

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2022 YILI FAALİYET RAPORU

1. Bilimsel Yayınlar

Yayın Türü	Uluslararası Makale	Ulusal Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap	SCI Dergilerde
Yayın Sayısı	16	1	13	0	8	3

SSCI, SCI, SCI- Expanded ve AHCI kapsamındaki dergilerde

- Sesveren, S., Taş, B. 2022. Response of Lactuca Sativa Var. Crispa to deficit irrigation and leonardite treatments. All Life, 15(1), 105-117.
- Karadöl H & Kamalak, A. 2022. Development of new two methods based on low-cost sensors for determination of calcium carbonate contents of soils. Pakistan Journal of Agricultural Science, 59(6): 965-972.
- Sezen, SM., Ahmad, I., Habib-ur-Rahman, M., Amiri, E., Tekin, S., Can Oz, K., Maambo C.M. 2022. Growth and productivity assessments of peanut under different irrigation water management practices using CSM-CROPGRO-Peanut model in Eastern Mediterranean of Turkey. Environmental Science and Pollution Research, 29(18): 26936-26949.

Uluslararası alan endekslerinde taranan dergilerde

- Tekin, S., Ketenci, A.M., Arslankurt, G. 2022. Atık Su Arıtma Sisteminin Performansına Sıcaklık, Kimyasal ve Biyolojik Etmenlerin Etkileri. Alatarım, 21(1): 33-41.
- Tekin, S., Ketenci, A.M. 2022. Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisinden Atatürk Barajı'na Deşarj Edilen Suların Kirlilik Yükü. Alatarım, 21(2):114-123.
- Çiftçi, Ş., Değirmenci, H. 2022. Sulama Performans Göstergeleri ve TOPSİS Yöntemi ile Asi Havzası Sulama Birliklerinin Analizi. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, 25 (1), 169-180.
- Keten, M., Değirmenci, H. 2022. Comparison of stress susceptibility index of silage corn and sorghum crops. Polish Academy of Sciences, Cracow Branch, Commission of Technical Rural Infrastructure, 21-28.
- Boyacı, S., Akyüz, A., Tanrıverdi, Ç. 2022. Comparison of heat requirements in greenhouses for Kırşehir and Kahramanmaraş provinces Polish Academy of Sciences, Cracow Branch, Commission of Technical Rural Infrastructure, 5-20.
- Karakuş, Ö., Gençoğlu, C., Gençoğlu, S. 2022. Determination of Nitrogen Leaching Under Precipitation Conditions from Weighted Lysimeter Planted Walnut (Juglans regia L.). Journal of Tekirdag Agricultural Faculty, 19(1):192-203.
- Usta, S., Gençoğlu, C., Gençoğlu, S. 2022. Estimation of daily average global solar radiation with nonlinear regression models developed using some meteorological and geographical parameters. Dicle University Journal of Engineering, 13(3): 589-597.
- Usta, S., Gençoğlu, C., Gençoğlu, S. 2022. Hava sıcaklığı ve extraterrestrial radyasyona dayalı bazı ampirik solar radyasyon tahmin modellerinin Kahramanmaraş

koşullarında karşılaştırılması. Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, 9(24): 71-85.

- İspir, M.A., Aybek, A. 2022. Kahramanmaraş İli Kartalkaya Sol Sahil Sulama Birliği Sahasında UA ve CBS Teknikleri Kullanılarak Ürün Sınıflandırılması. International Journal of Eastern Mediterranean Agricultural Research, 5(1) : 37-57.
- Bilgili, M.E., Kuzu, H., Aybek, A. 2022. Doğu Akdeniz Bölgesinde Pamuk ve Mısır Üretiminde İnsan ile Makina İş Gücü Kullanım Durumu. International Journal of Eastern Mediterranean Agricultural Research, 5(1): 77-84.
- Kaman, H., Çetin, M., Sesveren, S. 2022. Akdeniz İklim Kuşağında, Sulamadan Dönen Suların Sulamada Kullanılmasının Taban Suyu Kalitesi ve Derinliği Üzerine Etkilerinin Araştırılması: Aşağı Seyhan Ovası Yemişli Sulama Sahası Örneği. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, 25(1): 158-168.

Ulusal alan endekslerinde taranan dergilerde

- Öz, Z., Değirmenci, H. 2022. Arazi Toplulaştırma Projelerinde Hisselilik Değişiminin Analizi. Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, 9(3): 547–556.

