
- Kocaeli Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Onur Belgesi 2009-2010
- Kocaeli Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Onur Belgesi 2007-2008
- Kocaeli Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Onur Belgesi 2009-2010
- Sivas Valiliği Başarı Belgesi 2018

#### 1.5 Doktora / uzmanlığımı yaptığı anabilim dalı :

- Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Bilgisayar Mühendisliği Anabilim Dalı

#### 1.6 Yayınlar :

##### 1.6.1 SCI, SCI-Exp, SSCI ve AHCI indeksleri tarafından taranan dergilerde yayımlanan makaleler

- A.1 S. Arslan, S. Okdem, "Düşük Hızlı Kablosuz Kişisel Alan Ağlarında Gürültülü Sinyallere Yönelik Adaptif Veri Dizisi Üreteci", Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.30, no.3, pp.371-380, 2015.
- A.2 S. Arslan, C. Ozturk, "Multi Hive Artificial Bee Colony Programming for High Dimensional Symbolic Regression with Feature Selection", Applied Soft Computing, Vol. 78, pp. 515-527, 2019.
- A.3 S. Arslan, C. Ozturk, "Artificial Bee Colony Programming Descriptor for Multi-Class Texture Classification", Applied Sciences, Vol. 9 (9), 1930, pp. 1-18, 2019.
- A.4 C. Ozturk, M. Tarim, S.Arslan, "Feature Selection And Classification Of Metabolomics Data Using Artificial Bee

Colony Programming (ABCP)", International Journal of Data Mining and Bioinformatics, 2020 Vol.23 No.2, pp.101 - 118

A.5 S. Arslan, C. Ozturk, "A Comparative Study of Automatic Programming Techniques", Informatica And International Journal Of Computing And Informatics, vol. 43, pp. 281-289, 2019.

A.6 S. Arslan, C. Ozturk, "Artificial Bee Colony Programming for Feature Selected Cancer Data Classification", International Journal Of Scientific And Technological Research, vol.4, no.7, 2018.

A.7 M.D. Demirbas, D. Cakir, S. Arslan, C. Ozturk, "Equivalent Stress Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates by Genetic Programming", International Scientific and Vocational Studies Journal, Vol. 2 (1), pp. 67-80, 2018.

### 1.6.2 Uluslararası Bildiriler

B.1 S. Arslan, C. Ozturk, "Feature Selected Cancer Data Classification with Genetic Programming", 21. Biyomedikal Mühendisliği Ulusal Toplantısı (BIYOMUT17), Nov. 2017, Istanbul, Turkey.

B.2 S. Arslan, C. Ozturk, "Çok Sınıflı Desenli Sınıflandırma Problemi için Genetik Programlama Tanımlayıcı", The International Conference on Innovative Engineering Applications (CIEA 2018), Sep. 2018, Sivas, Turkey.

B.3 S. Arslan, C. Ozturk, "Prediction of Cherkassky Function by Artificial Bee Colony Programming", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamalar (ASYU17), Oct.2017, Alanya, Turkey.

B.4 M.D. Demirbas, C. Ozturk, S. Arslan, D. Cakir, M.K. Apalak "Genetik Programlama ile Fonksiyonel Kademelendirilmiş Plakaların Termal Gerilme Analizi", II. International Scientific And Vocational Studies Congress, BILMES 2018, Özet Metin, July 2018, Nevşehir, Turkey.

