

BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ 2023 YILI FAALİYET RAPORU

1. Faaliyet Bilgileri

Faaliyet Türü	Sayısı
Sempozyum ve Kongre	7

2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

2023						
Yılında Yayınlanmış Akademik Çalışmalar						
Birim	Uluslararası Makale	Ulusal Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap	SCI Dergilerde
Biyosistem Mühendisliği	11	3	7	0	9	8

SSCI, SCI, SCI- Expanded ve AHCI kapsamındaki dergilerde:

1. Keten Gokkus, M., **Degirmenci, H.** 2023. Comparison of Water-Yield Relations, Water Deficit Index, and Crop Water Stress Index in Silage Maize (*Zea mays* L.) and Sorghum (*Sorghum bicolor* L.). JAST, 25(6), 1403-1415.
2. Kartal, S., **Değirmenci, H.**, Arslan, F., Gizlenci, İ. 2023. Evaluation of some Water, Energy and Financial Indicators: A Case Study of Esenli Water User Association in Yozgat, Türkiye. Journal of Agricultural Sciences, 29(2), 643-654.
3. **Gençoğlu, C.**, Şahin, H., **Gençoğlu, S.** 2023. Determination of Separation Efficiency of Hydrocyclone Used Pre-Filter in Micro Irrigation at Different Inlet Velocities and Sand Diameters. Journal of Agricultural Sciences, 29(1), 60-67.
4. Bilgili, M.E., Vurarak, Y., **Aybek, A.** 2023. Determination of Performance of No-Till Seeder and Stubble Cutting Prototype. MDPI AG, 13(2), 289.
5. Bozkurt Çolak, Y., Yazar, A., Yıldız, M., **Tekin, S.**, Gönen, E., Alghawry, A. 2023. Assessment of crop water stress index and net benefit for surface- and subsurface-drip irrigated bell pepper to various deficit irrigation strategies. Cambridge University Press (CUP), 161(2), 254–271.
6. Yazar, A., İnce Kaya, Ç., Bozkurt Çolak, Y., **Tekin, S.**, Alghawry, A. 2023. Yield dry matter and water productivity simulation for surface and subsurface drip-irrigated bell pepper using the SALTMED model. Cambridge University Press (CUP), 161(1), 76-87.
7. **Karadöl, H.** 2023. Flow and Pressure Control of a Field Sprayer Using PID Controller. Journal of Animal and Plant Sciences, 33(3), 562-570.

8. **Karadöl, H.**, Kamalak, A. 2023. Microcontroller based low cost device for determination of aerobic stability of silages. Pakistan Journal of Agricultural Sciences 60, 323-330.

Uluslararası alan endekslerinde taranan dergilerde:

