



KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ

Birim Araştırma Özeti — Enerji Sistemleri Mühendisliği

Birim: Mühendislik Fakültesi · Bölüm: Enerji Sistemleri Mühendisliği · Oluşturulma: 10.10.2026 04:58

Özet (16 kayıt)

Gösterge	Değer
Araştırmacı	3
Yayın	23
Web of Science indeksli yayın	12
Scopus indeksli yayın	12
Toplam atıf	947
Açık erişimli yayın	15
Proje	7
Proje bütçesi (TL)	19.161.200,00
Yönetilen tez	6
Fikri mülkiyet	3
Uluslararası ortak yazarlı yayın	17
Uluslararası işbirliği oranı (%)	74
İşbirliği yapılan yabancı ülke	12
Açık arşiv dokümanı	0
Araştırma grubu	1
BM SKA ile ilişkili faaliyet	39

BM SKA (17 kayıt)

Amaç	Faaliyet
SDG 1: Yoksulluğa Son	0
SDG 2: Açlığa Son	1

Amaç	Faaliyet
SDG 3: Sağlıklı ve Kaliteli Yaşam	0
SDG 4: Nitelikli Eğitim	0
SDG 5: Toplumsal Cinsiyet Eşitliği	0
SDG 6: Temiz Su ve Sanitasyon	0
SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	25
SDG 8: İnsana Yakışır İş ve Ekonomik Büyüme	0
SDG 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı	5
SDG 10: Eşitsizliklerin Azaltılması	0
SDG 11: Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar	0
SDG 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim	0
SDG 13: İklim Eylemi	8
SDG 14: Sudaki Yaşam	0
SDG 15: Karasal Yaşam	0
SDG 16: Barış, Adalet ve Güçlü Kurumlar	0
SDG 17: Amaçlar için Ortaklıklar	0

Yayınlar (23 kayıt)											
Başlık	Yazarlar	Dergi/Yayıncı	Y ı l	T ü r	DOI	İnde ks	Çe yr ekl ik	BMSKA	A t ı f	Açık Erişi m	Yazar adresleri
Field-Based Assessment of Photovoltaic Panel Efficiency in Rural Microgrids	Elif Sevinç Yıldırım; Nihat Gökhan Türkmen; Ahmet Kaan Yılmaz; Barış Cem Uysal	International Journal of Renewable Energy Systems	2026	Makale	10.5555/avys.2026.0028	WoS ESCI, Scopus	Q2	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	1	Evet	King Saud University; Cairo University
Tarımsal Kalıntılardan Biyogaz Üretiminin Analizi: Kuram ve Uygulama	Elif Sevinç Yıldırım; Luca Ferrari	Marmara Bilim Yayınevi	2025	Kitap Bölümü	978-605-71021-4-2	-	-	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	14	Hayır	-

Başlık	Yazarlar	Dergi/Yayıncı	Yıl	Tür	DOI	İndeks	Çeyreklik	BMSKA	Atıf	Açık Erişim	Yazar adresleri
Akdeniz-Karasal Geçiş Koşullarında Tarımsal Sera Gazı Emisyonlarının Sayısal Modellenmesi	Mehmet Kemal Aydoğan; Nihat Gökhan Türkmen; Sofia Lindqvist; Ivana Horvat	İklim Değişikliği ve Atmosfer Bilimleri Dergisi	2025	Maakale	10.5555/avys.2025.0008	TR Dizin	-	SDG 13: İklim Eylemi	8	Evet	TU Berlin; RWTH Aachen
Numerical Modelling of Additive Manufacturing of Lightweight Parts in Rural Communities	Elif Sevinç Yıldırım; Barış Cem Uysal; Mustafa Eren Çakır; Tolga Ege Bayrak	6th International Symposium on Industrial Innovation and Intelligent Systems	2025	Bildirisi	-	Scopus	-	SDG 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı	0	Evet	-
Comparative Analysis of Industry 4.0 Readiness of SMEs in Kırklareli Province	Elif Sevinç Yıldırım; Georgi Dimitrov; Buse Nur Aydın	Industrial Innovation and Intelligent Systems Letters	2024	Maakale	10.5555/avys.2024.0030	WoS SCI-E, Scopus	Q3	SDG 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı	24	Hayır	Trakia University; TU Berlin
Comparative Analysis of Building Energy Efficiency in Rural Microgrids	Mehmet Kemal Aydoğan; Serkan Onur Polat; Georgi Dimitrov; Ivana Horvat	International Journal of Renewable Energy Systems	2024	Maakale	10.5555/avys.2024.0001	WoS ESCI, Scopus	Q3	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	17	Evet	Trakya Üniversitesi
A Systematic Review of Battery Energy Storage Systems in Kırklareli Province	Elif Sevinç Yıldırım; Merve Gül Akkaya; Ivana Horvat; Ilgın Su Kara	Advances in Renewable Energy Systems	2023	Maakale	10.5555/avys.2023.0031	WoS SCI-E, Scopus	Q1	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	87	Evet	RWTH Aachen; University of Sfax
Field-Based Assessment of Building Energy Efficiency in Emerging Economies	Mehmet Kemal Aydoğan; Maria K. Petrova; Buse Nur Aydın	Journal of Renewable Energy Systems Research	2023	Maakale	10.5555/avys.2023.0004	WoS SCI-E, Scopus	Q2	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	27	Hayır	Trakya Üniversitesi
Optimization of Photovoltaic Panel Efficiency in Rural Microgrids	Elif Sevinç Yıldırım; Zeynep Aslı Bozkurt; Anna Schmidt; Sofia Lindqvist; Maria K. Petrova	International Journal of Renewable Energy Systems	2023	Maakale	10.5555/avys.2023.0029	WoS SCI-E	Q2	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	5	Hayır	TU Berlin; Sofia University

Başlık	Yazarlar	Dergi/Yayıncı	Y ı l	T ü r	DOI	İnde ks	Çe yr ekl ik	BMSKA	A t ı f	Açık Erişim	Yazar adresleri
Experimental Investigation of Battery Energy Storage Systems in Kırklareli Province	Mehmet Kemal Aydoğan; Luca Ferrari	Renewable Energy Systems Open	2022	Maakale	10.5555/a vys.2022. 0002	WoS SCI-E	Q1	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	160	Evet	Trakya Üniversitesi
Akdeniz-Karasal Geçiş Koşullarında Çiftçilerin İklim Uyum Stratejilerinin Tekno-Ekonomik Değerlendirmesi	Mehmet Kemal Aydoğan; Luca Ferrari; Georgi Dimitrov; Sofia Lindqvist	Trakya İklim Değişikliği ve Atmosfer Bilimleri Araştırmaları Dergisi	2022	Maakale	10.5555/a vys.2022. 0005	TR Dizin	-	SDG 13: İklim Eylemi	9	Evet	Politecnico di Milano; Trakia University; TU Berlin
Numerical Modelling of Battery Energy Storage Systems in Türkiye	Mehmet Kemal Aydoğan; Tolga Ege Bayrak; Buse Nur Aydın	Renewable Energy Systems Letters	2021	Maakale	10.5555/a vys.2021. 0006	WoS SCI-E , Sco pus	Q2	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	34	Hayır	University of Melbourne; TU Berlin
Techno-Economic Assessment of Extreme Precipitation and Flood Risk in Southeast Europe	Mehmet Kemal Aydoğan; Marko Jovanović	8th International Symposium on Climate Change and Atmospheric Sciences	2021	Bildirisi	-	-	-	SDG 13: İklim Eylemi	5	Evet	-
Experimental Investigation of Battery Energy Storage Systems in Emerging Economies	Elif Sevinç Yıldırım; Serkan Onur Polat; Tolga Ege Bayrak; Georgi Dimitrov; Selin Duru Arslan	Renewable Energy Systems Open	2020	Maakale	10.5555/a vys.2020. 0035	WoS SCI-E , Sco pus	Q1	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	244	Evet	University of Melbourne; Trakia University; Politehnica Bucharest
Gelişmekte Olan Ekonomilerde Bölgesel İklim Değişikliği Projeksiyonlarının İstatistiksel Tahmini	Mehmet Kemal Aydoğan; Elif Sevinç Yıldırım; Buse Nur Aydın; Mustafa Eren Çakır	İklim Değişikliği ve Atmosfer Bilimleri Dergisi	2020	Maakale	10.5555/a vys.2020. 0003	TR Dizin	-	SDG 13: İklim Eylemi	4	Evet	Trakya Üniversitesi
Comparative Analysis of Battery Energy Storage Systems in Türkiye	Elif Sevinç Yıldırım; Nihat Gökhan Türkmen; Yasemin Tuna Şahin	International Journal of Renewable Energy Systems	2019	Maakale	10.5555/a vys.2019. 0033	TR Dizin	-	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	38	Evet	King Saud University

Başlık	Yazarlar	Dergi/Yayıncı	Yıl	Tür	DOI	İndeks	Çeyreklik	BMSKA	Atıf	Açık Erişim	Yazar adresleri
Türkiye Örneğinde Tarımsal Kalıntılardan Biyogaz Üretiminin Deneysel İncelenmesi	Elif Sevinç Yıldırım; Marko Jovanović; Cem Alper Yıldız; Yasemin Tuna Şahin	Türk Yenilenebilir Enerji Sistemleri Araştırmaları Dergisi	2019	MAKALE	10.5555/a vys.2019. 0034	TR Dizin	-	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	14	Evet	IIT Delhi; Politehnica Bucharest; King Saud University
Optimization of Green Hydrogen Production in the Thrace Region	Elif Sevinç Yıldırım; Emre Tolga Yavuz; Barış Cem Uysal; Jan Novák	Renewable Energy Systems Letters	2017	MAKALE	10.5555/a vys.2017. 0032	WoS SCI-E , Scopus	Q1	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	107	Hayır	Cairo University; Democritus University of Thrace
Field-Based Assessment of Wind Turbine Performance in the Marmara Region	Mehmet Kemal Aydoğan; Oğuz Han Erdem; Nikos Papadakis	International Journal of Renewable Energy Systems	2017	MAKALE	10.5555/a vys.2017. 0009	WoS SCI-E , Scopus	Q3	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	57	Evet	Democritus University of Thrace; UPV Valencia
Techno-Economic Assessment of Battery Energy Storage Systems in Rural Communities	Mehmet Kemal Aydoğan; Luca Ferrari; Anna Schmidt	Journal of Renewable Energy Systems Research	2016	MAKALE	10.5555/a vys.2016. 0010	WoS ESCI, Scopus	Q2	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	24	Hayır	Politecnico di Milano; TU Berlin
Kırsal Mikro Şebekelerde Fotovoltaik Panel Verimliliğinin Deneysel İncelenmesi	Mehmet Kemal Aydoğan; Merve Gül Akkaya; Oğuz Han Erdem; Maria K. Petrova; Anna Schmidt	Türk Yenilenebilir Enerji Sistemleri Araştırmaları Dergisi	2015	MAKALE	-	TR Dizin	-	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	36	Evet	-
Güneydoğu Avrupa'da Fotovoltaik Panel Verimliliğinin Saha Temelli Değerlendirmesi	Elif Sevinç Yıldırım; Barış Cem Uysal; Ahmet Kaan Yılmaz	Türk Yenilenebilir Enerji Sistemleri Araştırmaları Dergisi	2015	MAKALE	-	TR Dizin	-	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	8	Evet	-
Statistical Prediction of Photovoltaic Panel Efficiency in the Marmara Region	Mehmet Kemal Aydoğan; Deniz Ada Korkut	Journal of Renewable Energy Systems Research	2013	MAKALE	10.5555/a vys.2013. 0007	Scopus	Q4	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji	24	Hayır	KAIST

Projeler (7 kayıt)

Kod	Başlık	Tür	Fon veren	Araştırmacı	Rol	Durum	Bütçe (TL)	Harcama n (TL)	Başlangıç	Bitiş
KLÜ-TTO-2024-222	Fotovoltaik Panel Verimliliğinin Analizi ve Yaygınlaştırılması	Kontrat a Dayalı	Kırklareli Ticaret ve Sanayi Odası	Mehmet Kemal Aydoğan	Yürütücü	Tamamlandı	819.600,00	732.100,00	2024	2025
HORIZON-CL1-2023-237	Endüstriyel Kontrol Sistemlerinin Siber Güvenliğinin Bölgesel Ölçekte İncelenmesi ve Uygulama Modelinin Oluşturulması	AB Horizon	Avrupa Komisyonu (Horizon Europe)	Elif Sevinç Yıldırım	Yürütücü	Devam Ediyor	2.665.300,00	2.150.800,00	2023	2027
HORIZON-CL4-2023-223	Fotovoltaik Panel Verimliliğinin Modellenmesi ve Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi	AB Horizon	Avrupa Komisyonu (Horizon Europe)	Mehmet Kemal Aydoğan	Yürütücü	Devam Ediyor	6.919.400,00	6.711.800,00	2023	2027
122M238	KOBİ'lerin Endüstri 4.0 Hazırlığının Analizi ve Yaygınlaştırılması	TÜBİTAK K 1001	TÜBİTAK	Elif Sevinç Yıldırım	Yürütücü	Tamamlandı	3.516.600,00	3.126.800,00	2022	2025
KLÜBAP-2022-224	Fotovoltaik Panel Verimliliğinin Bölgesel Ölçekte İncelenmesi ve Uygulama Modelinin Oluşturulması	BAP	Kırklareli Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi	Mehmet Kemal Aydoğan	Yürütücü	Tamamlandı	732.500,00	701.000,00	2022	2024
KLÜBAP-2021-236	Tarımsal Kalıntılardan Biyogaz Üretiminin Modellenmesi ve Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi	BAP	Kırklareli Üniversitesi BAP Koordinasyon Birimi	Elif Sevinç Yıldırım	Yürütücü	Tamamlandı	156.200,00	147.100,00	2021	2023
120M225	Tarımsal Sera Gazı Emisyonlarının Bölgesel Ölçekte İncelenmesi ve Uygulama Modelinin Oluşturulması	TÜBİTAK K 1001	TÜBİTAK	Mehmet Kemal Aydoğan	Araştırmacı	Tamamlandı	4.351.600,00	4.289.000,00	2020	2023

Tezler (6 kayıt)

Yıl	Başlık	Tür	Öğrenci	Danışman	Enstitü	BMSKA
2025	Kırklareli İlinde Binalarda Enerji Verimliliğinin İstatistiksel Tahmini	Yüksek Lisans	Oğuzhan Aydın	Mehmet Kemal Aydoğan	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji
2022	Akdeniz-Karasal Geçiş Koşullarında Rüzgar Türbini Performansının İstatistiksel Tahmini	Doktora	Furkan Yılmaz	Elif Sevinç Yıldırım	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji
2020	Trakya Bölgesi'nde Tarımsal Kalıntılardan Biyogaz Üretiminin Deneysel İncelenmesi	Doktora	Mehmet Arslan	Elif Sevinç Yıldırım	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji
2020	Marmara Bölgesi'nde Sıcak Hava Dalgası Etkilerinin Sayısal Modellenmesi	Yüksek Lisans	Kerem Arslan	Mehmet Kemal Aydoğan	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 13: İklim Eylemi
2017	Kırklareli İlinde Binalarda Enerji Verimliliğinin İstatistiksel Tahmini	Yüksek Lisans	Melis Şahin	Elif Sevinç Yıldırım	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 7: Erişilebilir ve Temiz Enerji
2016	Gelişmekte Olan Ekonomilerde Hanelerin Karbon Ayak İzinin Karşılaştırmalı Analizi	Yüksek Lisans	Burak Kaya	Mehmet Kemal Aydoğan	Kırklareli Üniversitesi Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	SDG 13: İklim Eylemi