



Assoc. Prof. CİHAN KARACA

Office Phone: [+90 +90 242 310 3740](tel:+902423103740) Extension: 3740

Email: cihankaraca@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/cihankaraca>

Address: Department of Agricultural Structures and Irrigation, Faculty of Agriculture, Akdeniz University, Antalya 07070, Türkiye



International Researcher IDs

ScholarID: 3pktT-gAAAAJ

ORCID: 0000-0003-3010-9149

Publons / Web Of Science ResearcherID: W-1678-2017

ScopusID: 57203867134

Yoksis Researcher ID: 186909

Education Information

- I. Post Doctorate, Universidad de Almería, Department of Agronomy, Escuela Politécnica Superior, Spain 2022 - 2023
- II. Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Turkey 2013 - 2020
- III. Postgraduate, The International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies-The Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Mediterranean Agronomic Institute of Bari, Sustainable Water and Land Management in Agriculture, Italy 2015 - 2016
- IV. Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Science, Agricultural Structures and Irrigation, Turkey 2010 - 2013
- V. Undergraduate Minor, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Agricultural Structures and Irrigation, Turkey 2007 - 2010
- VI. Undergraduate, Suleyman Demirel University, Ziraat Fakültesi, Horticulture , Turkey 2005 - 2010

Academic Titles / Tasks

- I. Associate Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2024 - Continues
- II. Assistant Professor, Akdeniz University, Kumluca Vocational School, Department of Plant and Animal Production, 2022 - Continues
- III. Assistant Professor, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2023 - 2024
- IV. Researcher, Universidad de Almería, SPAIN, Departamento de Agronomía, UAL Crop Nitrogen and Irrigation Lab, 2022 - 2023
- V. Research Assistant, Akdeniz University, Faculty of Agriculture, Department of Agricultural Structures and Irrigation, 2012 - 2019

- I. **Determination of drought stress indices, yield and water productivity in sorghum genotypes under full and deficit irrigation conditions**
Aydınşakir K., Erdurmuş C., Karaca C., Büyüктаş D., Küçükyumuk C.
MAYDICA, vol.67, no.2, pp.1-13, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Computing air temperature and humidity for reference crop evapotranspiration calculation in passive Mediterranean greenhouses**
Santiago Bonachela S., Fernandez M. D., Hernandez J., Karaca C.
AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.302, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Cultivar effect on proximal optical sensor measurements and estimation of leaf N content in muskmelon and sweet pepper**
Padilla F. M., Karaca C., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Rodríguez A., Thompson R. B.
European Journal of Agronomy, vol.159, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effects of Saline Irrigation Water Applications on Evapotranspiration Partitioning and Crop Coefficient of Tomato Grown in Mediterranean-Type Greenhouses**
Aslan G. E., Bastug R., Karaca C., Kurunc A., Buyuktas D., Navarro A.
AGRONOMY, vol.14, no.8, pp.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Evapotranspiration and crop coefficients of some vegetable crops grown under greenhouse conditions**
Baştuğ R., Büyüктаş D., Büyüктаş K., Aydınsakir K., Onus A. N., Karaca C.
JOURNAL OF WATER AND CLIMATE CHANGE, vol.15, pp.3236-3259, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaporation and Transpiration Components of Crop Evapotranspiration and Growth Parameters of Lettuce Grown under Greenhouse Conditions**
Ibrahim Y. M., Buyuktas D., Karaca C.
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, vol.150, no.5, pp.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Enhancing secondary compounds in strawberry fruit through optimized irrigation and seaweed application**
Kapur B., Karaca C., Sarıdaş M. A., Ağçam E., Çeliktöpus E., Paydaş Kargı S.
Scientia Horticulturae, vol.324, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of salinity on evapotranspiration, some growth parameters and ion uptake of sweet sorghum**
Aydınşakir K., Erdurmuş C., Karaca C.
MAYDICA, vol.67, no.1, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimation of daily global solar radiation based on different whitening applications using temperature in Mediterranean type greenhouses**
Karaca C.
Italian Journal of Agrometeorology, vol.1, pp.79-93, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Evaluation of Absolute Measurements and Normalized Indices of Proximal Optical Sensors as Estimators of Yield in Muskmelon and Sweet Pepper**
KARACA C., Thompson R. B., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Padilla F. M.
Remote Sensing, vol.15, no.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Effect of regulated deficit irrigation on productivity, evapotranspiration and quality of grain sorghum**
Allamine H. M., Buyuktas D., Karaca C., Aydınsakir K., Erdurmuş C.
IRRIGATION SCIENCE, vol.42, pp.277-293, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Effects of Salinity Stress on Drip-Irrigated Tomatoes Grown under Mediterranean-Type Greenhouse Conditions**
Karaca C., Aslan G. E., Buyuktas D., Ahmetkurunc , Bastug R., Navarro A.
AGRONOMY-BASEL, vol.13, no.1, pp.1-18, 2023 (SCI-Expanded)