Uluslararası Bildiriler

- Gençdoğan, C., Gençdoğan, S., Uçak, A.B. 2022. Programlanabilir Kontrol ve Ultrasonic Dönüştürücü Kullanılarak A Sınıfı Buharlaştırma Kabında Suyun Derinliğinin Ölçülmesi. International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation. 12-15 Mayıs 2022. Diyarbakır. S. 237- 247 (Tam metin - sözlü sunum)
- Usta, S., Gençdoğan, S., Gençdoğan, C. 2022. Kohler – Nordensen yöntemi kullanılarak A sınıfı buharlaştırma kabından gerçekleşen günlük buharlaşmanın tahmin edilmesi. Ahi Evran 2. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 21-23 Ekim 2022, Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi, Kırşehir, Türkiye. Cilt 3, S. 330-343 (Tam metin - sözlü sunum)
- Usta, S., Gençdoğan, C., Gençdoğan, S. 2022. Estimating Of Reference Evapotranspiration In Kahramanmaraş Conditions Using Jensen Haise Method. 3. Uluslararası Siirt Bilimsel Araştırmalar Kongresi. 18-19 Kasım 2022. Siirt.
- Gönen, E., Bozkurt Çolak, Y., Özfidaner, M., Tanrıverdi C. 2022. „Economic Evaluation Of Amaranth Grown By Different Irrigation Methods and Strategies. International Congress and Worshop On Agricultural Structures and Irrigation” (Icası-2022), Dicle University, Diyarbakır, Türkiye.
- Beycioğlu,T., Ketten Gökkuş, M., Kılılı, F., Değirmenci, H., Kan, T. 2022. Farklı Sulama Seviyelerinin Yer Fıstığı Çeşitlerinde Verim Ve Kaliteye Etkisi. SPEC 10th International Conference on Agriculture, Animal Sciences and Rural Development. (Tam metin)
- Ertop, H., Atılğan A.,Tanrıverdi, .Ç., Akyüz, A., Değirmenci, H. 2022. Determination of global warming potential from livestock enterprises, International Congress on Sustainable Development in the Human Environment - Current & Future Challenges (ICSDEV2022). (Tam metin)
- Ertop, H., Atılğan A., Tanrıverdi, .Ç, Akyüz, A., Saltuk, B. 2022. Distributed pollutant load calculation of animal wastes in Ardahan Province, International Congresson Sustainable Developmentin the Human Environment-Currentand Future Challenges (ICSDEV2022). (Tam metin)

Kitap Bölümü

- Üçgül, M., Aybek, A. 2022. Toprak İşleme Makineleri Tasarımında Ayrık Elemanlar Metodunun Kullanılması. Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanında Yeni Trendler, Platanus Publishing.
- Solak, M., Ekinci, K., Aybek, A. 2022. Yakıt Peleti Üretiminde Enplus Standardı Kullanımı. Ziraat, Orman ve Su Ürünleri Alanında Yeni Trendler, Platanus Publishing.
- Üçok, S. 2022. Biyopelet ve Standart Parametreleri. Biyosistem Mühendisliği III, Akademisyen Kitabevi A.Ş., ss: 25-38.
- Gönen, E ve Tanriverdi, C. 2022. Economic Evaluation of Amaranth Grown by Different Irrigation Methods and Strategies. Biyosistem Mühendisliği III. S 95-104.
- Arslan F., Durak D., Kartal S., Değirmenci H. 2022. Arazi Toplulaştırma Projelerinde Parsel Şekillerinin Değerlendirilmesi: Yeni Şekil İndeksi Örneği, Biyosistem Mühendisliği III Yayın Yeri: Akademisyen, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:8, ISBN:9786258125573, S 1-8.
- Değirmenci, H. 2022. Sulama Birliklerinin Performansı, Biyosistem Mühendisliği III, Yayın Yeri: Akademisyen, Basım sayısı:1, ISBN:9786258125573, S105-120.
- Ektiren Y., Değirmenci H. 2022. Kahramanmaraş Koşullarında Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Pamukta (Gossypium Hirsutum L.) Lif Kalite Parametreleri Üzerine Etkisi, , Biyosistem Mühendisliği IV, Yayın Yeri: Akademisyen, Basım sayısı:1, ISBN:978-625-8259-04-9, S 29-40.
- Küçükali S., Alp A., Akyüz A., Bayatı O.A. 2022. Sustainable Energy Development and Innovation. Environmental Sustainability Assessment of Small Hydropower Plants: A Case Study from Ceyhan River Basin in Turkey, Springer Nature, Basım sayısı:1, ISBN:978-3-030-76220-9, S 699-706.

2. Proje Bilgileri

Projeler	Sayı				
	Önceki Yıldan Devreden Proje	Yıl içinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl içinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek (TL)
TÜBİTAK	1	1	2	1	761 700
BAP	1	3	4	2	94 967
Toplam	2	4	6	3	856 667

Tamamlanmış projeler

- Karadöl, H., Aybek, A., Güneş, M., Kuzu, H. 2022. Tarla Pülverizatörlerinde PID Denetleyici Kullanarak Debi ve Basınç Kontrolünün Gerçekleştirilmesi. TÜBİTAK, Proje No:121O683. (43 710 TL)
- Üçok, S., Aybek, A., Güler, A.S. 2022. Park Bahçelerinden Elde Edilen Çim Atıklarının Biyogaz Üretim Verimlerinin HBT Yöntemi ile Deneysel Olarak Belirlenmesi. KSÜ BAP, Proje No: 2021/6-1 YLS. (18 000 TL)
- Üçok, S., Aybek, A., Ekinci, K. 2022. Ceviz ve Yer Fıstığı Dış Kabuğundan Biyopelet Üretimi. KSÜ BAP, Proje No: 2021/3-26 M. (50 000 TL)

Devam eden projeler

Değirmenci, H., Kızılışimşek, M., Kamalak, A., Keten, M. 2022. Mısır-Fasulye Birlikte Üretim Sistemlerinde Kısıntılı Sulama Uygulamalarının Silaj Verimine, Kalitesine, Sindirim Derecesine Ve Metan Üretimine Etkisi. TÜBİTAK, Proje No:122O034. (718 000 TL)

Aybek, A., Kuzu, H. 2020. Broiler Yetiştiriciliğinde Canlı Ağırlığın Görüntü İşleme Yöntemi ile Takibi. KSÜ BAP, Proje No: 2020/9-26 D. (22 307 TL)

Aybek, A., Adanalı, A.Ş. 2022. Kahramanmaraş İlinde Yumurta Tavukçuluğu Yapan İşletmelerin Yapısal ve Teknik Özellikleri İle Karşılaşılan Sorunların Belirlenmesi. KSÜ BAP, Proje No: 2022/3-2 YLS. (4 660 TL)

3. Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Programlarındaki Öğrenci Sayıları

	Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Öğrenci Sayısı	117	51	9	177

4. Yabancı Uyraklı Öğrenci Sayıları

	Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Öğrenci Sayısı	6	-	-	6

5. Toplantı

- Türkiye Yeterlilik Sisteminin ve Çerçevesinin Uygulanması Operasyonu (TUYEP) Toplantısı. Ramada Otel, 29 Kasım 2022, Kahramanmaraş.

6. Bölüm Öğretim Üyeleri ve Çalışma Alanları

Prof. Dr. HASAN DEĞİRMENCİ

Arazi ve Su Kaynakları Ana Bilim Dalı; Sulama, Arazi Topplulaştırma

Prof. Dr. CAFER GENÇOĞLAN

Arazi ve Su Kaynakları Ana Bilim Dalı; Sulama Otomasyonu,

Prof. Dr. ADİL AKYÜZ

Tarımsal Yapılar Anabilim Dalı; Sera Sistemleri, Broiler Yetiştirme Sistemleri

Prof. Dr. ÇAĞATAY TANRIVERDİ

Tarımsal Yapılar Anabilim Dalı; Sulama, Drenaj, Hassas Tarım

Prof. Dr. ALİ AYBEK

Tarımsal Makine Sistemleri Ana Bilim Dalı; Tarım Traktörleri, Tarım Makineleri İşletmeciliği, Tarımda Ergonomi ve İş Güvenliği, Tarımda Enerji Kullanımı

Doç. Dr. SERPİL GENÇOĞLAN

Tarımsal Yapılar Anabilim Dalı; Tarımsal Yapılarda Çevre Denetimi, Sulama sistemleri

Doç. Dr. SERVET TEKİN

Arazi ve Su Kaynakları Ana Bilim Dalı; Sulama, sulama Yönetimi, Tuzluluk, Atık Su Yönetimi

Doç. Dr. ALİ ÇAYLI

Tarımsal Yapılar Anabilim Dalı; Tarımsal Yapılarda Çevre Koşulları ve Denetimi

Doç. Dr. SERTAN SESVEREN

Arazi ve Su Kaynakları Ana Bilim Dalı; Sulama Yönetimi (Su verim ilişkileri), Tarımsal Çevre (Havza Bazında Azot ve Tuzluluk Kirliliği), Toprak Fiziki (Toprakta Isı Transferi)

Dr. Öğr. Üyesi HAYRETTİN KARADÖL

Tarımsal Makine Sistemleri Ana Bilim Dalı; Tarımsal Otomasyon Sistemleri, Tarımda Görüntü İşleme, Sensörler

Dr. Öğr. Üyesi SERDAR ÜÇÖK

Tarımsal Enerji Sistemleri Ana Bilim Dalı; Biyogaz, Yenilenebilir Enerji Sistemleri, Pelet, Biyodizel

Arş. Gör. HAMZA KUZU

Tarımsal Makine Sistemleri Ana Bilim Dalı; Tarım Makinaları Tasarımı, Tarımda Görüntü İşleme, Tarımsal Mekanizasyon