1. Polat, M., **Değirmenci, H.** 2023. Sulama Performans Değerlendirmesi: Şanlıurfa/Bozova Yaylak Ovası Pompaj Sulaması Örneği. Ziraat Fakültesi Dergisi, 18(2), 84-93.
2. Keten, M., Beycioğlu, T., **Degirmenci, H.**, Kılı, F. 2023. Kısımlı sulamanın iki farklı yer fıstığı çeşidinde su-verim ilişkilerine etkileri. Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 60(1), 155-164.
3. Keten Gökkuş, M., **Degirmenci, H.** 2023. Comparison of physical and quality characteristics of silage maize and silage sorghum under deficit irrigation conditions. International Journal of Agriculture Environment and Food Sciences, 7(3), 550-562.
4. **Gençoğlu, C.**, Tüysüz, M.D., **Gençoğlu, S.** 2023. Evaluation of Water Levels and Flow Rates Measured in Irrigation Canal Using Limnigraph, Pressure and Ultrasonic Sensors. Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 20(3), 642-652.
5. **Gençoğlu, C.**, **Gençoğlu, S.**, Usta, S. 2023. Measurement of Water Depth in a Class A Pan Using Ultrasonic Transducer and Programmable Logic Control (PLC). Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, 20(2), 343-352.
6. Bilgili, M.E., **Kuzu, H.**, **Aybek, A.** 2023. Doğu Akdeniz Bölgesi'nde Yetiştirilen Bazı Yağlık Tarla Bitkilerinin Üretimine İlişkin Karbondioksit Emisyonları. Tarım Makinaları Bilimi Dergisi, 19(3), 246-257.
7. **Kuzu, H.**, Bilgili, M.E., **Aybek, A.** 2023. Doğu Akdeniz Bölgesinde Pamuk Bitkisinin Üretiminden Kaynaklı Karbondioksit Emisyonu. International Journal of Eastern Mediterranean Agricultural Research, 6(1), 31-38.
8. **Gençoğlu, S.** 2023. Yumurta Tavuklarında Sıcaklık Stresinin Verim ve Üretkenlik Üzerine Etkileri ile Alınacak Önlemler. Türk Tarım - Gıda Bilim Ve Teknoloji Dergisi, 11(1), 140-150.
9. **Karadöl, H.**, **Kuzu, H.**, Keten Gökkuş, M. 2023. Estimation of Soybean Seeds Weight Using Image Processing. Ondokuz Mayıs University, 6(5), 511-515.
10. **Karadöl, H.**, Gök, M., Tekerek, M. 2023. 3 Boyutlu Görüntüleme Kullanılarak Bir Ağaç Gövde Çap Ölçüm Uygulamasının Geliştirilmesi. Black Sea Journal of Engineering and Science, 6(4), 583-588.
11. **Karadöl, H.**, **Çaylı, A.**, **Akyüz, A.**, **Üçok, S.** 2023. Etlik Piliç Yetiştiriciliğinde Çevre Koşullarının İzlenmesine Yönelik WEB Tabanlı Bir Uzak İzleme Sisteminin Geliştirilmesi. Black Sea Journal of Engineering and Science, 6(4), 426-433.

Ulusal alan endekslerinde taranan dergilerde:

1. Usta, S., **Gençoğlu, S., Gençoğlu, C.** 2023. Akdeniz – Güneydoğu Anadolu Geçit Kuşağı Koşullarına Uygun Hargreaves Modeli Solar Radyasyon Tahmin Eşitliğinin Geliştirilmesi ve Test Edilmesi. Journal of the Institute of Science and Technology, 13(1), 375-384.
2. **Tekin, S.,** Özge, Z. 2023. Farklı Tuzlu Sulama Suyu Kalitesinin Damlatıcı Tıkanıklığına ve Yapım Farklılığı Katsayısına Etkisi. Alatarım, 22(2), 126–135.
3. **Tekin, S.,** Özge, Z. 2023. Farklı Tuzlu Sulama Suyu Kalitesinin Damlatıcı Su Dağılım Performansına Etkisi. Alatarım, 22(1), 55–64.

Uluslararası Bildiriler

1. Küçükali, S., Alp, A., **Akyüz, A.** 2023. Pool-Riffle Morphology as a Holistic Mitigation Measure for Hydropeaking. Presented at the 40th IAHR World Congress. Rivers – Connecting Mountains and Coasts, Viyana. (Tam metin)
2. Usta, S., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.** 2023. Determination of the Usability Level of the FAO-56 Method Used For Estimating the Pan Coefficients of Class-A Pan Evaporimeter in Kahramanmaraş Conditions. International Topkapı Congress, İstanbul, Turkey, pp.11-12. (Özet metin)
3. Usta S., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.** 2023. Comparison of Some Empirical Evaporation Estimation Models Under Kahramanmaras Conditions. 4.Uluslararası Dicle Bilimsel Araştırmalar ve İnovasyon Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 18-19 April, vol.1, no.1, pp. 198-199. (Özet metin)
4. **Tekin, S.,** Gümüşsoy Kaynak, H. 2023. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’ndeki Tarımsal Alanlarda Damla Sulama Sistemlerinde Damlatıcı Tıkanıklık Düzeyi ve Sistemin Performans Değerlendirmesi. 2. Bilsel International World Science and Research Congress. (Özet metin)
5. **Tekin, S.,** Gümüşsoy Kaynak, H. 2023. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’ndeki Tarımsal Alanlarında Damla Sulama Sistemlerinde Damlatıcılarda Akış Dağılımı. 1. Bilsel International Truva Scientific Researches and Innovation Congress. (Özet metin)
6. **Karadöl, H.** 2023. Design of an Arduino Based Data Logger for Agricultural Production Processes. 10th International Zeugma Conference On Scientific Research. (Özet metin)
7. **Karadöl, H., Kuzu, H.** 2023. Determination of the Peanut Internal Ratio By Image Processing Method. 4th Baskent International Conference On Multidisciplinary Studies. (Özet metin)

Kitap Bölümü:

1. **Değirmenci, H.**, Arslan, F., Polat, M., 2023. Su, Enerji Ve Finansal Performansın Değerlendirilmesi: Güzelyurt Sulama Şebekesi Örneği. Akademisyen Kitabevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:239, ISBN:978-625-399-497-6, Ss.123 -134.
2. Ketin Gökkuş, M., **Tanrıverdi, Ç., Değirmenci, H.**, Paksoy, Ş. 2023. Reuse of Wastewater in Agriculture in Türkiye. İksad Kitapevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:320, ISBN:978-625-367-231-7, Ss. 177 -192.
3. Eren, M.N., **Akyüz, A., Çaylı, A.** 2023. Kahramanmaraş İklim Koşullarında Etlik Piliç Kümeslerinde Evaporatif Soğutma Gereksiniminin Belirlenmesi. Akademisyen Yayınevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:239, ISBN:978-625-399-497-6, Ss. 111 -121.
4. **Karadöl, H., Aybek, A.** 2023. Tarla Pülverizatörlerinde Traktör Kuyruk Mili Dönüş Hızının Uygulama Debisi ve Basıncı Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi Üzerine Bir Araştırma. Duvar Yayınevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:549, ISBN:978-625-6585-04-1, Ss. 205 -214.
5. Bilgili, M.E., **Aybek, A.** 2023. Narenciye Bahçelerinde Biyokütlenin Bazı Parametrelerine Bir Bakış, Duvar Yayınevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:128, ISBN:978-625-6945-39-5.
6. Çandar, A., Başpınar, A., Özkan Kahraman, Ç., **Gençoğlu, S.** 2023. Yapay Işıklandırmanın Bitki Hastalıkları Üzerine Etkisi. İksad Yayınevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:538, ISBN:978-625-367-193-8, Ss. 487 -538.
7. **Sesveren, S.** 2023. Sürdürülebilir Sulu Tarım: Toprak Tuzluluğu, Belirlenme Teknikleri ve Yönetimi. Akademisyen Kitabevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:239, ISBN:9786253994976, Ss. 73 -110.
8. **Çaylı, A.** 2023. Bir İç Mekân Dikey Tarım Sistemi: Yapay Aydınlatmalı Bitki Fabrikası. Bidge Yayınları, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:66, ISBN:978-625-6707-95-5, Ss. 29 -49.
9. **Çaylı, A.** 2023. Akıllı Tarım Teknolojileri ve Uygulamalar, Akademisyen Yayınevi, Basım sayısı:1, Sayfa sayısı:239, ISBN:978-625-399-497-6, Ss. 135 -155.

3. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
Projeler	2023				
	Önceki Yıdan Devreden Proje	Yıl içinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl içinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek
TÜBİTAK	1	1	2	0	1 718 000 TL
BAP	1	0	1	1	26 967 TL
Toplam	2	1	3	1	1 744 967 TL

Tamamlanmış projeler

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)

Devam eden projeler

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)

Değirmenci, H., Kızılsimşek, 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)

Yıl içinde eklenen projeler

Üçok, S. 2023. Elektrokimyasal Yardımlı Katı Halli Anaerobik Sindirim ile Metan Üretimi ve Besin Geri Kazanımı. TÜBİTAK 2219. (1 000 000 TL)

4. Lisans, yüksek lisans ve doktora programlarındaki öğrenci sayısı

Birim Adı	Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Biyosistem Mühendisliği	126	49	9	184

5. Yabancı uyruklu öğrencilerin sayısı

Birim Adı	Lisans	Tezli Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Biyosistem Mühendisliği	2	-	-	2