

Asst. Prof. SİBEL ARSLAN

Personal Information

Email: sibelarslan@cumhuriyet.edu.tr

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

Biography

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 / uzmanlığını 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)

Education Information

Doctorate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2012 - 2014

Undergraduate Double Major, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2008 - 2011

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2007 - 2011

Certificates, Courses and Trainings

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

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

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

Dissertations

Doctorate, Development of new methods based on artificial bee colony programming in machine learning applications, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2019

Postgraduate, Adaptive Communications for Noisy Signals in Low Rate Wireless Personal Area Networks, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2014

Research Areas

algorithms, bioinformatics, Data Structures, Database Systems, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Evolutionary Computing, Automatic Programming, Programming Languages, Software Engineering

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Sivas Cumhuriyet University, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Courses

Career planning, Undergraduate, 2020 - 2021

Computer Networks, Undergraduate, 2020 - 2021

Temel Bilgisayar Bilimleri, Undergraduate, 2020 - 2021

Zeki Optimizasyon Algoritmaları, Postgraduate, 2020 - 2021

Sayısal Elektronik, Undergraduate, 2020 - 2021

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

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Feature selection and classification of metabolomics data using artificial bee colony programming (ABCP)**
ÖZTÜRK C., Tarim M., Arslan S.
International Journal of Data Mining and Bioinformatics, vol.23, no.2, pp.101-118, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **Artificial Bee Colony Programming Descriptor for Multi-Class Texture Classification**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.9, no.9, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Multi Hive Artificial Bee Colony Programming for high dimensional symbolic regression with feature selection**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.78, pp.515-527, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.30, no.3, pp.371-380, 2015 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **A Comparative Study of Automatic Programming Techniques**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
INFORMATICA-JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATICS, vol.43, no.2, pp.281-289, 2019 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

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

Citations

Total Citations (WOS):24

h-index (WOS):3

Non Academic Experience

Governorship, Sivas Valiliği, Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü