

Asst. Prof. ŞAFAK BAYIR

Personal Information

Email: safakbayir@karabuk.edu.tr

Web: <https://avesis.karabuk.edu.tr/safakbayir>

Education Information

Doctorate, Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2009

Post Graduate, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, Turkey 1998 - 2000

Under Graduate, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Dissertations

Doctorate, Ayrıntılama kuramına göre hazırlanan materyallerin yabancı dil öğreniminde öğrencilerin akademik başarısına ve öğrenmenin kalıcılığına etkisi, Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2009

Post Graduate, The effects of printed authentic materials on oral communicative ability, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, 2000

Research Areas

Social Sciences and Humanities, Education, Educational Sciences, Educational Technology, Computer Education and Instructional Technology, Computer Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2010 - Continues

Assistant Professor, Karabük Üniversitesi, Uzaktan Eğitim Uygulama Ve Araştırma Merkezi, 2010 - 2013

Research Assistant, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2009 - 2010

Research Assistant, Ankara Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Fakültesi, Bilgisayar Ve Öğretim Teknolojileri Eğitimi Bölümü, 2003 - 2009

Research Assistant, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2002 - 2003

Research Assistant, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, 2002 - 2002

Research Assistant, Uludağ Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Yabancı Diller Eğitimi Bölümü, 1999 - 2001

Professional Experience

Deputy Head of Department, Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2012

Deputy Head of Department, Karabük Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2011 - 2012

Head of Department, Karabük Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Eğitim Bilimleri Bölümü, 2011 - 2012

Courses

Technical Foreign Language II, Under Graduate, 2016 - 2017
İçerik Yönetim Sistemleri, Under Graduate, 2016 - 2017
Doktora Seminer, Doctorate, 2016 - 2017
Doktora Uzmanlık Alanı, Doctorate, 2016 - 2017
Yüksek Lisans Seminer, Post Graduate, 2016 - 2017
Foreign Language for Business II, Under Graduate, 2016 - 2017
Yüksek Lisans Tez Çalışması, Post Graduate, 2016 - 2017
Technical Foreign Language I, Under Graduate, 2016 - 2017
Doktora Tez Çalışması, Doctorate, 2016 - 2017
Senior Project II, Under Graduate, 2016 - 2017
Yüksek Lisans Uzmanlık Alanı, Post Graduate, 2016 - 2017
Senior Project I, Under Graduate, 2016 - 2017
Reading and Speaking at Foreign Language, Under Graduate, 2016 - 2017

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

- I. **A HIERARCHICAL VIEW OF A NATIONAL STOCK MARKET AS A COMPLEX NETWORK**
BAYDİLLİ Y. Y. , BAYIR Ş., TÜRKER İ.
ECONOMIC COMPUTATION AND ECONOMIC CYBERNETICS STUDIES AND RESEARCH, vol.51, pp.205-222, 2017
(Journal Indexed in SCI)
- II. **Assessing the importance of features for detection of hard exudates in retinal images**
Akyol K., ŞEN B., BAYIR Ş., Cakmak H. B.
TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCES, vol.25, pp.1223-1237, 2017
(Journal Indexed in SCI)
- III. **Automatic Detection of Optic Disc in Retinal Image by Using Keypoint Detection, Texture Analysis, and Visual Dictionary Techniques**
Akyol K., ŞEN B., BAYIR Ş.
COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN MEDICINE, 2016 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Türk İşaret Dili İncelemesi: İletişim ve Dil Bilgisi**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
Ulusal Eğitim Akademisi Dergisi, vol.2, pp.35-58, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **A cooperative GPU-based Parallel Multistart Simulated Annealing algorithm for Quadratic Assignment Problem**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL-JESTECH, vol.21, pp.843-849, 2018
(Journal Indexed in ESCI)
- III. **Detection of Railroad Networks in SAR Images**
ALTAY AÇAR Ş., BAYIR Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.9, pp.133-138, 2018
(Journal Indexed in ESCI)
- IV. **A Decision Support System for Early-Stage Diabetic Retinopathy Lesions**
AKYOL K., BAYIR Ş., ŞEN B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.8, pp.369-379, 2017
(Journal Indexed in ESCI)