- XIII. **Water productivity of soybeans under regulated surface and subsurface drip irrigation conditions**
aydıñşakir K., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., KOCATURK M., OZKAN C. F., KARACA C.
IRRIGATION SCIENCE, vol.39, no.6, pp.773-787, 2021 (SCI-Expanded)
- XIV. **The effects of deficit irrigation practices on evapotranspiration, yield and quality characteristics of two sesame varieties (*Sesamum indicum* L.) grown in lysimeters under the Mediterranean climate conditions**
BAŞTUĞ R., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., aydıñşakir K., DİNÇ N.
IRRIGATION SCIENCE, vol.39, no.5, pp.587-606, 2021 (SCI-Expanded)
- XV. **Evapotranspiration, yield and silage quality characteristics of three maize hybrids grown under Mediterranean conditions**
BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Ozen N., AYDINŞAKİR K., KARACA C., CUREK M., ERDAL S.
ARCHIVES OF AGRONOMY AND SOIL SCIENCE, vol.67, no.10, pp.1341-1358, 2021 (SCI-Expanded)
- XVI. **Effects of salt source and irrigation water salinity on growth, yield and quality parameters of *Stevia rebaudiana* Bertoni**
KURUNÇ A., ASLAN G. E., KARACA C., Tezcan A., TURGUT K., KARHAN M., Kaplan B.
SCIENTIA HORTICULTURAE, vol.270, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **SPATIAL AND TEMPORAL MAPS IN REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION IN CHAD**
Karaca C., Allamne H. M., Büyüktaş D.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.29, no.12A, pp.11565-11572, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of different bedding materials used on free-stalls on dairy cows' preferences**
BÜYÜKKÖK S., BÜYÜKTAŞ K., Tezcan A., KARACA C.
LARGE ANIMAL REVIEW, vol.25, no.4, pp.119-126, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Effects of Fertigation Strategies on Nitrate-Nitrogen Leaching and Yield Parameters of Cucumber Grown in Glasshouse**
Ayan N., Büyüktaş D., Karaca C., Baştuğ R.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.28, no.5/2019, pp.3876-3885, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Excess Nitrogen Exceeds the European Standards in Lettuce Grown under Greenhouse Conditions**
aydıñşakir K., KARACA C., OZKAN C. F., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., ISIK M.
AGRONOMY JOURNAL, vol.111, no.2, pp.764-769, 2019 (SCI-Expanded)
- XXI. **Comparing Seven Different Reference Evapotranspiration Equations with Penman Monteith for Antalya, Turkey**
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Aydıñşakir K., BÜYÜKTAŞ K.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.12, pp.9500-9508, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **RELATIONS BETWEEN CROP WATER STRESS INDEX AND STOMATAL CONDUCTANCE OF SOYBEAN DEPENDING ON CULTIVARS**
Karaca C., Tekelioglu B., Büyüktaş D., Baştuğ R.
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol.27, no.6, pp.4212-4219, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Impact of Irrigation Water Salinity on Stomatal Conductance and Chlorophyll Content Index of Tomato Plants Across Phenological Stages**
Karaca C., Aslan G. E., Kurunç A., Baştuğ R., Navarro ., Büyüktaş D.
EARTH SCIENCES AND HUMAN CONSTRUCTIONS, vol.4, pp.177-186, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Determination of the physiological response of lettuce to different irrigation water salinities (NaCl) and leaching fractions**
Ödemiş B., Candemir D. K., Karaca C.
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.29, no.2, pp.552-568, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- III. **Evaluation of NASA POWER Climatic Data against Ground-Based Observations in The Mediterranean and Continental Regions of Turkey**
