

Doç.Dr. Mehmet Serhat Odabaş

Kişisel Bilgiler

E-posta: mserhat@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/mserhat>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cNaH9PwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-1863-7566

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABI-6182-2020

ScopusID: 21743556600

Yoksis Araştırmacı ID: 7411

Biyografi

I started my academic studies at Ondokuz Mayıs University in 1994. In 1994, I started my M.Sc. at Ondokuz Mayıs University. In 1999, I started my Ph.D. at Ondokuz Mayıs University with the research goal of mathematical modeling. In 2003, I was hired as an assistant professor at Ondokuz Mayıs University. In 2011, I was awarded as an associate professor by the interuniversity council in Turkey. I was awarded a scholarship by The Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK) in 2013 to work as a visiting scientist at North Dakota State University (NDSU), Department of Biosystems Engineering. I am working on unmanned aerial systems, artificial neural network, image processing, and agricultural robotics.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, North Dakota State University, Faculty of Engineering, Agriculture & Biosystem Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2014

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), Türkiye 1994 - 1997

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, The quantitative effects of temperature and light on growth, development and yield on faba bean (*Vicia faba* L.), Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tarla Bitkileri (Dr), 2003

Yüksek Lisans, The research on the effect of different nitrogen fertilizers applied on bean (*Phaseolus vulgaris* L.) on the yield, yield components, and the amount of chlorophyll in the leaf, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Tarla Bitkileri (YI) (Tezli), 1997

Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Bafra Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2011 - Devam Ediyor
Prof.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 2018 - 2021
Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Bafra Meslek Yüksekokulu, Bitkisel ve Hayvansal Üretim Bölümü, 2006 - 2011
Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarla Bitkileri Bölümü, 1995 - 2006

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2019 - 2021
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2018 - 2021
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2010 - 2013

Verdiği Dersler

AKILLI YAZILIM SİSTEMLERİNDE SEÇİLMİŞ KONULAR, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI VE BENZETİM, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yapay Sinir Ağları, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIMI, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
BİLGİSAYAR YARDIMI İLE TASARIM VE MODELLEME, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008
BİTKİ FİZYOLOJİSİ, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010
SERA YETİŞTİRİCİLİĞİNDE BİLGİSAYAR MODELLERİNİN KULLANIMI, Ön Lisans, 2008 - 2009, 2007 - 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparing geographic information systems-based fuzzy-analytic hierarchical process approach and artificial neural network to characterize soil erosion risk indexes**
Kaya N., Pacci S., Demirağ Turan I., ODABAŞ M. S., Dengiz O.
Rendiconti Lincei, cilt.34, sa.4, ss.1089-1104, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Prediction of Secondary Metabolites Content of Laurel (Laurus nobilis L.) with Artificial Neural Networks Based on Different Temperatures and Storage times**
ÖNER E. K., YEŞİL M., ODABAŞ M. S.
JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.2023, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Variation of USLE-K Soil Erodibility Factor and Its Estimation with Artificial Neural Network Approach in Semi-humid Environmental Condition**
Pacci S., Safli M. E., ODABAŞ M. S., Dengiz O.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.66, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of quality grade of tobacco leaf by image processing on correlated color temperature**
ODABAŞ M. S., Senyer N., Kurt D.
CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE, cilt.35, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Soil quality assessment based on machine learning approach for cultivated lands in semi-humid environmental condition part of Black Sea region**
Alaboz P., ODABAŞ M. S., Dengiz O.
Archives of Agronomy and Soil Science, cilt.69, sa.15, ss.3514-3532, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Usage of color measurements obtained by modified Seliwanoff test to determine hydroxymethylfurfural**

