

Asst. Prof. RİFAT KURBAN

Personal Information

Office Phone: [+90 352 504 3838](tel:+903525043838) Extension: 41104

Email: rifatkurban@kayseri.edu.tr

Web: <https://avesis.kayseri.edu.tr/rifatkurban>

Biography

I've 15+ years of expertise at Machine Learning, IoT, Web Applications, Databases, Image Processing and Computer Vision. Now; I'm conducting research and carrying out practical applications on *Water Management Systems*.

Education Information

Post Graduate, Ankara University, Institute Of Water Management, Integrated Water Management, Turkey 2019 - Continues

Post Doctorate, The University of Tennessee, Knoxville, Department of Electrical and Computer Engineering, Computer Science, United States Of America 2015 - 2016

Doctorate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, Turkey 2006 - 2012

Under Graduate, Anadolu University, Faculty Of Business Administration (Open Education), Business Administration, Turkey 2002 - 2007

Post Graduate, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, Turkey 2004 - 2006

Under Graduate, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Turkey 2000 - 2004

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

IT, Microsoft Certified Professional (Visual C#), Microsoft, 2003

Dissertations

Doctorate, New image fusion methods based on spatial domain block selection, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, 2012

Post Graduate, Wireless portable remote health monitoring system: Mobile health assistant, Erciyes University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Computer Engineering, 2006

Research Areas

Computer Sciences, algorithms, Computer Vision, Equipment, Theoretical Computer Science, Database and Data Structures, Artificial Intelligence, Computer Learning and Pattern Recognition, Software

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kayseri University, Kayseri Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - Continues
Assistant Professor, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2012 - 2019
Research Assistant, Erciyes University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, 2005 - 2012

Courses

Database Management Systems-I, Associate Degree, 2019 - 2020
Graphics and Animation, Associate Degree, 2019 - 2020
Görüntü İşleme ve Bilgisayarla Görme, Post Graduate, 2020 - 2021
Bilgisayar Ağ Sistemleri, Associate Degree, 2020 - 2021
Computerized Control, Associate Degree, 2019 - 2020
Araştırma Teknikleri ve Seminer, Associate Degree, 2020 - 2021
Algoritma ve Programlamaya Giriş, Associate Degree, 2020 - 2021

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

- I. **Optimum design of linear and circular antenna arrays using equilibrium optimization algorithm**
Durmus A., KURBAN R.
International Journal of Microwave and Wireless Technologies, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- II. **An interactive web based toolkit for multi focus image fusion**
Aslantaş V., Kurban R., Toprak A. N. , Bendes E.
Journal of Web Engineering, vol.14, pp.117-135, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- III. **New optimised region-based multi-scale image fusion method for thermal and visible images**
Aslantaş V., Bendes E., Kurban R., Toprak A. N.
IET Image Processing, vol.8, pp.289-299, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Comparison of evolutionary and swarm based computational techniques for multilevel color image thresholding**
Kurban T., Civicioglu P., Kurban R., Beşdok E.
Applied Soft Computing Journal, vol.23, pp.128-143, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Fusion of multi-focus images using differential evolution algorithm**
Aslantaş V., Kurban R.
Expert Systems with Applications, vol.37, pp.8861-8870, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **A comparison of criterion functions for fusion of multi-focus noisy images**
Aslantaş V., Kurban R.
Optics Communications, vol.282, pp.3231-3242, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Using digital signatures in wireless portable remote health monitoring systems Kablosuz taşınabilir uzaktan sağlık izleme sistemlerinde sayısal imza kullanımı**
Aslantaş V., Kurban R., Çağlıkantar T.
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.23, pp.531-538, 2008 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Fusion of Multi Focus Images Using Genetic Algorithm**
Aslantaş V., Toprak A. N. , Kurban R., Bendes E.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.5, no.1, pp.25-37, 2013 (National Refreed University Journal)

II. A comparative study on the physical properties of hybrid yarns containing copper wire

Gazi Örtlek H., Çalışkan Ç., Kurban R.