Halimi A. H., Karaca C., Büyüktaş D.
Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, vol.20, no.1, pp.104-114, 2023 (ESCI)
- IV. **The effects of different levels of irrigation practices on quinoa II: Vegetative growth, yield and quality parameters**
Samutoğlu N., Baştuğ R., Karaca C., Büyüktaş D.
Mediterranean Agricultural Sciences, no.34, pp.71-78, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **The effects of different levels of irrigation practices on quinoa I: Evapotranspiration and crop coefficients**
Samutoğlu N., Baştuğ R., Karaca C., Büyüktaş D.
Mediterranean Agricultural Sciences, no.34, pp.63-69, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Comparison of response of soybean irrigated by surface and subsurface drip irrigation method to deficit irrigation using canopy temperature under the Mediterranean conditions**
Polat B., Karaca C., Aydınşakir K., Büyüktaş D., Baştuğ R.
Mustafa Kemal University Journal of Agricultural Sciences, no.26, pp.228-237, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Katı Atık Emisyonlarının Azaltılmasında Ömrünü Tamamlamış Araç Lastiklerinin Toprakaltı Drenaj Sistemlerinde Zarf Malzemesi Olarak Kullanım Olanaklarının Araştırılması**
Büyükcekiç Küfüdür G., Büyüktaş D., Karaca C., Baştuğ R.
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, no.8, pp.891-897, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Variation of the Leaf Area Index of Some Vegetables Commonly Grown in Greenhouse Conditions with Cultural Practices**
Karaca C., Büyüktaş D.
Horticulture Studies, no.38, pp.56-61, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Non-destructive estimation of chlorophyll content of peanuts grown at different soil texture and salinity levels**
Karaca C., Aslan G. E., Polat B., Büyüktaş D.
Mediterranean Agricultural Sciences, vol.34, no.3, pp.301-305, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Determination of Leaf Area of Some Vegetable Plants Grown under Greenhouse Condition by Non-Destructive Methods**
Karaca C., Büyüktaş D., Şehir S.
Horticulture Studies, no.38, pp.23-28, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **THE EVALUATION OF BEDDING MATERIALS USED ON FREE-STALL RESTING SURFACES IN TERMS OF COW COMFORT**
BÜYÜKKÖK S., BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C.
EUROASIA JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, vol.7, no.13, pp.169-180, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Tuzlu/Atık suların tarımda kullanım olanakları ve alınması gereken önlemler**
Ödemiş B., Kazgöz Candemir D., Karaca C., Aydınşakir K., Büyüktaş D.
Yeni Türkiye Dergisi, vol.II, no.26 (Tarım politikaları özel sayısı), pp.70-78, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Su kaynakları ve sulama teknolojilerinin mevcut durumu ve gelişme potansiyeli**
Büyüktaş D., Karaca C., Köksal A., Baştuğ R., Ödemiş B.
Yeni Türkiye Dergisi, vol.II, no.26 (Tarım politikaları özel sayısı), pp.39-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XIV. **Determination of greenhouses and its insurance conditions damaging from natural disasters occurred in districts of eastern Antalya region**
Çalışkan R., Büyüktaş K., Tezcan A., Karaca C.
(Mustafa Kemal University Journal of Agricultural Sciences, vol.24, no.(Special Issue), pp.135-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Determination of the intensity of hail damage of the polyethylene greenhouse covers in the Mediterranean region by thermal camera**
BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C., GÜMÜŞ Z., ÇALIŞKAN R.
MUSTAFA KEMAL UNIVERSITY JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES (MKUJAS), vol.24, pp.135-141, 2019 (Peer-

Reviewed Journal)

- XVI. **Akdeniz bölgesindeki polietilen örtülü seraların dolu hasar yoğunluğunun termal kamera ile belirlenmesi**
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Gümüş Z., Çalışkan R.
Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.24, no.(Özel Sayı), pp.135-141, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **Comparison of Measured and Estimated Evapotranspiration of Pomegranate Grown under Mediterranean Conditions**
Karaca C., Aydınşakir K., Dinç N., Büyüктаş D., Baştuğ R., Polat B.
Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat fakültesi Dergisi, no., I. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi Özel Sayısı, pp.140-150, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouses**
KARACA C., TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.
ERCIŞ (VAN) İLÇESİ İÇME SULARININ SU KALİTESİ ÖZELLİKLERİ, vol.28, no.4, pp.482-489, 2018 (Scopus)
- XIX. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouse**
Karaca C., Tezcan A., Büyüктаş D., Büyüктаş K., Baştuğ R.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Bilimleri Dergisi, vol.28, no.4, pp.482-489, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **Sığır Barınaklarında Kullanılan Altlık Materyallerin Tercih Sürelerinin Belirlenmesi**
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Büyükkök S.
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.IWCB 2017, pp.135-143, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin (ETo) Hesaplanması Amacıyla Kullanılan Bilgisayar Yazılımlarının Karşılaştırması**
Karaca C., Büyüктаş D., Tekelioğlu B.
Gaziosmanpaşa Journal of Scientific Research, vol.6, no.Özel Sayı (BSM-2017), pp.118-128, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **Antalya koşullarında kıyas bitki su tüketiminin alansal ve zamansal dağılımının belirlenmesi**
Karaca C., Büyüктаş D., Baştuğ R., Aydınşakir K., Tekelioğlu B.
Derim, vol.34, no.2, pp.158-171, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **Sürdürülebilir Tarımsal Üretim için Toprak Nem Sensörlerinin Etkin Kullanımı**
Karaca C., Tekelioğlu B., Büyüктаş D.
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, vol.2, no.3, pp.33-41, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIV. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin Hesaplanmasında Kullanılan Eřitliklerin Değerlendirilmesi**
Karaca C., Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Baştuğ R.
Academia Journal of Engineering and Applied Sciences, no.ICAE - IWCB 2017 Special Issue, pp.144-161, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Effects on Water Stress on Daily Stomatal Conductivity of Stevia rebaudiana**
Aslan G. E., Karaca C., Kurunç A., Kaman H.
International Journal of Plant Soil Science, vol.19, no.4, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **Infrared termometre tekniğinin nar (Punica granatum L.) ağaçlarında sulama programlaması amacıyla kullanım olanakları**
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Karaca C., Baştuğ R., Dinç N., Aydınşakir K.
Derim, vol.34, no.1, pp.61-71, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **Use of Crop Water Stress Index for Irrigation Scheduling of Soybean in Mediterranean Conditions**
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., Baştuğ R., Karaca C., Aydınşakir K., Dinç N.
Journal of Experimental Agriculture International, vol.18, no.6, pp.1-8, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVIII. **Impact of salinity stress on growing, seedling development and water consumption of peanut (Arachis hypogea cv. NC-7)**
Aydınşakir K., Büyüктаş D., Dinç N., Karaca C.
Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, vol.28, no.2, pp.77-84, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Topraksız tarımda sulamanın programlanması**
ŞEHİR S., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D.
in: Biyosistem Mühendisliği I, Atılğan A., Büyüктаş K., Saltuk B., Editor, Akademisyen Kitabevi, Ankara, pp.167-182, 2021
- II. **Current situation, problems and solution of protected cultivation in Antalya**
KARACA C.
in: Current Researches in Agriculture, Forestry and Aquaculture Sciences, Atılğan A., Saltuk B., Editor, Duvar Publishing, Ankara, pp.1-34, 2020
- III. **Water resource and irrigation in Somalia**
İBRAHİM Y. M., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D.
in: Current Researches in Agriculture, Forestry and Aquaculture Science, Atılğan A., Saltuk B., Editor, Duvar Publishing, Ankara, pp.35-53, 2020

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **Impact of irrigation water salinity on stomatal conductance and chlorophyll content index of tomato plants across phenological stages**
Karaca C., Aslan G. E., Kurunç A., Baştuğ R., Büyüктаş D.
7th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM24), Lisbon, Portugal, 24 - 26 July 2024, pp.23-24
- II. **Assessment Of Evapotranspiration Accuracy Calculated Of Some Vegetables By Aerodynamic Resistance Determined Based On Wind Speed, Plant Height, And Vegetation Cover Under Greenhouse Conditions**
Karaca C., Büyüктаş D.
V. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 20 - 23 September 2023, pp.1007-1017
- III. **Assessing the impact of irrigation water salinity on mineral composition in different part of tomato**
ASLAN G. E., KARACA C., KURUNÇ A., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., NAVARRO A.
V. International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, Edirne, Turkey, 17 - 20 September 2023, pp.129-135
- IV. **Evaluation of the daily variation of aerodynamic resistance of grass in low-tech Mediterranean-type greenhouses**
Karaca C.
IV. Balkan Agricultural Congress, Edirne, Turkey, 31 August 2022, vol.1, pp.807-813
- V. **Yield estimation with normalization indices calculated from SPAD data of sweet pepper**
Karaca C., Thompson R. B., Peña-Fleitas M. T., Gallardo M., Padilla F. M.
4th Workshop Fertilisation and Irrigation, Ghent, Belgium, 13 - 15 September 2022, pp.1
- VI. **Comparing Crop Water Stress Index of Sorghum Irrigated by Surface and Subsurface Drip Irrigation Method under Mediterranean Conditions**
POLAT B., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., AYDINŞAKİR K.
Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.229
- VII. **Examining the use of scrap tires as an envelope material in subsurface drainage systems**
Büyükcekiç Küfüdür G., Büyüктаş D., Karaca C., Baştuğ R.
6th Congress on Soil & Water Resources with International Participation, İzmir, Turkey, 12 - 14 December 2019, pp.112
- VIII. **Determination of greenhouses and its insurance conditions damaging from natural disasters occurred in districts of eastern Antalya region**