- V. **Examining the Impact of Feature Selection Methods on Text Classification**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.8, pp.380-388, 2017
(Journal Indexed in ESCI)
- VI. **Effect of Threshold Values Used for Road Segments Detection in SAR Images on Road Network Generation**
ALTAY AÇAR Ş., BAYIR Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.8, pp.287-291, 2017
(Journal Indexed in ESCI)
- VII. **A Parallel Simulated Annealing Algorithm for Weapon-Target Assignment Problem**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED COMPUTER SCIENCE AND APPLICATIONS, vol.8, pp.87-92, 2017
(Journal Indexed in ESCI)
- VIII. **Solving Bin Packing Problem Using Simulated Annealing**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
International Journal of Mechanical and Production Engineering, vol.5, pp.21-23, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **A Parallel Approach for Solving 0/1 Knapsack Problem using Simulated Annealing Algorithm on CUDA Platform**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
International Journal of Computer Science and Information Security, vol.14, pp.1096-1101, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- X. **Detection of hard exudates in retinal fundus images based on important features obtained from local image descriptors**
AKYOL K., BAYIR Ş., ŞEN B., ÇAKMAK H. B.
Journal of Computer Sciences and Applications, vol.4, pp.59-66, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XI. **Detection of hard exudates in diabetic retinopathy retinal images by utilizing visual dictionary and classifier approaches**
AKYOL K., BAYIR Ş., ŞEN B.
Mugla Journal of Science and Technology, vol.2, pp.1-6, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Automatic identification of hard exudates in retinal fundus images using techniques of information retrieval**
AKYOL K., ŞEN B., BAYIR Ş.
International Journal of Computer Applications, vol.120, pp.11-16, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIII. **Road Detection Using Classification Algorithms**
ALTAY AÇAR Ş., BAYIR Ş.
JOURNAL OF COMPUTERS, vol.10, pp.147-154, 2015 (Journal Indexed in ESCI)
- XIV. **Automated detection of optic disc in retinal fundus images using gabor filter kernels**
ŞEN B., AKYOL K., BAYIR Ş., KAYA H.
Global Journal of Computer Sciences, vol.5, pp.43-50, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XV. **İlköğretim ikinci kademe öğrencilerinin sınıf düzeylerine göre internet kullanımları**
NUMANOĞLU G., BAYIR Ş.
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.295-323, 2012 (Other Refereed National Journals)
- XVI. **Ayrıntılama Kuramı'na göre hazırlanan materyallerin İngilizce öğreniminde öğrencilerin akademik başarısına ve öğrenmenin kalıcılığına etkisi**
BAYIR Ş., KESER H.
Eğitim Teknolojisi Kuram ve Uygulama, vol.1, pp.80-107, 2011 (Other Refereed National Journals)
- XVII. **Bilgisayar öğretmen adaylarının öğretmenlik mesleği genel yeterliklerine ilişkin görüşleri**
NUMANOĞLU G., BAYIR Ş.
Ahi Evran Üniversitesi Kırşehir Eğitim Fakültesi Dergisi (KEFAD), vol.10, pp.197-212, 2009 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Batı Karadeniz Üniversiteler Birliği'nde Yer Alan Üniversitelerin Mühendislik Fakültelerindeki Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerine İlişkin Genel Bir İnceleme**
BAYIR Ş., KARACA M. F.
IMASCONgress 2018 Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018
- II. **Metin Sınıflandırma İçin Köşe Yazılarından Oluşan Bir Türkçe Veri Seti**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
IMASCONgress 2018 Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018
- III. **Performance evaluation of kNN, Support Vector Machines and Artificial Neural Network on Optical Character Recognition**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
ICATCES 2018 - International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Turkey, 11 - 13 May 2018
- IV. **An interpretation system from Turkish to Turkish Sign Language**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
ICATCES 2018 - International Conference on Advanced Technologies, Computer Engineering and Science, Karabük, Turkey, 11 - 13 May 2018
- V. **Find the lost one**
ASLAN İ., AKYOL K., KOCABEY M., BAYIR Ş.
ICELIS 2018 - International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018
- VI. **Textile industry ERP module for iOS based devices**
BAYIR Ş., TARHAN E.
ICELIS 2018 - International Congress on Engineering and Life Science, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018
- VII. **Comparison of text classification performances in balanced and imbalanced datasets**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
ISAS 2018 - 1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018
- VIII. **Morphological analyses of Turkish Sign Language and Turkish course contents**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
ISAS 2018 - 1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018
- IX. **Review on Turkish Sign Language studies**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
ISAS 2018 - 1st International Symposium on Innovative Approaches in Scientific Studies, Antalya, Turkey, 11 - 13 April 2018
- X. **Pre-processes for urban areas detection in SAR images**
Altay Açar Ş., Bayir Ş.
4th International GeoAdvances Workshop - GeoAdvances 2017: ISPRS Workshop on Multi-Dimensional and Multi-Scale Spatial Data Modeling, Safranbolu, Karabuk, Turkey, 14 - 15 October 2017, vol.42, pp.15-17
- XI. **Türk İşaret Dili için 3 boyutlu görsel bir materyal**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu - UETS 2017, Sivas, Turkey, 27 - 28 October 2017, pp.189-190
- XII. **Türk İşaret Dili'nde iletişim ve dil bilgisi**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
Uluslararası Eğitim Teknolojileri Sempozyumu - UETS 2017, Sivas, Turkey, 27 - 28 October 2017, pp.191-192
- XIII. **Araç plaka tanıma sistemi**
AYDIN A., BAYIR Ş., KÖPRÜ E. Y. , GÜMÜŞTEKİN AYDIN S.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October