- Beşir Özgeçen A., Yazıcı F., ODABAŞ M. S.
EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.248, sa.12, ss.2995-3002, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Comparative approach for soil quality index based on spatial multi-criteria analysis and artificial neural network**
Pacci S., Kaya N. S., DEMİRAĞ TURAN İ., ODABAŞ M. S., DENGİZ O.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.15, sa.104, ss.1-15, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Evaluation of Deep Sea Discharge Systems Efficiency in the Eastern Black Sea Using Artificial Neural Network: a Case Study for Trabzon, Turkey**
Aydın Er B., ODABAŞ M. S., Senyer N., Ardalı Y.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.65, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimating Hydroxymethylfurfural (HMF) Concentration Via Modified Seliwanoff Test Using Artificial Neural Network (ANN)**
Beşir Özgeçen A., Yazıcı F., ODABAŞ M. S.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.64, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Agronomic characteristics of Serapias vomeracea (Burm. f.) Briq. salep orchids**
Çalışkan Ö., Kurt D., ODABAŞ M. S.
NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA, cilt.48, sa.1, ss.245-260, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimating Chlorophyll Concentration Index in Sugar Beet Leaves Using an Artificial Neural Network**
Çalışkan Ö., Kurt D., Camas N., ODABAŞ M. S.
POLISH JOURNAL OF ENVIRONMENTAL STUDIES, cilt.29, sa.1, ss.25-31, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Morphological Developments of Orchis purpurea Huds. Salep Orchids**
Çalışkan Ö., Kurt D., ODABAŞ M. S.
BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY, cilt.63, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effect of nitrogen on herb production, secondary metabolites and antioxidant activities of Hypericum pruinatum under nitrogen application**
Radusiene J., Marksa M., Ivanauskas L., Jakstas V., Çalışkan Ö., Kurt D., ODABAŞ M. S., Çırak C.
INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, cilt.139, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimation of Chlorophyll Concentration Index at Leaves using Artificial Neural Networks**
ODABAŞ M. S., Senyer N., KAYHAN G., Ergün E.
JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS, cilt.26, sa.2, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **The effects of salt and drought stress on phenolic accumulation in greenhouse-grown Hypericum pruinatum**
Çalışkan Ö., Radusiene J., Temizel K. E., Staunis Z., Çırak C., Kurt D., ODABAŞ M. S.
ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY, cilt.12, sa.3, ss.271-275, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **Multilayer Perceptron Neural Network Approach to Estimate Chlorophyll Concentration Index of Lettuce (Lactuca sativa L.)**
ODABAŞ M. S., Simsek H., Lee C. W., İşeri İ.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.48, sa.2, ss.162-169, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **An evaluation of the relationship between physical/mechanical properties and mineralogy of landscape rocks as determined by hyperspectral reflectance**
Maras E. E., Caniberk M., ODABAŞ M. S., Degerli B., Maras S. S., MARAŞ H. H.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.9, sa.2, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Using Artificial Neural Network and Multiple Linear Regression for Predicting the Chlorophyll Concentration Index of Saint John's Wort Leaves**
ODABAŞ M. S., KAYHAN G., Ergün E., Senyer N.
COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS, cilt.47, sa.2, ss.237-245, 2016 (SCI-Expanded)
- XIX. **Secondary metabolites in Hypericum species and their distribution in different plant parts**
ODABAŞ M. S., Radusiene J., Ivanauskas L., Jakstas V., Camas N., Kayikci S.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, cilt.103, sa.2, ss.193-198, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **THE ESTIMATION OF ADULT AND NYMPH STAGES OF APHIS FABAE (HEMIPTERA: APHIDIDAE) USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**

- Saruhan İ., Senyer N., Ayyavaz T., KAYHAN G., Ergün E., ODABAŞ M. S., Akça İ.
ENTOMOLOGICAL NEWS, cilt.125, sa.1, ss.12-19, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **ESTIMATION OF NUTRIENT CONCENTRATIONS IN RUNOFF FROM BEEF CATTLE FEEDLOT USING ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEMS**
Simsek H., Cemek B., Odabas M. S., Rahman S.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.25, sa.5, ss.501-518, 2015 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparision of some models for estimation of reflectance of hypericum leaves under stress conditions**
Temizel K. E., ODABAŞ M. S., Senyer N., KAYHAN G., Bajwa S. G., Çalışkan Ö., Ergün E.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.9, sa.12, ss.1226-1234, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **DETERMINATION OF REFLECTANCE VALUES OF HYPERICUM'S LEAVES UNDER STRESS CONDITIONS USING ADAPTIVE NETWORK BASED FUZZY INFERENCE SYSTEM**
ODABAŞ M. S., Temizel K. E., Çalışkan Ö., Senyer N., KAYHAN G., Ergün E.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.24, sa.1, ss.79-87, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIV. **QUANTIFYING IMPACT OF DROUGHTS ON BARLEY YIELD IN NORTH DAKOTA, USA USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK**
ODABAŞ M. S., Leelaruban N., Simsek H., Padmanabhan G.
NEURAL NETWORK WORLD, cilt.24, sa.4, ss.343-355, 2014 (SCI-Expanded)
- XXV. **Differential Phenolic Accumulation in Two Hypericum Species in Response to Inoculation with Diploceras hypericinum and Pseudomonas putida**
Çırak C., Radusiene J., Aksoy H. M., Mackinaite R., Stanius Z., Camas N., ODABAŞ M. S.
PLANT PROTECTION SCIENCE, cilt.50, sa.3, ss.119-128, 2014 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Changes in the contents of main secondary metabolites in two Turkish Hypericum species during plant development**
Çırak C., Radusiene J., Camas N., Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S.
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.51, sa.3, ss.391-399, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Changes in phenolic content of wild and greenhouse-grown Hypericum triquetrifolium during plant development**
Çırak C., Radusiene J., Karpaviciene B., Camas N., ODABAŞ M. S.
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE AND FORESTRY, cilt.37, sa.3, ss.307-314, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Secondary metabolites of Hypericum orientale L. growing in Turkey: variation among populations and plant parts**
Çırak C., Radusiene J., Stanius Z., Camas N., Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.34, sa.4, ss.1313-1320, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The mathematical approach to the effect of potassium bicarbonate on mycelial growth of Sclerotinia sclerotiorum and Rhizoctonia solani in vitro**
Erper İ., TÜRKKAN M., ODABAŞ M. S.
ZEMDIRBYSTE-AGRICULTURE, cilt.98, sa.2, ss.195-204, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **The quantitative effect of temperature and light intensity at growth in Origanum xonites L.**
Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S., Çırak C., Radušiene J., Odabas F.
Journal of Medicinal Plants Research, cilt.4, sa.7, ss.551-558, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXI. **The quantitative effect of temperature and light intensity at growth in Origanum onites L.**
Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S., Çırak C., Radusiene J., Odabas F.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.4, sa.7, ss.551-558, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Modeling of the individual leaf area and dry weight of oregano (Origanum onites L.) leaf using leaf length and width, and SPAD value**
Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S., Çırak C., Odabas F.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.4, sa.7, ss.542-545, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The Quantitative Effects of Temperature and Light Intensity on Phenolics Accumulation in St. John's Wort (Hypericum perforatum)**
ODABAŞ M. S., Camas N., Çırak C., Radusiene J., Janulis V., Ivanauskas L.

- NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS, cilt.5, sa.4, ss.535-540, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Models of estimation of the content of secondary metabolites in some Hypericum species**
ODABAŞ M. S., Radusiene J., Cirak C., Camas N.
PHARMACEUTICAL BIOLOGY, cilt.47, sa.12, ss.1117-1122, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The modeling of the relation among the temperature and light intensity of growth in Ocimum basilicum L.**
Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S., Çirak C.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.3, sa.11, ss.965-977, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **The quantitative effects of temperature and light intensity on hyperforin and hypericins accumulation in Hypericum perforatum L**
ODABAŞ M. S., Radugiene J., Camas N., Janulis V., Ivanauskas L., Cirak C.
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, cilt.3, sa.7, ss.519-525, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Mathematical modeling of the indole-3-butyric acid applications on rooting of northern highbush blueberry (Vaccinium corymbosum L.) softwood-cuttings**
Çelik H., Odabaş M. S.
ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM, cilt.31, sa.2, ss.295-299, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **PREDICTION MODEL OF LEAF AREA FOR TRIGONELLA FOENUM GRAECUM L.**
ODABAŞ M. S., Aydın A., Kevseroglu K., Cirak C.
TURKISH JOURNAL OF FIELD CROPS, cilt.14, sa.2, ss.144-149, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Prediction models for the phenolic contents in some Hypericum species from Turkey**
ODABAŞ M. S., Radusiene J., Cirak C., Camas N.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.20, sa.6, ss.4792-4802, 2008 (SCI-Expanded)
- XL. **Response of soybean (Glycine max) to soil and foliar applied boron at different rates**
Cirak C., Odabas M. S., Kevseroglu K., Karaca E., Gulumser A.
INDIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES, cilt.76, sa.10, ss.603-606, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **NON-DESTRUCTIVE LEAF AREA MEASUREMENT USING MATHEMATICAL MODELING FOR PADDY VARIETIES**
Öner F., Odabaş M. S.
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.6, sa.4, ss.339-342, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A Hybrid Mobile Application for Quality Grade of Tobacco (Nicotiana tabacum L.) Using Correlated Color Temperature**
ŞENYER N., OKTAŞ R., ODABAŞ M. S., KURT D., Karaboğa E.
Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi, cilt.10, sa.2, ss.147-153, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Land Quality Index for Paddy (Oryza sativa L.) Cultivation Area Based on Deep Learning Approach using Geographical Information System and Geostatistical Techniques**
ŞENYER N., AKAY H., ODABAŞ M. S., DENGİZ O., Sivarajan S.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.33, sa.1, ss.75-90, 2023 (Scopus)
- IV. **Akıllı Ev Sistemlerinde Yapay Zeka Kullanımı Üzerine Bir Değerlendirme**
Çakır D., TEPE C., ODABAŞ M. S.
OMÜ Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.185-204, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Akıllı Ev Sistemlerinde Yapay Zekâ Kullanımı Üzerine Bir Değerlendirme.**
Çakır D., TEPE C., ODABAŞ M. S.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.185-204, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **5G Teknolojilerinin Akıllı Tarım Sistemlerinde Kullanımı ve Geleceği Üzerine Değerlendirme**
Çakır D., ODABAŞ M. S., KAYHAN G., OKTAŞ R.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.5, sa.2, ss.81-86, 2022 (Hakemli Dergi)