Çalışkan R., Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C.

1st International Congress on Biosystems Engineering, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.86

- IX. **Determination of the Intensity of Hail Damage of the Polyethylene Greenhouse Covers in the Mediterranean Region by Thermal Camera**
Büyüктаş K., Tezcan A., Karaca C., Gümüş Z., Çalışkan R.
1st International Congress on Biosystems Engineering, Hatay, Turkey, 24 - 27 September 2019, pp.87
- X. **Domates Bitkisinde Sulama ve Su-Verim İlişkileri**
Şehir S., KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, pp.253
- XI. **Akdeniz Tipi Plastik Seralarda Kısa Dalga Boylu Radyasyonun Sıcaklığa Dayalı Olarak Tahmin Edilmesi**
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., AYDINŞAKAKİR K.
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 27 April 2019, pp.201
- XII. **Comparison of measured and estimated evapotranspiration of pomagranate grown under Mediterranean condition.**
KARACA C., KÖKSAL A., DİNÇ N., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., POLAT B.
1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.642
- XIII. **Bitki Su Stresi İndeksini (CWSI) Belirlemede Kullanılan Yöntemlerin Nar Ağacı ve Soya Bitkisinde Karşılaştırılması**
Tekelioğlu B., Büyüктаş D., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., Karaca C., Dinç N.
1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Antalya, Turkey, 26 - 28 September 2018, pp.395-409
- XIV. **Comparing Canopy Temperature of Soybean Irrigated by Surface and Subsurface Drip Irrigation Method under Mediterranean Conditions**
POLAT B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., KÖKSAL A., KARACA C., DİNÇ N.
4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Madrid, Spain, 18 - 20 July 2018
- XV. **Comparison of Measured Soil Water Content with Three Different Soil Moisture Sensor**
Karaca C., Polat B., Baştuğ R., Büyüктаş D.
4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Madrid, Spain, 18 - 20 July 2018, pp.642
- XVI. **Equations Developed to Estimate Evapotranspiration in Greenhouses**
KARACA C., TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.
XIX. World Congress of the International Commission of Agriculture and Biosystems Engineering (CIGR), Antalya, Turkey, 22 - 25 April 2018, pp.1
- XVII. **Determination of Preference Time of Base Materials used in Cattle Shelters**
BÜYÜKTAŞ K., TEZCAN A., KARACA C., BÜYÜKKÖK S.
3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, 16 - 18 November 2017
- XVIII. **Hesaplı Akışkanlar Dinamiği Yöntemi Kullanılarak Sera İçinde Farklı Noktalardaki ETo Değerlerinin Penman Eşitliği ile Belirlenmesi**
TEZCAN A., KARACA C., BÜYÜKTAŞ K., BÜYÜKTAŞ D.
3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Antalya, Turkey, 16 - 18 November 2017, vol.1, pp.102
- XIX. **Sürdürülebilir Tarımsal Üretim için Toprak Nem Sensörlerinin Etkin Kullanımı**
KARACA C., TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D.
International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Isparta, Turkey, 21 - 24 September 2017, pp.206-207
- XX. **Laboratuvar Koşullarında Farklı Toprak Bünyesi ve Tuzluluğuna Göre 10HS Toprak Nem Sensörünün Kalibrasyon Eğrilerinin Belirlenmesi**
Büyükcçekçi G., BÜYÜKTAŞ D., Karaca C., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., BÜYÜKTAŞ K.

