

Assoc. Prof. SİBEL ARSLAN

Personal Information

Email: sibelarslan@cumhuriyet.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3626-553X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAL-4458-2020

ScopusID: 56884022900

Yoksis Researcher ID: 166579

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 / 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 Üretici", 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 :

- İlkyardım (Sivas İlkyardım Eğitim Merkezi)
- İçişleri e-Akademi Merkez ve Taşra Teşkilatı Hizmet İçi Eğitimi (İçişleri Bakanlığı Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı)
- 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

Foreign Language, Doktoralı Genç Araştırmacılar için Yabancı Dilde Bilimsel Metin Yazma Programı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, 2022
IT, Netacadfunding 2021 Cyberops , Middle East Technical University, 2021
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
Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2011 - 2012

Courses

Postgraduate

ADVANCED COMPUTER NETWORKS, Postgraduate, 2021 - 2022

ZEKİ OPTİMİZASYON ALGORİTMALARI, Postgraduate, 2020 - 2021

Undergraduate

INFORMATION TECHNOLOGIES, Undergraduate, 2021 - 2022

Career planning, Undergraduate, 2020 - 2021

COMPUTER NETWORKS, Undergraduate, 2020 - 2021

TEMEL BİLGİSAYAR BİLİMLERİ, Undergraduate, 2020 - 2021

SAYISAL ELEKTRONİK, Undergraduate, 2020 - 2021

SAYISAL ELEKTRONİK (II. Öğretim), Undergraduate, 2020 - 2021

Supervised Theses

Arslan S., İmmün plazma programlama temelli yeni yöntemlerin geliştirilmesi ve mühendislik problemlerine uygulanması, Postgraduate, B.YETİŞKİN(Student), 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Immune Plasma Programming: A new evolutionary computation-based automatic programming method**
Arslan S.
APPLIED SOFT COMPUTING JOURNAL, vol.152, pp.1-18, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigating the best automatic programming method in predicting the aerodynamic characteristics of wind turbine blade**
Arslan S., Koca K.
ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.123, pp.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A comprehensive review of automatic programming methods**
ARSLAN S., ÖZTÜRK C.
Applied Soft Computing, vol.143, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Symbolic regression with feature selection of dye biosorption from an aqueous solution using pumpkin seed husk using evolutionary computation-based automatic programming methods**
Arslan S., Kütük N.
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.231, pp.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Support Vector Machine (SVM) Application for Uniaxial Compression Strength (UCS) Prediction: A Case Study for Maragheh Limestone**
Cemiloğlu A., Zhu L., Arslan S., Xu J., Yuan X., Azarafza M., Derakhshani R.
APPLIED SCIENCES, vol.13, pp.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Biosorption of methyl orange from aqueous solution with hemp waste, investigation of isotherm, kinetic and thermodynamic studies and modeling using multigene genetic programming**

- KÜTÜK N., ARSLAN S.
Chemical Papers, vol.76, no.12, pp.7357-7372, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Stress Analysis of 2D-FG Rectangular Plates with Multi-Gene Genetic Programming**
Demirbaş M. D., Öztürk C., Arslan S.
Applied Sciences (Switzerland), vol.12, no.16, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **A new lattice based artificial bee colony algorithm for EEG noise minimization**
ARSLAN S., ASLAN S.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.38, no.1, pp.15-27, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **A modified artificial bee colony algorithm for classification optimisation**
ASLAN S., ARSLAN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIO-INSPIRED COMPUTATION, vol.20, no.1, pp.11-22, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **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 (SCI-Expanded)
- XI. **Artificial Bee Colony Programming Descriptor for Multi-Class Texture Classification**
Arslan S., ÖZTÜRK C.
APPLIED SCIENCES-BASEL, vol.9, no.9, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **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 (SCI-Expanded)
- XIII. **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 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Black Widow Optimization and Aquila Optimizer with Current Metaheuristics**
Kalyon M., Arslan S.
International Journal of Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, vol.8, pp.17-25, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Investigation and Optimization of Biosorbent Capacities of Some Plants Used in Daily Life**
Arslan S., Kütük N.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.36, no.1, pp.49-60, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Comparison of metaheuristic algorithms with different performance criteria**
Arslan S.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.10, no.21, pp.266-275, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Güncel Metasezgisel Algoritmalarının Performansları Üzerine Karşılaştırılmalı Bir Çalışma**
Arslan S.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.11, no.4, pp.1861-1884, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Solving the Problem of Time Series Prediction Using Immune Plasma Programming**
Arslan S.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.29, pp.219-224, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **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 (ESCI)

- VII. **Equivalent Stress Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates by Genetic Programming**
Demirbaş M. D., Arslan S., Öztürk C.
INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND VOCATIONAL JOURNAL (ISVOS JOURNAL), vol.2, no.1, pp.67-80, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Artificial bee colony programming for feature selected cancer data classification**
Arslan S., Ozturk C.
International Journal of Scientific and Technological Research , vol.4, pp.75-84, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Electricity Price Forecasting Using Automatic Programming Methods**
DİKBAŞ S., ARSLAN S., GÜL M. F., SELÇUKLU S. B.
in: Innovative Methods in Computer Science and Computational Applications in the Era of Industry 5.0, , Editor, Springer, pp.192-203, 2024
- II. **Investigation of the Best AP Method for Predicting Compressive Strength in RAC**
YETİŞKİN B., ARSLAN S.
in: Innovative Methods in Computer Science and Computational Applications in the Era of Industry 5.0, , Editor, Springer Nature Switzerland AG 2024, pp.83-96, 2024
- III. **Feature Selection for Classification with Artificial Bee Colony Programming**
Arslan S., Öztürk C.
in: Swarm Intelligence - Recent Advances, New Perspectives and Applications , Javier Del Ser, Esther Villar and Eneko Osaba, Editor, IntechOpen, London, pp.1-18, 2019