- VII. **An Overview of Classification of Electrooculography (EOG) Signals by Machine Learning Methods**
SUIÇMEZ A., Tepe C., ODABAŞ M. S.
Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.10, sa.2, ss.330-338, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Non-destructively Determining Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) Leaf Area Using DPI-Based Software**
ODABAŞ M. S., KAYHAN G., ÇELİK H., OKTAŞ R.
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.5, sa.3, ss.195-199, 2022 (Hakemli Dergi)
- IX. **Determination of The Effect of Different Nitrogen Doses on The Yield, Yield Components and Chlorophyll Contents of Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Cultivars using Artificial Neural Network**
ÖNER F., KAYHAN G., Ergün E., ÖZKORKMAZ F., OKTAŞ R., ODABAŞ M. S.
Black Sea Journal of Agriculture, cilt.5, sa.3, ss.288-299, 2022 (Hakemli Dergi)
- X. **İŞLETMELERDE ERP PROGRAMI KULLANMANIN AVANTAJLARI**
ODABAŞ M. S., özköse e.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.4, sa.4, ss.226-231, 2021 (Hakemli Dergi)
- XI. **HAVACILIK SEKTÖRÜNDE STRES YÖNETİMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**
ODABAŞ M. S., Aksu B.
Black Sea Journal of Public and Social Science, cilt.4, sa.2, ss.99-103, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **Overview of Deep Learning Methods Used in the Medical Device Industry**
GÜNDÜZ O., TEPE C., ŞENYER N., ODABAŞ M. S.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.4, sa.2, ss.68-74, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **COVID -19 PANDEMİSİNİN LOJİSTİK SİSTEMLER ÜZERİNE ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ**
Tanrikulu A. B., ODABAŞ M. S.
Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.4, sa.4, ss.214-216, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Feature selection of Thyroid disease using Deep Learning: A Literature survey**
MEHRNO A., OKTAŞ R., ODABAŞ M. S.
Black Sea Journal of Engineering and Science, ss.15-16, 2020 (Hakemli Dergi)
- XV. **Overview of Different Methods Used in Clustering Algorithms**
YOUSEFI T., ODABAŞ M. S., OKTAŞ R.
Black Sea Journal of Engineering and Science, ss.13-14, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Modeling of the Effects of Nitrogen Doses on Agronomic Characteristics and Leaf Area of *Hypericum pruinatum* L.**
KURT D., ODABAŞ M. S.
International Journal of Agricultural and Life Sciences, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVII. **Modeling the Effect of Different Medium on Rooting of Northern Highbush Blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) Softwood Cuttings.**
Çelik H., Odabaş M. S.
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, cilt.30, sa.2, ss.280-288, 2020 (Scopus)
- XVIII. **Investigation of Studies on Natural Gas Consumption Forecasting by Artificial Neural Networks**
ODABAŞ M. S., Kant B.
Black Sea Journal of Engineering and Science, 2020 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Modeling the effect of different medium on rooting of northern highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) softwood cuttings Kuzey orijinli yüksek boylu maviyemiş (*Vaccinium corymbosum* L.) yumuşak odun çeliklerinde köklenme üzerine ortamların etkisinin modellenmesi**
Çelik H., ODABAŞ M. S.
Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, cilt.30, sa.2, ss.280-288, 2020 (Scopus)
- XX. **Relationships Between Some Agronomical Traits in Genotypes of Rusty Foxglove (*Digitalis ferruginea* subsp. *ferruginea*)**
ŞAVŞATLI Y., ODABAŞ M. S.
KSU TARIM VE DOĞA DERGİSİ-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.23, sa.1, ss.77-82, 2020 (ESCI)
- XXI. **Relationships Between Some Agronomical Traits in Genotypes of Rusty Foxglove (*Digitalis***

ferruginea subsp. ferruginea)

ŞAVSATLI Y., ODABAŞ M. S.

KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, cilt.23, sa.1, ss.77-82, 2020 (ESCI)

XXII. Artificial Neural Networks In Terms Of Agricultural Informatics

ODABAŞ M. S., KAYHAN G., İŞERİ İ., ERGÜN E., OKTAŞ R.

Figes İleri Mühendislik ve ARGE Teknolojileri Dergisi, sa.22, ss.7-11, 2019 (Hakemsiz Dergi)

XXIII. Modeling the Altitudinal Variation in Secondary Metabolite Contents of Hypericum Orientale from Turkey

KURT D., ÇALIŞKAN Ö., ODABAŞ M. S., RADUSIENE J., ÇIRAK C.

International Biological Biomedical Journal, cilt.4, sa.4, ss.199-205, 2018 (Hakemli Dergi)

XXIV. Kısıtlar teorisi: Bir literatür araştırması

BEYLİHAN E., ODABAŞ M. S.

Black Sea Journal of Engineering and Science, cilt.1, sa.4, ss.147-154, 2018 (Hakemli Dergi)

XXV. Modeling the Morphogenetic and Ontogenetic Changes in Essential Oil Composition of Hypericum Perforatum

ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., Alessandra B.

International Journal of Research in Agriculture and Forestry, 2018 (Hakemli Dergi)

XXVI. Effect of Salt Stress and Irrigation Water on Growth and Development of Sweet Basil (Ocimum basilicum L.)

Çalışkan Ö., Kurt D., Temizel K. E., ODABAŞ M. S.

OPEN AGRICULTURE, cilt.2, sa.1, ss.589-594, 2017 (ESCI)

XXVII. The Prediction of Saint John's Wort Leaves' Chlorophyll Concentration Index using Image Processing with Artificial Neural Network

ODABAŞ M. S., BAJWA S., LEE C., MARAŞ E. E.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.25, sa.3, ss.285-292, 2015 (Hakemli Dergi)

XXVIII. Mehmet Serhat Odabas Sreekala Bajwa Chiwon W Lee Erdem Emin Maras The Prediction of Saint John s Wort Leaves Chlorophyll Concentration Index using Image Processing with Artificial Neural Network Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences

ODABAŞ M. S.

Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences, 2015 (Hakemli Dergi)

XXIX. Models of estimation on the content of secondary metabolites in some Hypericum species

ÇIRAK C., ODABAŞ M. S.

Research in Pharmacy, cilt.4, sa.1, ss.8-16, 2014 (Hakemli Dergi)

XXX. Artificial neural network approach for the prediction of the corn (Zea mays L.) leaf area

ODABAŞ M. S., Ergün E., Oner F.

Bulgarian Journal of Agricultural Science, cilt.19, sa.4, ss.766-769, 2013 (Scopus)

XXXI. Artificial Neural Network Approach For The Prediction of the Corn (Zea mays L.) Leaf Area

ODABAŞ M. S., ERGÜN E., ÖNER F.

BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE, cilt.19, sa.4, ss.466-769, 2013 (Scopus)

XXXII. Modeling of the Effect of Potassium Bicarbonate on Sclerotial Germination of Sclerotinia sclerotiorum in vitro by Multi Regression Analysis

ERPER İ., TÜRKKAN M., ODABAŞ M. S.

YYÜ Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.223, sa.1, ss.33-39, 2012 (Hakemli Dergi)

XXXIII. Modeling of the effect of bicarbonate of sclerotial germination of Sclerotinia scloritiorum in vitro by multi regression analysis

ODABAŞ M. S., Bajwa S., Lee C., Maraş E. E.

YYU Journal of agriculture science, 2012 (Hakemli Dergi)

XXXIV. Mısır Zea mays L Yaprak Alanının Matematiksel Model ile Tahmin Edilmesi

ÖNER F., Ali G., SEZER İ., ODABAŞ M. S., AKAY H., Açıkgoz M. A.

Tarım Bilimleri Arastırma Dergisi, cilt.5, sa.1, ss.128-130, 2012 (Hakemli Dergi)

XXXV. Modeling of The Effect Potassium Bicarbonate on Sclerotial Germination of Sclerotinia sclerotiorum

in vitro by Multi Regression Analysis

ERPER İ., ODABAŞ M. S., TÜRKKAN M.

YYÜ Tarım Bilimleri Dergisi, cilt.22, sa.1, ss.33-39, 2012 (Hakemli Dergi)

- XXXVI. **Leaf area prediction models for highbush blueberries *Vaccinium corymbosum* L from linear measurement**

Çelik H., Odabaş M. S., Ferhat O.

Advances in Food Sciences, cilt.33, sa.1, ss.16-21, 2011 (Hakemli Dergi)

- XXXVII. **Modeling of the individual leaf area and dry weight of oregano *Origanum onites* L leaf using leaf length leaf width and SPAD value**

ÇALIŞKAN Ö., ODABAŞ M. S., ÇIRAK C., Radusiene J., odabaş f.

journal of medicinal plants research, cilt.4, sa.7, ss.542-545, 2010 (Scopus)

- XXXVIII. **The quantitative effect of the temperature and light intensity at growth in *Origanum onites* L**

ÇIRAK C., ÇALIŞKAN Ö., ODABAŞ M. S., Odabaş F.

Journal of Medicinal Plants Research, cilt.4, sa.7, ss.551-558, 2010 (Hakemli Dergi)

- XXXIX. **Tütün (*Nicotiana tabacum* L.) tohumunun biyoyakıt olarak değerlendirilmesi**

ÇALIŞKAN Ö., ODABAŞ M. S., ÇAMAŞ N.

Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.2, ss.46-55, 2009 (Hakemli Dergi)

- XL. **Leaf area prediction models for highbush blueberries *Vaccinium corymbosum* L from linear measurements**

ÇELİK H., ODABAŞ M. S., odabaş f.

Advances in food sciences, cilt.33, ss.16-21, 2009 (Hakemli Dergi)

- XLI. **Estimation of leaf area in selected *Hypericum* species**

Çırak C., ODABAŞ M. S., Ayan A. K., Sağlam B., Kevseroğlu K.

Acta Botanica Hungarica, cilt.50, sa.1-2, ss.81-91, 2008 (Scopus)

- XLII. **The quantitative effects of temperature and light on growth, development and yield of faba bean (*Vicia faba* L.): I. Growth**

ODABAŞ M. S., Uzun S., Gülümser A.

International Journal of Agricultural Research, cilt.2, sa.9, ss.765-775, 2007 (Scopus)

- XLIII. **Modeling the effect of temperature on the days to germination in seeds of flue-cured and oriental tobacco (*Nicotiana tabacum* L.)**

Çırak C., Ayan A. K., ODABAŞ M. S., Çamaş N.

Journal of Plant Sciences, cilt.2, sa.3, ss.358-361, 2007 (Scopus)

- XLIV. **Modeling the effect of temperature on percentage and duration of seed germination in grain legumes and cereals**

ODABAŞ M. S., Mut Z.

American Journal of Plant Physiology, cilt.2, sa.5, ss.303-310, 2007 (Scopus)

- XLV. **The effect of soil and foliar applied boron at different rates on yield and yield components of common bean *Phaseolus vulgaris* L**

gölümser a., ODABAŞ M. S., özturan y.

Journal of Akdeniz University Agriculture Faculty, cilt.18, sa.2, ss.163-168, 2005 (Hakemli Dergi)

- XLVI. **Samsun koşullarında ekim zamanının barbunya fasulye *Phaseolus vulgaris* L yetiştiriciliğinde erkencilik verim ve bazı kalite özellikleri üzerine olan etkilerinin belirlenmesi**

BALKAYA A., ODABAŞ M. S.

Bahçe Dergisi, cilt.33, sa.1-2, ss.7-15, 2005 (Hakemli Dergi)

- XLVII. **Leaf area prediction model for summer snowflake *Leucojum aestivum* L**

ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., AYAN A. K.

International journal of botany, 2005 (Hakemli Dergi)

- XLVIII. **Non destructive estimation of leaf area in some medicinal plants**

ODABAŞ M. S., ÇIRAK C., KEVSEROĞLU K., SAGLAM B.

Turkish Journal of Field Crops, cilt.10, ss.29-35, 2005 (Hakemli Dergi)

- XLIX. **Relation between leaf area and dimensions of selected medicinal plants**

ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., sağlam b., AYAN A. K.

Research in Agricultural Engineering, cilt.51, ss.13-19, 2005 (Hakemli Dergi)

- L. **Determination of the seed characteristics in some significant snap bean varieties grown in Samsun Turkey**

ODABAŞ M. S., BALKAYA A.

pakistan journal of biological sciences, cilt.5, sa.4, ss.382-387, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Transforming Agriculture with Smart Farming: A Comprehensive Review of Agriculture Robots for Research Applications**
Ashwini T. R., Potdar M. P., Sivarajan S., Odabaş M. S.
Intelligent Robots and Drones for Precision Agriculture, Sundaravadivazhagan Balasubramanian, Gnanasankaran Natarajan, Pethuru Raj Chelliah, Editör, Springer, London/Berlin, Basel, ss.45-61, 2024
- II. **Medicinal and Aromatic Plant Science and Biotechnology**
Odabaş M. S. (Editör), Çirak C. (Editör)
Global Science Books, Tokyo, 2011
- III. **Tarla Bitkilerinde Laboratuar Analizleri Uygulama Ders Notu**
MUT Z., UZUN F., AYTAÇ S., BOZOĞLU H., ARSLANOĞLU Ş. F., ODABAŞ M. S., ÇIRAK C., SEZER İ.
Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Basımevi, 2010
- IV. **Klorofil Analizi**
Odabaş M. S., Uzun F. (Editör)
Tarla Bitkilerinde Laboratuar Analizleri. Uygulama Ders Notu, Ferat Uzun, Editör, omü, Samsun, ss.9-11, 2010

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Intelligent irrigation robot with distributed client control**
Çakır D., Odabaş M. S.
3. INTERNATIONAL MEDITERRANEAN CONGRESS, Mersin, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2023, cilt.1, ss.227-234
- II. **The use of Data Mining in Different Sectors from Past to Present**
Demirel İ., Odabaş M. S.
3rd International Symposium of Scientific Research and Innovative Studies, Balıkesir, Türkiye, 15 - 18 Mart 2023, cilt.1, ss.219-223
- III. **THE USE OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS TO ASSESS THE EFFECTS OF NANO-Fe₂O₃ ADMIXTURE ON COMPRESSIVE STRENGTH OF CEMENT MORTARS**
MUTUK T., MESCİ OKTAY B., ODABAŞ M. S.
2. ULUSLARARASI 19 MAYIS YENİLİKÇİ BİLİMSEL YAKLAŞIMLAR KONGRESİ, 27 - 29 Aralık 2019
- IV. **Three axis autonomous moving robotic arm design with computer vision method**
Sadberk S., ODABAŞ M. S., İŞERİ İ.
ICETAS-2019 4th international conference on engineering technology and applied sciences, 24 - 28 Nisan 2019
- V. **Analysis of the Effects of Different Ecological Factors on the Yield of Sugar beet in Artificial Neural Network as an Example of Digital Agriculture**
İŞERİ İ., KURT D., ODABAŞ M. S., ÇALIŞKAN Ö.
ICETAS 2019, KİEV, Ukrayna, 24 - 28 Nisan 2019, ss.341-344
- VI. **MODELING THE MORPHOGENETIC AND ONTOGENETIC CHANGES IN ESSENTIAL OIL COMPOSITION OF HYPERICUM PERFORATUM**
ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., Alessandra B.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'18 Dubai), 25 - 27 Ekim 2018

- VII. **MODELING THE ALTITUDINAL VARIATION IN SECONDARY METABOLITE CONTENTS OF HYPERICUM ORIENTALE**
ODABAŞ M. S., Radusiene j., TEMİZEL K. E., KURT D., AKAY H., ÇIRAK C.
International Conference on Multidisciplinary, Science, Engineering and Technology (IMESET'18 Dubai), 25 - 27 Ekim 2018
- VIII. **A View of Unmanned Aircraft Systems for Precision Agriculture**
ODABAŞ M. S., KAYHAN G., ŞENYER N., ERGÜN E., Osmanoğlu B., Osmanoğlu B.
ICSAE2015, Konya, Türkiye, 30 Eylül - 03 Ekim 2015
- IX. **Effect of drought on corn Zea Mays L yield in North Dakota USA**
Leelaruban N., ŞİMŞEK H., ODABAŞ M. S., Akyuz A., Padmanabhan G.
American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) International Meeting, New Orleans, LA, Amerika Birleşik Devletleri, 26 - 29 Temmuz 2015
- X. **ALÇAK İRTİFA GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE BİTKİ SAYIMI**
DEMİRCİ O., VARUL M., ŞENYER N., ODABAŞ M. S.
Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı, Malatya, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2015, ss.2266-2269
- XI. **A Review of St John s Wort Hypericum perforatum L as Medicinal and Aromatic Plant**
DAĞDELEN A., ORAL R. A., SELVİ S., ODABAŞ M. S.
5th Annual Conference American Council for Medicinally Active Plants, Faro, Portekiz, 15 - 18 Haziran 2014, ss.19-20
- XII. **ARTIFICIAL NEURAL NETWORK APPROACH TO PREDICTION OF THE ORIGANUM LEAF AREA**
ODABAŞ M. S., ERGÜN E., KAYHAN G., ÇALIŞKAN Ö., ÇIRAK C., Sarı A. O., Marković T., ŞENYER N., Büyükkaktaşlar T. M.
The First Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants MESMAP 2013, Kıbrıs (Kktc), 17 - 20 Mayıs 2013
- XIII. **Farklı Hypericum türlerinde görülen tohum dormansisi ve giderilme metotları**
ÇIRAK C., KEVSEROĞLU K., ODABAŞ M. S., ÖZGENEL M. C., KARAMAN S., ÖZPOLAT A. R., ÖZDEMİR D.
Türkiye IV. Tohumculuk Kongresi, Türkiye, 12 - 16 Eylül 2011
- XIV. **Bazı Tıbbi Bitkilerin Kök-Ur Nematodu (Meloidogyne incognita)'na Konukçuluk Durumları**
MENNAN S., ÇETİNKAYA S., ŞEKER S., AYDINLI G., KATI T., ODABAŞ M. S.
Türkiye IV. Bitki Koruma Kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2011, ss.259
- XV. **Determination of summer snowflake (Leucojum aestivum L.) On Turkey's flora**
ÇALIŞKAN Ö., ODABAŞ M. S., ÇIRAK C.
6 th CMAPSEEC, Antalya, Türkiye, 04 Mayıs 2010, ss.647-656
- XVI. **Organik Kökenli Gübre Dozlarının Esensial Tütün Çeşidinin Verimi ve Kalitesi Üzerine Etkileri**
ÇAMAŞ N., ODABAŞ M. S., ÇALIŞKAN Ö., AYAN A. K.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2009, ss.251-254
- XVII. **Bitkilerde matematiksel model çalışmaları ve bu konuda yapılan bazı araştırmalar**
ODABAŞ M. S., ÇIRAK C., KEVSEROĞLU K.
Türkiye VIII. Tarla Bitkileri Kongresi, Türkiye, 14 - 18 Eylül 2009
- XVIII. **Modeling the effect of temperature on the days to seed germination in safflower Carthamus tinctorius L**
AYAN A. K., ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., ÇAMAŞ N., Vallerani E., Pandley S.
6. International Safflower Conference, 6 - 10 Haziran 2005
- XIX. **Estimation of leaf area in safflower Carthamus tinctorius L**
ÇIRAK C., ODABAŞ M. S., ÇAMAŞ N., AYAN A. K.
6. International Safflower Conference, 6 - 10 Haziran 2005
- XX. **Farklı Ekim ve Azotlu Gübre Uygulama Zamanlarının Fasulyede Tane Verimi ve Bazı Özellikler Üzerine Etkileri**
PEKŞEN E., BOZOĞLU H., gülümser a., ODABAŞ M. S.
Türkiye II. Tarla Bitkileri Kongresi, Samsun, Türkiye, 22 Eylül 1996, ss.178-182

Desteklenen Projeler

- Odabaş M. S., Çakır D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dağınık İstemci kontrollü Akıllı Sulama Robotu, 2022 - 2023
- Odabaş M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Parkı Projesi (PYO.BMY.1906.14.001), 2014 - 2017
- ODABAŞ M. S., KAYHAN G., Ergün E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı azot dozlarının ekmeklik buğday (*Triticum aestivum* L.) çeşitlerinin verim, verim öğeleri ve klorofil içeriklerinin yapay sinir ağı ile belirlenmesi, 2013 - 2017
- Odabaş M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2nd International Conference on Sustainable Agriculture and Environment (2nd ICSAE), 2015 - 2015
- ODABAŞ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alçak irtifa görüntü işleme ile bazı tıbbi ve aromatik bitki türlerinin tesbiti ve morfolojik gelişimlerinin incelenmesi, 2013 - 2015
- ODABAŞ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Işık ve sıcaklığın *Hypericum triketrifolium* L.'un büyüme, gelişme ve klorofil içeriği üzerine kantitatif etkilerinin yapay sinir ağı ile belirlenmesi, 2012 - 2013
- ODABAŞ M. S., Kurt D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Işık ve Sıcaklığın *Hypericum triketrifolium* L un Büyüme Gelişme ve Klorofil içeriği Üzerine Kantitatif Etkilerinin Yapay Sinir Ağları ile Belirlenmesi PYO BMYO 012 001, 2012 - 2013
- Çalışkan Ö., ODABAŞ M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Önemli bazı tıbbi ve aromatik bitkilerin Samsun ekolojik koşulları altında kültüre alınması ve çeşit bahçesinin kurulması, 2011 - 2013
- Odabaş M. S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kantaronun *Hypericum triketrifolium* L biyofumigant olarak kök ur nematodlarına karşı konukçuluk durumunun belirlenmesi, 2011 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, Baş Editör, 2020 - 2021