2017, pp.553-560

- XIV. **Comparison of Neighborhood Search Techniques for Solving Weapon-Target Assignment Problem using Simulated Annealing Algorithm**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Turkey, 10 - 12 May 2017, pp.427
- XV. **Türk ve dünya edebiyatından eserlerin okunabilirlik düzeyleri: 100 Temel Eser Örneği**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.935
- XVI. **Türk atasözlerinden seçmeler ve Tiryaki Sözlük’de vurgulanan kelimeler üzerine bir inceleme**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.115-116
- XVII. **Özel eğitimin okul türleri bazında geçmiş 9 yılı**
KARACA M. F. , BAYIR Ş.
9. Uluslararası Eğitim Araştırmaları Kongresi, Ordu, Turkey, 11 - 14 May 2017, pp.787
- XVIII. **Moving Object Removal from Video Sequences**
ALTAY AÇAR Ş., BAYIR Ş.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering, 10 - 12 May 2017, pp.920-923
- XIX. **Solving Bin Packing Problem Using Simulated Annealing**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
ISERD 65th International Conference, Mecca, Saudi Arabia, 23 - 24 January 2017, pp.83-85
- XX. **Retinal görüntülerdeki mikroanevrizmaların ve hemorajilerin tespiti**
AKYOL K., ŞEN B., BAYIR Ş.
XVIII. Akademik Bilişim Konferansı - AB 2016, Aydın, Turkey, 30 January - 05 February 2016
- XXI. **Gabor özellikleri ve görsel sözlük kullanarak retinal görüntülerdeki sert eksudaların tespiti**
AKYOL K., BAYIR Ş., ŞEN B.
XVIII. Akademik Bilişim Konferansı - AB 2016, Aydın, Turkey, 30 January - 05 February 2016
- XXII. **Demografik özelliklerin koroner arter hastalığına etkisinin analizi**
AKYOL K., BAYIR Ş., ŞEN B.
XVII. Akademik Bilişim Konferansı - AB 2015, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015
- XXIII. **Gezgin satıcı probleminin benzetilmiş tavlama yöntemiyle çözümünde paralel hesaplamaların kullanılması**
SONUÇ E., ŞEN B., BAYIR Ş.
XVII. Akademik Bilişim Konferansı - AB 2015, Eskişehir, Turkey, 4 - 06 February 2015
- XXIV. **Analysis of Demographic Characteristics Creating Coronary Artery Disease Susceptibility using Random Forests Classifier**
Akyol K., ÇALIK E., BAYIR Ş., ŞEN B., Cavusoglu A.
International Conference on Soft Computing and Software Engineering (SCSE), California, United States Of America, 5 - 06 March 2015, vol.62, pp.39-46
- XXV. **Developing Low Cost Server Room Monitoring and Control Device**
ATASOY F., AYDIN ATASOY N., ŞEN B., BAYIR Ş.
2nd World Conference on Information Technology (WCIT-2011), Antalya, Turkey, 24 - 26 November 2011
- XXVI. **Using Artificial Intelligence Techniques for Large Scale Set Partitioning Problems**
Peker M., Sen B., Bayir S.
1st World Conference on Innovation and Software Development (INSODE), İstanbul, Turkey, 2 - 10 October 2011, vol.1, pp.44-49
- XXVII. **Speech Recognition with Principal Component Analysis**
Görgünoğlu S., ÖZKAYNAK E., BAYIR Ş.
2nd World Conference on Information Technology (WCIT-2011), Antalya, Turkey, 22 - 27 November 2011, pp.1
- XXVIII. **General review on computer literacy of visually handicapped individuals in Turkey**
BAYIR Ş., KESER H., Numanoglu G.
1st World Conference on Learning, Teaching and Administration (WCLTA), Cairo, Egypt, 29 - 31 October 2010,

vol.9

XXIX. **Information and communication technologies coordinator teachers evaluations of computer working environments in terms of ergonomics**

BAYIR Ş., KESER H.

World Conference on Educational Sciences, Nicosia, Cyprus (Kktc), 4 - 07 February 2009, vol.1, pp.335-341

Supported Projects

BAYIR Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Benzetilmiş Tavlama Algoritmasının Grafik İşlemci Ünitesi Kullanılarak Paralleştirilmesi ve NP-Zor Problemlere Uygulanması, 2016 - 2018

Citations

Total Citations (WOS):21

h-index (WOS):3