

Lect. ZEYNEL ABİDİN KUŞ

Personal Information

Email: zkus@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/zkus/>

Address: Erciyes Üniversitesi, Seyrani Ziraat Fakültesi Araştırma Birimi, Biyosistem Mühendisliği, Melikgazi/Kayseri

Education Information

Doctorate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2013 - Continues

Postgraduate, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Postgraduate, Mobil Robotların Bina İçi Koşullarda Ulaşma Zamanı Kullanılarak Kablosuz Konumlandırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Abd, 2013

Research Areas

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, System Dynamics and Control, Vehicle Systems Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer, Erciyes Üniversitesi, Seyrani Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği, 2013 - Continues

Courses

TERMODİNAMİK, Undergraduate, 2018 - 2019

NÜMERİK ANALİZ, Undergraduate, 2018 - 2019

ELEKTRİK VE ELEKTRONİK, Undergraduate, 2018 - 2019

MAKİNE ELEMANLARI, Undergraduate, 2018 - 2019

DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Undergraduate, 2018 - 2019

MATEMATİK 1, Undergraduate, 2018 - 2019

HASSAS TARIM, Undergraduate, 2018 - 2019

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİNDE ENSTRUMENTASYON, Undergraduate, 2018 - 2019

GÜÇ MAKİNALARI, Undergraduate, 2016 - 2017

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

- I. **Prediction of Walnut Mass Based on Physical Attributes by Artificial Neural Network (ANN)**
Prognose des Fruchtgewichts von Walnüssen anhand physikalischer Fruchteigenschaften mittels Künstlicher Neuronaler Netze
Demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A. , Sesli Y., ERCİŞLİ S.
Erwerbs-Obstbau, vol.62, no.1, pp.47-56, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Control of unmanned agricultural vehicles using neural network-based control system**
ESKİ İ., KUŞ Z. A.
Neural Computing and Applications, vol.31, pp.583-595, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Design of Neural Network Predictor for the Physical Properties of Almond Nuts**
ESKİ İ., Demir B., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , Uzun M., ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.60, no.2, pp.153-160, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Possible Use of Data Mining for Analysis and Prediction of Apple Physical Properties**
Demir B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.60, no.1, pp.1-7, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Estimation of the Weights of Almond Nuts Based on Physical Properties through Data Mining**
GÜRBÜZ F., Demir B., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , Yılmaz K. U. , İLİKÇİOĞLU E., ERCİŞLİ S.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.46, no.2, pp.579-584, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Estimation of the Colour Properties of Apples Varieties Using Neural Network**
KUŞ Z. A. , Demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., ERCİŞLİ S.
ERWERBS-OBSTBAU, vol.59, no.4, pp.291-299, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Prediction of Physical Parameters of Pumpkin Seeds Using Neural Network**
Demir B., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , ERCİŞLİ S.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, vol.45, no.1, pp.22-27, 2017 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Mobil Robotların Bina İçi Koşullarda Ulaşma Zamanı Kullanılarak Kablosuz Lokalizasyonu**
KANAAN M., KUŞ Z. A.
Niğde Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, no.1, pp.99-119, 2018 (Other Refereed National Journals)
- II. **Data Mining Approach For Prediction Of Fruit Color Properties**
Demir B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ., KUŞ Z. A.
Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.49, no.1, pp.37-43, 2018 (National Refreed University Journal)
- III. **Mobil robotların bina içi koşullarda ulaşma zamanı kullanılarak kablosuz lokalizasyonu**
KANAAN M., KUŞ Z. A.
ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, no.1, pp.99-119, 2018 (National Refreed University Journal)
- IV. **Görüntü İşleme Tekniği İle Yabancı Ot RenkÖzelliklerinin Belirlenmesi**
Determination of Color Properties of Weed Using Image Processing
Demir B., Çetin N., Kuş Z. A.
ALINTERİ ZİRAİ BİLİMLER DERGİSİ, vol.31, no.2, pp.59-64, 2016 (National Refreed University Journal)
- V. **Orta Anadolu Bölgesi İllerinde Tarımsal Mekanizasyon Düzeyinin Yıllara Göre Değişimi**
SAĞLAM C., KUŞ Z. A.
Nevşehir Bilim ve Teknolojileri Dergisi TARGİD, pp.364-371, 2016 (Other Refereed National Journals)
- VI. **Determination of Color Properties of Weed Using Image Processing**
Demir B., ÇETİN N., KUŞ Z. A.
ALINTERİ JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES, vol.31, no.2, pp.59-64, 2016 (Journal Indexed in ESCI)
- VII. **Mersin İli Tarımsal Biyokütle Enerji Eşdeğer Potansiyeli**
Agricultural Biomass Energy Equivalent

Potential of Mersin Province

DEMİR B., KUŞ Z. A. , İRİK H. A. , ÇETİN N.

Alnteri Zirai Bilimler Dergisi, vol.29, no.2, pp.12-18, 2015 (Other Refereed National Journals)

VIII. Mersin İli Tarımsal Biyokütle Enerji Eşdeğer Potansiyeli

DEMİR B., KUŞ Z. A. , İRİK H. A. , ÇETİN N.

Alnteri, no.2015, pp.12-18, 2015 (National Refreed University Journal)

IX. Orta Anadolu Süt Sığırcılığı İşletmelerindeki Değişimin Sağım Tesis ve Makineleri açısından değerlendirilmesi

Sağlam C., Kuş Z. A. , Yılmaz S.

TÜRK TARIM - GIDA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, vol.3, no.2, pp.63-66, 2015 (Other Refereed National Journals)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Fruit Mass Estimator Based on Physical Attributes by Feed Forward Neural Network**
demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Turkey, 26 April - 29 December 2018, vol.1, pp.508
- II. **MEYVELERDE FİZİKSEL ÖZELLİKLERİN TAHMİNİ**
GÜRBÜZ F., ESKİ İ., KUŞ Z. A. , DEMİR B.
II. International Scientific and Vocational Studies Congress, Nevşehir, Turkey, 5 - 08 July 2018, pp.415
- III. **VERİ MADENCİLİĞİ İLE ELMALARIN RENK ÖZELLİKLERİNİ TANIMLAMA**
GÜRBÜZ F., ESKİ İ., DEMİR B., KUŞ Z. A.
II. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS (BILMES 2018), 5 - 08 July 2018
- IV. **PREDICTON THE KERNEL WEIGHT OF THE ALMOND NUT VIA FINDLAWS ENGINE**
GÜRBÜZ F., ESKİ İ., DEMİR B., KUŞ Z. A.
IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS), 2 - 06 May 2018
- V. **Artificial Neural Network Structures to Forecast Physical Attributes of Different Agricultural Products**
demir B., ESKİ İ., GÜRBÜZ F., KUŞ Z. A.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Turkey, 26 - 29 April 2018, vol.1, pp.382
- VI. **Control of front-wheel steering angle of unmanned agricultural vehicles with ANN-Based control system**
KUŞ Z. A. , ESKİ İ.
International Conference on Technology, Engineering and Science, Antalya, Turkey, 26 October - 29 November 2017, pp.124
- VII. **ESTIMATION OF PUMPKIN SEEDS PARAMETERS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
ESKİ İ., Demir B., KUŞ Z. A.
International Conference on Advance in Science:ICAS2017, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017, vol.1, pp.141-145
- VIII. **DESIGN OF NEURAL NETWORK ESTIMATOR FOR THE PHYSICAL PROPERTIES OF ALMOND NUTS**
ESKİ İ., GÜRBÜZ F., DEMİR B., KUŞ Z. A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE: ICAS2017, İstanbul, Turkey, 13 - 15 September 2017, pp.146
- IX. **Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (ANFIS) Approach for Prediction of the Colour Features of Apple Fruits**
DEMİR B., KUŞ Z. A. , ESKİ İ., GÜRBÜZ F.
International Conference on Agriculture, Forest, Food,Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.180
- X. **Radial Basis Neural Networks (RBNN) for the Weight Prediction of Walnut (Juglans regia L.)**

Cultivars

KUŞ Z. A. , DEMİR B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.230

XI. Potential Use of General Regression Neural Network to Estimate Colour Parameters of Apples

DEMİR B., KUŞ Z. A. , ESKİ İ., GÜRBÜZ F.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.272

XII. Weight Prediction of Maras-18 Walnut (Juglans regia L.) Cultivar Using Modular and Radial Basis Neural Networks

KUŞ Z. A. , DEMİR B., GÜRBÜZ F., ESKİ İ.

International Conference on Agriculture, Forest, Food, Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.283

XIII. ERZİNCAN İLİNİN TARIMSAL KÖKENLİ BİYOKÜTLEENERJİ EŞDEĞER POTANSİYELİ

DEMİR B., ÇETİN N., KUŞ Z. A. , KUŞ E.

ULUSLARARASI ERZİNCAN SEMPOZYUMU, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, vol.3, pp.641-646

XIV. ERZİNCAN İLİNİN TARIMSAL KÖKENLİ BİYOKÜTLE ENERJİ EŞDEĞER POTANSİYELİ AGRICULTURAL ORIGINATED BIOMASS ENERGY EQUIVALENT POTENTIAL OF ERZİNCAN PROVINCE

DEMİR B., ÇETİN N., KUŞ Z. A. , KUŞ E.

INTERNATIONAL ERZİNCAN SYMPOSIUM, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, vol.3, pp.641-646

XV. Erzincan İlinin Tarımsal Kökenli Biyokütle Enerji Eşdeğer Potansiyeli

DEMİR B., ÇETİN N., KUŞ Z. A. , KUŞ E.

Uluslararası Erzincan Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 28 September - 01 October 2016, vol.3, pp.641-646

XVI. Bursa İli Bitki Koruma Makineleri Parkı

DEMİR B., İRİK H. A. , KUŞ Z. A.

1. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Bursa, Turkey, 9 - 11 June 2015, pp.47

Citations

Total Citations (WOS):17

h-index (WOS):2