5. Uluslararası Katılımlı Toprak ve Su Kaynakları Kongresi, Kırklareli, 2017 5th International Participation Soil and Water Resources Congress, Kırklareli, 2017, Kırklareli, Turkey, 12 - 15 September 2017, vol.2, pp.1092-1099
- XXI. **Farklı Tuzluluk Düzeyine Sahip Sulama Sularının Şeker Otunda (*Stevia rebaudiana*) Bitki Gelişim ve Verim Parametrelerine Etkisi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TEZCAN A., KARACA C., TURGUT K., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H.
2.ULUSAL BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ, Tokat, Turkey, 29 June - 01 July 2017, pp.37
- XXII. **Kıyas Bitki Su Tüketiminin Hesaplanması Amacıyla Kullanılan Bilgisayar Yazılımlarının Karşılaştırılması**
Karaca C., TEKELİOĞLU B., Büyüктаş D.
2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Tokat, Turkey, 28 - 30 June 2017, pp.1-23
- XXIII. **Relations between crop water stress index (CWSI) and stomatal conductance of soybean depending on cultivars**
KARACA C., TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R.
2nd INTERNATIONAL BALKANAGRICULTURE CONGRESS, Tekirdağ, Turkey, 16 - 18 May 2017, pp.640
- XXIV. **Use of Crop Water Stress Index for Irrigation Scheduling of Soybean**
TEKELİOĞLU B., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., DİNÇ N., KARACA C.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.619
- XXV. **Effects on Water Stress on Daily Stomatal Conductivity of *Stevia rebaudiana* Bertoni**
ASLAN G. E., KARACA C., KURUNÇ A., KAMAN H.
International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies, Nevşehir, Turkey, 15 - 17 May 2017, pp.198
- XXVI. **Comparing Eight Different ETo Equations with Penman-Monteith for Antalya, Turkey**
KARACA C., BÜYÜKTAŞ D., BAŞTUĞ R., Aydınşakir K., BÜYÜKTAŞ K.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, ANTALYA, TURKEY, Antalya, Turkey, 18 - 21 April 2017, pp.189
- XXVII. **EFFECTS OF DIFFERENT IRRIGATION REGIMES ON QUALITY PARAMETERS OF STEVIA REBAUDIANA BERTONI**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TURGUT K., KAMAN H., KARACA C., TÜTÜNCÜ B., EKİZOĞLU H., KARAKAŞ M. C.
MESMAP-3, Girne, Cyprus (Kktc), 13 - 16 April 2017, pp.138
- XXVIII. **Soya Fasulyesinde Taç Örtüsü Sıcaklığı ve Bitki Su Stresi İndeksi (CWSI) Değerlerinin Çeşitlere Bağlı Olarak Değişiminin İrdelenmesi**
Tekelioğlu B., DURSUN B., Aydınşakir K., DİNÇ N., BAŞTUĞ R., KARACA C.
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.302-309
- XXIX. **Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda (*Sesamum indicum* L.) Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri**
BAŞTUĞ R., KARACA C., DURSUN B., Aydınşakir K., Dinç N., BÜYÜKTAŞ D.
13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Antalya, Turkey, 12 - 15 April 2016, pp.256-266
- XXX. **Farklı Fertigasyon Stratejileri ve Damlatıcı Debilerinin Kumlu Topraklarda Nitrat Yıkanması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi**
Karaca C., Büyüктаş D., Aydınşakir K., Baştuğ R.
12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.1, pp.34-39
- XXXI. **Venlo Çatılı Modern Sera Projelendirmesi (Antalya Örneği)**
TEZCAN A., BÜYÜKTAŞ K., ASLAN G. E., KARACA C.
12. Ulusal Kültürteknik Sempozyumu, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, vol.2, pp.638-641
- XXXII. **Farklı Tuzluluk Düzeylerinin Nohut Çeşitlerinde Fide Çıkış Oranları ve Bazı Gelişme PArametreleri Üzerine Etkilerinin Belirlenmesi**
ASLAN G. E., KURUNÇ A., TOKER C., Onur I., CEYLAN BALOĞLU F. Ö., KARACA C., TEZCAN A.
12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.188
- XXXIII. **Tuzluluk Stresinin Yerfıstığı (*Arachis hypogea* cv. NC-07)'nda Bitki Büyüme ve Gelişme Parametreleri Üzerine Etkileri**

DİNÇ N., AYDINŞAKAKİR K., BÜYÜKTAŞ D., KARACA C.

12. ULUSAL KÜLTÜRTEKNİK SEMPOZYUMU, Tekirdağ, Turkey, 21 - 23 May 2014, pp.194

XXXIV. **Hayvan Barınaklarında Oluşan Gübrenin İşletimi ve Depolanması için Mevcut Yasal Düzenlemeler**

ATILGAN A., ÖZ H., KARACA C., ERKAN CAN M.

II. Ulusal Sulama ve Tarımsal Yapılar Sempozyumu, İzmir, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.2, pp.891-899

Other Publications

- I. **Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri. Akdeniz Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi Proje No: 2013.020.0121.020, Proje Sonuç Raporu, Antalya.**

BAŞTUĞ R., BÜYÜKTAŞ D., Karaca C.

Other, pp.62, 2017

Supported Projects

- I. Benli S., Tavalı İ. E., Karaca C., Hekimoğlu N. S., Görgülü B., Mutlu H. H., Çalikoğlu S., Şahnaz R., Oguz H., TUBITAK Project, SİYANOBAKTERİ VE FUNGUS(TRICHODERMA) İÇEREN MİKROBİYAL BİYOSTİMULANT GELİŞTİRİLMESİ VE SERADA KISINTILI SULAMA KOŞULLARINDA DOMATESTE VERİM,KALİTE VE SU STRESİ YANITI İLE TOPRAK SAĞLIĞINA ETKİSİ, 2025 - 2027
- II. Aslan G. E., Kurunç A., Büyüктаş D., Sönmez N. K., Karaca C., H2020 Project, SafeH20 Farm-Innovative farm strategies that integrate sustainable N fertilization, water management and pest control to reduce water and soil pollution and salinization in the Mediterranean, 2023 - 2026
- III. Ülgen S., Aydınşakir K., Karaca C., Seçmen T., Olsen A., Kantarcıoğlu B., TUBITAK Project, SUTAR AGRICULTURE BOX -Tarım Sektörüne Yönelik Bitki ve Ağaçların Yetiştirme ve Geliştirme Aşamalarında Çevresel Koşul Tabanlı Parametrik Yaşam Destek Hücre Sistemi, 2023 - 2024
- IV. Kara F., Aydınşakir K., Özbek Ö., Uçar G., Erdal Ş., Pamukçu M., Cemek B., Büyüктаş D., Karaca C., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Yüzeyaltı damla sulama sistemlerinde farklı azot uygulamalarının silajlık mısır verim ve verim unsurlarına etkisi ve nitrat yıkanmasının iki boyutlu modellenmesi, 2021 - 2024
- V. Büyüктаş D., Baştuğ R., Kurunç A., Aslan G. E., Karaca C., H2020 Project, IGUESSMED - Innovative Greenhouse Support System in the Mediterranean Region: Efficient fertigation and pest management through IoT Based Climate Control, 2020 - 2024
- VI. Karaca C., TUBITAK Project, Adjustment of the VegSyst model and the VegSyst -DSS software used in fertigation management in Mediterranean type greenhouses for the Antalya region., 2022 - 2023
- VII. Thompson R., Padilla Ruiz F. M., Gallardo Pino L., Peña Fleitas M. T., Rodríguez Chaves A. C., De Souza Ibarra S. R., Grasso Rodríguez R., Redondo Miranda R. M., Karaca C., Project Supported by Public Organizations in Other Countries, Efecto del cultivar sobre la monitorización en planta del estado nutricional en nitrógeno de cultivos, 2019 - 2023
- VIII. Büyüктаş K., Karaca C., Kıyar M., Project Supported by Other Official Institutions, Serada kullanılan plastik örtülerde dolu zararının fiziksel etki mekanizmasının ortaya konulması, zarar eşiği oluşturulması, yumuşak ve sert plastik örtülerde amortisman oranlarının belirlenmesi, 2020 - 2021
- IX. BÜYÜKTAŞ D., KARACA C., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz Tipi Plastik Seralarda Kısa Dalga Boylu Radyasyonun Tahmin Edilmesi, 2020 - 2021
- X. BÜYÜKTAŞ D., KARACA C., Project Supported by Higher Education Institutions, Örtüaltında Yaygın Olarak Yetiştirilen Bitkilerin Su Tüketimlerinin Enerji Dengesi Yöntemi ile Belirlenmesi, 2018 - 2020
- XI. Baştuğ R., Büyüктаş D., Aydınşakir K., Büyüктаş K., Onus A. N., TUBITAK Project, Örtüaltında Yetiştirilen Bazı Bitkilerin Gerçek Su Tüketimlerinin (ETc) ve Bitki Katsayılarının (Kc) Belirlenmesi, 2017 - 2020

