

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, -, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, 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, Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A powerful meta-heuristic search algorithm for solving global optimization and real-world solar photovoltaic parameter estimation problems**
Duman S., KAHRAMAN H. T., SÖNMEZ Y., GUVENC U., KATI M., ARAS S.
Engineering Applications of Artificial Intelligence, cilt.111, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Fitness-Distance Balance based adaptive guided differential evolution algorithm for security-constrained optimal power flow problem incorporating renewable energy sources**
GUVENC U., DUMAN S., KAHRAMAN H. T., ARAS S., KATI M.
Applied Soft Computing, cilt.108, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Dynamic FDB selection method and its application: modeling and optimizing of directional overcurrent relays coordination**
KAHRAMAN H. T., BAKIR H., DUMAN S., KATI M., ARAS S., GUVENC U.
APPLIED INTELLIGENCE, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Development of a Lévy flight and FDB-based coyote optimization algorithm for global optimization and real-world ACOFP problems**
Duman S., KAHRAMAN H. T., GUVENC U., ARAS S.

Soft Computing, cilt.25, ss.6577-6617, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- V. **A novel stochastic fractal search algorithm with fitness-Distance balance for global numerical optimization**

ARAS S., GEDİKLİ E., KAHRAMAN H. T.

Swarm and Evolutionary Computation, cilt.61, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- VI. **Fitness-distance balance (FDB): A new selection method for meta-heuristic search algorithms**

Kahraman H. T. , Aras S., Gedikli E.

KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.190, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis, Test and Management of the Meta-Heuristic Searching Process: An Experimental Study on SOS**

Kahraman H. T. , Aras S., Sönmez Y., Güvenç U., Gedikli E.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGİSİ, cilt.23, sa.2, ss.445-455, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **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, sa.3, 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, sa.2, 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, sa.2, 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. **Investigation of the Most Effective Meta-Heuristic Optimization Technique for Constrained Engineering Problems**

KAHRAMAN H. T. , ARAS S.

International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2019), 20 - 22 Nisan 2019

- II. **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

- III. **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
- IV. **META-SEZGİSEL ALGORİTMALARIN DENEYSSEL ÇALIŞMALARINDAKİ STANDARTSIZLIKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 30 Ekim - 03 Kasım 2018, ss.1466-1472
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **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
- XII. **Erken yaşlarda kodlama eğitimine yönelik araştırmalardaki eğilimin incelenmesi: 2009-2016 döneminde yayımlanan makalelerin içerik analizi**
ARAS S., ÖZYURT Ö., ÖZYURT H.
11. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2017, ss.392
- XIII. **Meta-Sezgisel Algoritmalarda 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
- XIV. **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
- XV. **Erken Yaşlarda Kodlama Eğitimi 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
- XVI. **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
- XVII. **Genetik Algoritmalara 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

XVIII. **Çocukların Kodlama Öğrenebilecekleri Ortamların İncelenmesi**

ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.

10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Türkiye, 16 - 18 Mayıs 2016

XIX. **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):39

h-indeksi (WOS):3