### 1.6.3 Kitap Bölümleri

D.1 S. Arslan, C. Ozturk, "Feature Selection for Classification with Artificial Bee Colony Programming", Swarm Intelligence - Recent Advances, New Perspectives and Applications, Agu. 2019, IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.85219.(10)

### 1.7 Kurs ve Seminerler :

1. İlk Yardım (Sivas İlk Yardım Eğitim Merkezi)
2. İçişleri e-Akademi Merkez ve Taşra Teşkilatı Hizmet İçi Eğitimi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
3. EBYS (Elektronik Belge Yönetim Sistemi) Eğitimi- Dönemi:1 (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
4. Siber Güvenlik Eğitimi (SODER Bilgi Teknolojileri)
5. Standart Türk Klavyesi (Sivas Halk Eğitim Merkezi)
6. Video Konferans Ve VPN Eğitimi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
7. e-İçişleri Projesi Farkındalık Eğitimi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
8. e-İçişleri Projesi Proje Sorumluları Eğitimi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
9. Devlet Personel Başkanlığınca Kamuda Yönetici Yetkinliklerinin Artırılması Bölgesel Programı (Devlet Personel Başkanlığı)

10. 72. Dönem e-İçişleri Yazılım Geliştirme Ve İdame Projesi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)

11. e-İçişleri Projesi Kursu (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2014

Lisans Çift Anadal, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2011

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, CCNAv7: Enterprise Networking, Security, and Automation Phase III of Cisco - YÖK - METU Anatolia Project, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2021

Bilişim, CCNAv7: Switching, Routing, and Wireless Essentials Phase III of Cisco - YÖK - METU Anatolia Project, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2021

Bilişim, CCNAv7: Introduction to Networks Phase III of Cisco - YÖK - METU Anatolia Project, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2021

## Yaptığı Tezler

Doktora, Makine öğrenmesi uygulamalarında yapay arı koloni programlama temelli yeni yöntemlerin geliştirilmesi , Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, DÜŞÜK HIZLI KABLOSUZ KİŞİSEL ALAN AĞLARINDA GÜRÜLTÜLÜ SİNYALLERE YÖNELİK ADAPTİF YAPIDA HABERLEŞME , Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

## Araştırma Alanları

Algoritmalar, Biyoenformatik, Veri Yapıları , Veritabanı Sistemleri , Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Evrimsel Hesaplama , Otomatik Programlama , Programlama Dilleri , Yazılım Mühendisliği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

KARİYER PLANLAMA, Lisans, 2020 - 2021

Bilgisayar Ağları, Lisans, 2020 - 2021

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2020 - 2021

Zeki Optimizasyon Algoritmaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik, Lisans, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik- II. Öğretim, Lisans, 2020 - 2021

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

- I. **Feature selection and classification of metabolomics data using artificial bee colony programming (ABCP)**  
ÖZTÜRK C., Tarım M., Arslan S.  
International Journal of Data Mining and Bioinformatics, cilt.23, sa.2, ss.101-118, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Artificial Bee Colony Programming Descriptor for Multi-Class Texture Classification**  
Arslan S., ÖZTÜRK C.  
APPLIED SCIENCES-BASEL, cilt.9, sa.9, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Multi Hive Artificial Bee Colony Programming for high dimensional symbolic regression with feature selection**  
Arslan S., ÖZTÜRK C.  
APPLIED SOFT COMPUTING, cilt.78, ss.515-527, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **ADAPTIVE DATA SEQUENCE GENERATOR FOR NOISY SIGNALS IN LOW RATE WIRELESS PERSONAL AREA NETWORKS**  
Arslan S., ÖKDEM S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.3, ss.371-380, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Comparative Study of Automatic Programming Techniques**  
Arslan S., ÖZTÜRK C.  
INFORMATICA-JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATICS, cilt.43, sa.2, ss.281-289, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Çok Sınıflı Desenli Sınıflandırma Problemi için Genetik Programlama Tanımlayıcı**  
Arslan S., Öztürk C.  
The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.1-7
- II. **Feature Selected Cancer Data Classification with Genetic Programming**  
Arslan S., ÖZTÜRK C.  
21st National Biomedical Engineering Meeting (BIYOMUT), İstanbul, Türkiye, 24 Kasım - 26 Aralık 2017

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):24

h-indeksi (WOS):3

## Akademi Dışı Deneyim

Valilik, Sivas Valiliği, Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü