

Res. Asst. SEFA ARAS

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 8380](tel:+904623778380) Extension: 8380

Email: sefaaras@ktu.edu.tr

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

Address: KTÜ Of Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği Bölümü, Çamlı Mahallesi Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Caddesi No:144 Of/TRABZON

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2018 - Continues

Post Graduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2015 - 2018

Under Graduate, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2009 - 2014

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Research Areas

Computer Sciences, Software, Software Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Teknoloji Fakültesi, Yazılım Mühendisliği, 2015 - Continues

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

- I. **Fitness-distance balance (FDB): A new selection method for meta-heuristic search algorithms**
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E.
KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, vol.190, 2020 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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., GEDİKLİ E.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, pp.1-11, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- 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, vol.10, pp.567-587, 2019 (Refereed Journals of Other

Institutions)

- III. **Development of Programming Learning Environment With Compiler Techniques**
ARAS S., GEDİKLİ E.
Journal of Investigations on Engineering Technology, vol.1, pp.14-18, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Meta-Sezgisel Arama Algoritmalarının Test Edilmesi İçin Yeni Yöntemlerin Geliştirilmesi**
ARAS S., KAHRAMAN H. T. , SÖNMEZ Y., GÜVENÇ U.
İleri Teknoloji Bilimleri Dergisi, vol.6, pp.1-8, 2017 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Investigation of the Most Effective Meta-Heuristic Optimization Technique for Constrained Engineering Problems**
KAHRAMAN H. T. , ARAS S.
in: Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering Problems, Hemanth, D., J., Editor, Springer, Cham, pp.484-501, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 28 - 30 September 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, Turkey, 28 - 30 September 2018
- III. **META-SEZGİSEL ALGORİTMALARIN DENEYSEL ÇALIŞMALARINDAKİ STANDARTSIZLIKLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E.
INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, 30 October - 03 November 2018, pp.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 October - 03 December 2018, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 2018, pp.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 April - 01 May 2018
- VII. **Akıllı SQL Öğretici İçin bir Çerçeve Önerisi**
ÖZYURT Ö., ÖZYURT H., ARAS S.
12. Uluslararası Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Sempozyumu, İzmir, Turkey, 2 - 04 May 2018, pp.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, Turkey, 2 - 04 May 2018, pp.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, Turkey, 28 - 30 September 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, Turkey, 28 - 30 September 2018
- XI. **Meta-Sezgisel Algoritmelerde Tasarım Desenlerinin Keşfedilmesi**
KAHRAMAN H. T. , ARAS S., GÜVENÇ U., SÖNMEZ Y.
International Engineering Research Symposium, Antalya, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2017, pp.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, Turkey, 24 - 26 May 2017, pp.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, Turkey, 5 - 08 October 2017, pp.371-376
- XV. **Genetik Algoritmalarla Dayalı Haftalık Ders Çizelgeleme Aracı**
ARAS S., AYDIN H., GEDİKLİ E.
International Conference on Computer Science and Engineering, Tekirdağ, Turkey, 20 - 23 October 2016, pp.828-832
- XVI. **Çocukların Kodlama Öğrenebilecekleri Ortamların İncelenmesi**
ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.
10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016
- XVII. **Çocukların kodlama öğrenebilecekleri ortamların incelenmesi**
ÖZYURT H., ÖZYURT Ö., ARAS S.
10th International Computer & Instructional Technologies Symposium, Rize, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.764-771

Supported Projects

ÖZTÜRK H. T. , ARAS S., GEDİKLİ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Beton Basınç Dayanımının Bilgisayarla Görmeye Dayalı Tahribatsız Tahmin Edilmesi, 2016 - 2020

Citations

Total Citations (WOS):1

h-index (WOS):1