

## Arş.Gör. SEFA ARAS

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 462 377 8380](tel:+904623778380) Dahili: 8380

**E-posta:** sefaaras@ktu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ktu.edu.tr//sefaaras>

**Posta Adresi:** KTÜ Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Çamlı Mahallesi Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Cadde No:144 Of/TRABZON

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor  
Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018  
Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2014

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Araştırma Alanları

Bilgisayar Bilimleri, Yazılım, Yazılım Mühendisliği , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

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

- Fitness-distance balance (FDB): A new selection method for meta-heuristic search algorithms**  
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E.  
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.190, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Analysis, Test and Management of the Meta-Heuristic Searching Process: An Experimental Study on SOS**  
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., SÖNMEZ Y., GÜVENÇ U., GEDİKLİ E.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, ss.1-11, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Current status and future perspectives in articles about coding learning at pre-university level published from 2009 to 2017: A content analysis study**  
ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.  
Turkish Journal of Computer and Mathematics Education, cilt.10, ss.567-587, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli

Dergileri)

**III. Development of Programming Learning Environment With Compiler Techniques**

ARAS S., GEDİKLİ E.

Journal of Investigations on Engineering Technology, cilt.1, ss.14-18, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

**IV. Meta-Sezgisel Arama Algoritmalarının Test Edilmesi İçin Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi**

ARAS S., KAHRAMAN H. T., SÖNMEZ Y., GÜVENÇ U.

İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, cilt.6, ss.1-8, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Investigation of the Most Effective Meta-Heuristic Optimization Technique for Constrained Engineering Problems**

KAHRAMAN H. T., ARAS S.

Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering Problems, Hemanth, D., J., Editör, Springer, Cham, ss.484-501, 2020

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

**I. Meta-sezgisel Algoritmaların Çok Boyutlu Problem Uzaylarındaki Arama Performanslarının Araştırılması**

Aras E., KAHRAMAN H. T., ARAS S.

2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

**II. A Framework Based on Compiler Design Techniques for Programming Learning Environments**

ARAS S., GEDİKLİ E., ÖZYURT Ö.

2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing, IDAP 2018, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018

**III. META-SEZGİSEL ALGORİTMALARIN DENEYSEL ÇALIŞMALARINDAKİ STANDARTSIZLIKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

KAHRAMAN H. T., ARAS S., GEDİKLİ E.

INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.1466-1472

**IV. META-SEZGİSEL OPTİMİZASYON ÇALIŞMALARINDA BENCHMARK PROBLEMLERİNDE KARŞILAŞILAN STANDARTSIZLIKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**

KAHRAMAN H. T., ARAS S., GEDİKLİ E.

INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 30 Ekim - 03 Aralık 2018, ss.1494-1501

**V. Meta-sezgisel Algoritmaların Çok Boyutlu Problem Uzaylarındaki Arama Performanslarının Araştırılması**

ARAS E., KAHRAMAN H. T., ARAS S.

2018 International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018, ss.813-817

**VI. Development and testing of meta heuristic regression tool**

KAHRAMAN H. T., ARAS S., SÖNMEZ Y., GÜVENÇ U.

7 th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'18), 28 Nisan - 01 Mayıs 2018

**VII. Akıllı SQL Öğretici İçin bir Çerçeve Önerisi**

ÖZYURT Ö., ÖZYURT H., ARAS S.

12. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2018, ss.48-49

**VIII. Kodlama Eğitimi İçin Yenilikçi bir Eğitsel Yazılımın Altyapısına Yönelik Çerçeve**

ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., REİSOĞLU İ., ARAS S.

12. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2018, ss.16-24

- IX. **A Framework Based on Compiler Design Techniques for Programming Learning Environments**  
ARAS S., GEDİKLİ E., ÖZYURT Ö.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- X. **Determination of the Effects of Penalty Coefficient on the Meta-Heuristic Optimization Process**  
ARAS S., KAHRAMAN H. T. , GEDİKLİ E.  
International Conference on Artificial Intelligence and Data Processing (IDAP), Malatya, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2018
- XI. **Meta-Sezgisel Algoritmelerde Tasarım Desenlerinin Keşfedilmesi**  
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GÜVENÇ U., SÖNMEZ Y.  
International Engineering Research Symposium, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.155-165
- XII. **Meta-Sezgisel Algoritmaların Geliştirilme ve Test Süreçlerinde Standartların Belirlenmesi**  
KAHRAMAN H. T. , ONUR K., ARAS S., GÜVENÇ U.  
International Engineering Research Symposium, Antalya, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017, ss.108-110
- XIII. **Erken Yaşlarda Kodlama Eğitime Yönelik Araştırmalardaki Eğilimin İncelenmesi: 2009-2016 Döneminde Yayımlanan Makalelerin İçerik Analizi**  
ARAS S., ÖZYURT Ö., ÖZYURT H.  
11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.1
- XIV. **Exploring the Effect of Distribution Methods on Meta-Heuristic Searching process**  
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GUVENC U., SONMEZ Y.  
2017 International Conference on Computer Science and Engineering (UBMK), Antalya, Türkiye, 5 - 08 Ekim 2017, ss.371-376
- XV. **Genetik Algoritmalarla Dayalı Haftalık Ders Çizelgeleme Aracı**  
ARAS S., AYDIN H., GEDİKLİ E.  
International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2016, ss.828-832
- XVI. **Çocukların Kodlama Öğrenebilecekleri Ortamların İncelenmesi**  
ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.  
10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016
- XVII. **Çocukların kodlama öğrenebilecekleri ortamların incelenmesi**  
ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.  
10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016, ss.764-771

## Desteklenen Projeler

ÖZTÜRK H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beton Basınç Dayanımının Bilgisayarla Görmeye Dayalı Tahribatsız Tahmin Edilmesi, 2016 - 2020

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1

h-indeksi (WOS):1