- XII. Baştuğ R., Büyüktaş D., Karaca C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Lizimetre Koşullarında Yetiştirilen Susamda Bitki Su Tüketimi, Verim ve Kalite Özelliklerine Etkileri, 2014 - 2017
- XIII. Kurunç A., Aslan G. E., Karaca C., Tezcan A., Turgut K., Karhan M., Kaplan B., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Sulama Suyu Tuzluluğu ve Sulama Düzeylerinin Gelişme Periyodu Boyunca Şeker Otu Stevia Rebaudiana Bitkisinde Büyüme Verim Kalite ve Enerji Kullanımına Zamansal Etkisinin Araştırılması, 2014 - 2016
- XIV. Büyüktaş D., Karaca C., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı Fertigasyon Stratejileri ve Damlatıcı Debilerinin Kumlu ve Tınlı Toraklarda Nitrat Yıkanması Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2013 - 2014
- XV. KARACA C., TUBITAK Project, M9 Bodur Anacı Üzerinde Yetiştirilen Mondial Gala Elma Çeşidinde Farklı Ürün Yüğü Uygulamalarının Meyve Verim ve Kalitesi İle Meyvede Ca (Kalsiyum) İçeriği Üzerine Etkisinin Belirlenmesi, 2009 - 2010

Congress and Symposium Activities

- I. 7th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM24), Attendee, Lisbon, Portugal, 2024
- II. Tarımda Dijital Teknolojiler Zirvesi, Invited Speaker, Konya, Turkey, 2023
- III. V. Balkan Agricultural Congress, Attendee, Edirne, Turkey, 2023
- IV. V. International Conference on Agricultural, Biological and Life Science, Attendee, Edirne, Turkey, 2023
- V. The workshop of Innovative Greenhouse Support System In The Mediterranean Region: Efficient Fertigation and Pest Management Through IOT Based Climate Control, Invited Speaker, Naples, Italy, 2023
- VI. 4th EUVRIN Workshop on Fertilisation and Irrigation, Attendee, Ghent, Belgium, 2022
- VII. IV. Balkan Agricultural Congress, Attendee, Edirne, Turkey, 2022
- VIII. Proceedings of International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Diyarbakır, Turkey, 2022
- IX. 1. Uluslararası Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Attendee, Hatay, Turkey, 2019
- X. 6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi-(Multicongress Gaziantep), Attendee, Gaziantep, Turkey, 2019
- XI. 1st International, 14th National Congress on Agricultural Structures and Irrigation, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
- XII. 4th International Congress on Water, Waste and Energy Management (WWEM-18), Attendee, Madrid, Spain, 2018
- XIII. XIX. World Congress of CIGR 2018, Attendee, Antalya, Turkey, 2018
- XIV. 3rd International Congress of Agriculture and Environment, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
- XV. 3rd ASM International Congress of Agriculture and Environment, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
- XVI. International Congress of the New Approaches and Technologies for Sustainable Development, Attendee, Isparta, Turkey, 2017
- XVII. 5th International Participation Soil and Water Resources Congress, Attendee, Kırklareli, Turkey, 2017
- XVIII. 2. Ulusal Biyosistem Mühendisliği Kongresi, Attendee, Tokat, Turkey, 2017
- XIX. 2nd International Balkan Agriculture Congress, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2017
- XX. International Conference on Agriculture, Forest, Food Sciences and Technologies (ICAF0F 2017), Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017
- XXI. The Third International Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants, Attendee, Girne, Cyprus (Kktc), 2017
- XXII. 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN NATURAL AND APPLIED SCIENCES, Attendee, Antalya, Turkey, 2017
- XXIII. 13. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2016
- XXIV. 12. Ulusal Kültürteknik Kongresi, Attendee, Tekirdağ, Turkey, 2014

Scholarships

- I. 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı-TUBİTAK 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı UAL Crop Nitrogen and Irrigation Lab, Departamento de Agronomía, Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Almería, TUBITAK, 2022 - 2023
- II. Land and Water Resources Management Master course, University, 2014 - 2015
- III. Agricultural Vocational Education and Training Internship Program, University, 2009 - 2009