Tekstil ve Muhendis, vol.20, pp.11-20, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İçme Suyu Temin Sistemlerinin SCADA Sistemleri ile Uzaktan Kontrolü ve Pompaların Hidrolik Analizi**
Kurban R., Güner M., Kütük A.
10. Pompa, Vana ve Kompresör Kongresi, Ankara, Turkey, 13 - 14 February 2020, pp.113-117
- II. **Image Watermarking using DC Component of DCT**
Kurban R., Bozpolat H., Skuka F.
ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology, Amman, Jordan, 15 May 2015, pp.344-348
- III. **A Novel Web Application for Image Fusion**
Aslantaş V., Kurban R., Toprak A. N. , Bendeş E.
ICIT 2015 The 7th International Conference on Information Technology , Amman, Jordan, 15 May 2015, pp.397-401
- IV. **Plane Segmentation of Kinect Point Clouds using RANSAC**
Kurban R., Skuka F., Bozpolat H.
7th International Conference on Information Technology, ICIT 2015, Amman, Jordan, 01 May 2015, pp.545-551
- V. **Sınırlı Alan Derinliğini Artırmak İçin Genetik Algoritmaya Dayalı Yeni Bir Yöntem**
Aslantaş V., Toprak A. N. , Kurban R., Bendeş E.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2012, Trabzon, Turkey, 03 July 2012, pp.30-34
- VI. **Genetik Algoritma Kullanarak Resim Uzayında Çoklu-Algilayıcı Görüntü Birleştirme**
Aslantaş V., Bendeş E., Kurban R., Toprak A. N. , Karaboğa D.
Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Sempozyumu, ASYU 2012, Trabzon, Turkey, 03 July 2012, pp.42-46
- VII. **Çoklu Algılayıcılardan Alınan Görüntülerde Eşleştirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Bendeş E., Aslantaş V., Kurban R., Toprak A. N.
Elektrik-Elektronik ve Bilgisayar Sempozyumu, FEED 2011, Elazığ, Turkey, 05 October 2011, pp.110-114
- VIII. **A comparison of image fusion methods on visible, thermal and multi-focus images for surveillance applications**
Aslantaş V., Bendeş E., Toprak A. N. , Kurban R.
4th International Conference on Imaging for Crime Detection and Prevention, ICDP 2011, London, England, 01 January 2011, pp.1-6
- IX. **Extending depth-of-field of a digital camera using particle swarm optimization based image fusion**
Aslantaş V., Kurban R.
14th IEEE International Symposium on Consumer Electronics, ISCE 2010, Braunschweig, Germany, 7 - 10 June 2010
- X. **Multi-Focus Image Fusion In Spatial Domain Using Artificial Bee Colony Optimization Algorithm**
Aslantaş V., Kurban R.
International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2010, Kayseri, Turkey, 21 July 2010, pp.1-5
- XI. **Görünür ve Termal Görüntülerin Birleştirilmesinde Kullanılan Çoklu-Ölçekli Yöntemlerin Karşılaştırılması**
Aslantaş V., Kurban R., Bendeş E.
Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, UZALCBS 2010, Kayseri, Turkey, 01 June 2010, pp.1-5
- XII. **Extending depth-of-field by image fusion using multi-objective genetic algorithm**
Aslantaş V., Kurban R.
2009 7th IEEE International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2009, Cardiff, United Kingdom, 23 - 26 June 2009, pp.331-336
- XIII. **Evaluation of criterion functions for the fusion of multi-focus noisy images Çok-odaklı görüntü**

görüntülerin birleştirilmesinde kistas fonksiyonlarının değerlendirilmesi

Aslantaş V., Kurban R.

2009 IEEE 17th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2009, Antalya, Turkey, 9 - 11 April 2009, pp.492-495

XIV. A comparison of different focus measures for use in fusion of multi-focus noisy images

Aslantaş V., Kurban R.

4th International Conference on Information Technology, ICIT 2009, Amman, Jordan, 03 June 2009, pp.1-5

XV. Genetik Algoritma Kullanarak Görüntü Kaynaştırma Tabanlı Görünür Damgalama

Aslantaş V., Kurban R.

3. Uluslararası Katılımlı Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, ISCTURKEY 2008, Ankara, Turkey, 25 December 2008, pp.178-182

XVI. Multi-Focus Image Fusion Using A Fuzzy Criterion Function

Aslantaş V., Bulatov A., Kurban R.

6th International Symposium on Intelligent And Manufacturing Systems, IMS 2008, Sakarya, Turkey, 14 October 2008, pp.1-5

XVII. A region Based Defocusing Method for Fusion of Multi-Focus Images

Aslantaş V., Bulatov A., Kurban R.

2. Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Sempozyumu, UZALCBS 2008, Kayseri, Turkey, 13 October 2008, pp.612-620

XVIII. Parçacık Sürü Optimizasyonu ile DWT-SVD Tabanlı Resim Damgalama

Aslantaş V., Dogan A., Kurban R.

Uluslararası Katılımlı Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji Konferansı, ISCTURKEY 2007, Ankara, Turkey, 13 December 2007, pp.213-218

XIX. Linear prediction with adaptive filters by using clonal selection algorithm Klonal seçme algoritması kullanarak uyarlanir süzgeçler ile doğrusal kestirim

Çağlıkantar T., Kurban R.

2007 IEEE 15th Signal Processing and Communications Applications, SIU, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 June 2007

XX. Yapay Sinir Aglari Ve Coğrafi Bilgi Sistemlerindeki Uygulamalari

Aslantaş V., Kurban R.

Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, CBS 2007, Trabzon, Turkey, 30 October 2007, pp.1-5

XXI. Çok-odaklı Görüntü Birleştirme İçin Netlik Ölçütlerinin Değerlendirilmesi

Aslantaş V., Kurban R., Kalaycı S.

3. Ulusal Mühendislik Olcmeleri Sempozyumu, Konya, Turkey, 24 October 2007, pp.1-5

XXII. A Low-Cost Wireless Healthcare Monitoring System And Communication to a Clinical Alarm Station

Aslantaş V., Kurban R., Kurban T.

5th INTERNATIONAL CONFERENCE on ELECTRICAL and ELECTRONICS ENGINEERING, ELECO 2007, Bursa, Turkey, 05 December 2007, pp.1-5

XXIII. Türkiye'deki Bilgisayar Mühendisliği Bölümlerinde 2000-2006 Yılları Arasında Yapılan Bilimsel Çalışmaların Kurumlara ve Konulara Göre Dağılımı

Aslantaş V., Kurban R.

Akademik Bilişim Konferansı, AB 2007, Kütahya, Turkey, 31 January 2007, pp.1-5

XXIV. Taşınabilir Uzaktan Sağlık İzleme Sistemlerinde LRC ve RSA Tabanlı Sayısal İmza Kullanımı

Aslantaş V., Kurban R., Kurban T.

Ulusal Elektronik İmza Sempozyumu, 2006, Ankara, Turkey, 07 December 2006, pp.1-5

XXV. Cep Bilgisayarı (PDA) Tabanlı Taşınabilir Kablosuz Elektrokardiyogram İzleme ve Alarm Sistemi

Aslantaş V., Kurban R.

Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu, ELECO 2006, Bursa, Turkey, 06 December 2006, pp.6-10

XXVI. Taşınabilir Uzaktan Sağlık İzleme Sistemlerine Yeni Bir Yaklaşım: Mobil Sağlık Danışmanı

Kurban R., Aslantaş V.

URSI Türkiye 2006, 3. Bilimsel Kongresi, Ankara, Turkey, 06 September 2006, pp.523-525

- XXVII. **Skin wound analysis using digital image processing Deri üzerindeki yaraların sayısal görüntü işleme ile analizi**
Oduncu H., Aslantaş V., Tunçkanat M., Kurban R.
IEEE 13th Signal Processing and Communications Applications Conference, SIU 2005, Kayseri, Turkey, 16 - 18 May 2005, vol.2005, pp.645-648
- XXVIII. **Voice Recognition Based On Neural Networks**
Tunçkanat M., Kurban R., Sağiroğlu Ş.
IJCI Proceedings of International Conference on Signal Processing, ICSP 2003, Çanakkale, Turkey, 01 June 2003, pp.280-285

Supported Projects

Aslantaş V., TUBITAK Project, Development of New Optimal Methods for Image Fusion, 2010 - 2012

Scientific Refereeing

ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, March 2020
IEEE ACCESS, SCI Journal, March 2020
International Journal of Computing and Digital Systems, Other Indexed Journal, March 2020

Citations

Total Citations (WOS):257
h-index (WOS):4