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Feature Selection Using Automatic Programming Methods in Hypertension Risk Prediction**
Yağmurcu M., Arslan S.
2024 8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 September 2024, pp.1-6
- II. **Feature Selection and Detection of COPD Using Automatic Programming Methods**
Karaca H., Arslan S.
2024 8th International Artificial Intelligence and Data Processing Symposium (IDAP), Malatya, Turkey, 21 - 22 October 2024, pp.1-5
- III. **Comparison of Black Widow Optimization and Aquila Optimizer with Current Metaheuristics**
Arslan S.
6th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications (ICHORA 2024), İstanbul, Turkey, 23 - 25 May 2024, pp.1-7
- IV. **Investigation of the best automatic programming method for predicting compressive strength in recycled aggregate concrete**
Yetişkin B., Arslan S.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2023 (ICAIAME 2023), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2023, pp.17
- V. **Electricity Price Forecasting Using Automatic Programming Methods**
Dikbaş S., Arslan S., Gül M. F., Selçuklu S. B.
International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering 2023 (ICAIAME 2023), Antalya, Turkey, 3 - 05 November 2023, pp.10
- VI. **Classification by Feature Selection of Autism Spectrum Disorder with Automatic Programming Methods**
Dikbaş S., Arslan S.

2023 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference (ASYU), Sivas, Turkey, 11 - 13 October 2023, pp.1-5

VII. **Mackey-Glass Time Series Prediction with Immune Plasma Programming**

Gül M. F., Arslan S.

2023 31st Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), İstanbul, Turkey, 5 - 08 July 2023, pp.1-4

VIII. **The Influence of Donor and Receiver Combinations on Immune Plasma Programming in Symbolic Regression Problems**

Arslan S.

International Conference on Engineering Technologies (ICENTE'22), 17 - 19 November 2022, pp.131-136

IX. **Approximation of the Colebrook Equation for Flow Friction with Immune Plasma Programming**

Yetiskin B., Arslan S.

30.IEEE SİNYAL İŞLEME UYGULAMALARI KURULTAYI, Karabük, Turkey, 15 - 18 May 2022, pp.1-4

X. **Titan Yellow Biosorption of Hemp Waste in Acidic Medium and Modeling of Experimental Conditions by Multi Gene Genetic Programming**

ARSLAN S., KÜTÜK N.

2022 Innovations in Intelligent Systems and Applications Conference, ASYU 2022, Antalya, Turkey, 7 - 09 September 2022

XI. **Solving Channel Assignment Problem in Cognitive Radio Networks with Immune Plasma Algorithm Immun Plazma Algoritması ile Bilişsel Radyo Ağlarında Kanal Atama Probleminin Çözülmesi**

Kisa M., Demirci S., ARSLAN S., ASLAN S.

6th International Conference on Computer Science and Engineering, UBMK 2021, Ankara, Turkey, 15 - 17 September 2021, pp.818-822

XII. **Time Series Modeling and Forecasting of the Covid-19 Pandemic in Turkiye Using Multi Gene Genetic Programming**

Arslan S., Öztürk C.

III. International Conference on COVID-19, Ankara, Turkey, 25 - 27 December 2020, pp.1-8

XIII. **GENETIC PROGRAMMING IDENTIFIER FOR MULTI-CLASS PATTERNED CLASSIFICATION PROBLEM**

Arslan S., Öztürk C.

The International Conference on Innovative Engineering Applications, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.1-7

XIV. **Equivalent stress analysis of functionally graded plates by genetic programming**

Demirbaş M. D., Öztürk C., Arslan S., Çakır D.

II. International Scientific and Vocational Studies Congress (BILMES 2018), Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.553-554

XV. **Prediction of Cherkassky Function by Artificial Bee Colony Programming**

Arslan S., Öztürk C.

Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU 2017), Antalya, Turkey, 5 - 07 October 2017, pp.1-5

XVI. **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

Supported Projects

Arslan S., Bilgili F., Öztürk C., Muğaloğlu E., Selçuklu S. B., TUBİTAK Project, Elektrik Piyasaları İçin Yapay Zekâ Destekli Öğrenme, Tahmin Ve Optimizasyon Algoritmaları ile Etmen Temelli Benzetim Modeli Kurulması Ve Piyasa İncelemeleri, 2023 - 2025

Metrics

Publication: 40

Citation (WoS): 32

Citation (Scopus): 89

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Non Academic Experience

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI, MÜHENDİS

Governorship, Sivas Valiliği, Bilgi İşlem Şube Müdürlüğü, Bilgi İşlem Müdür V.

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI, BİLGİ İŞLEM MÜDÜR V.