BANDIRMA ONYEDİ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME RAPORU

2024

Özet

Bu rapor; Scopus, WoS ve TR Dizin veritabanlarından öğretim üyelerimizin ORCID/WoS ID'leri kullanılarak derlenen ve manuel doğrulamadan geçirilen 2024 yayın-atıf verilerini temel almaktadır. 2017–2024 döneminde yayın sayımız düzenli artışla 26 WoS yayınına ulaşmış, WoS ve Scopus'ta yayın başına ortalama 21,5 ve 20,6 atıf değerleriyle yüksek etki elde edilmiştir. 30'dan fazla ülkeyle, başta Bandırma Onyedi Eylül, Balıkesir, Karabük ve Düzce Üniversiteleri olmak üzere ulusal ve uluslararası birçok kurumla güçlü iş birlikleri yürütülmektedir. Araştırmalarımız mühendislik (%23,9), bilgisayar bilimleri (%21,8) ve matematik (%13) ekseninde şekillenirken, sağlık, eğitim ve temiz enerji odaklı projelerimiz (SDG 3, 4, 7) toplumsal faydayı desteklemektedir. Bu bulgular, Fakültemizin araştırma üretkenliğini ve uluslararası etki düzeyini başarıyla artırdığını göstermektedir.

BANÜ – MDBF - 2024

İçindekiler

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Web of Science (WoS) 2024 Raporu 1

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi 2024 Scopus Raporu..... 6

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi TR Dizin 2024 Raporu .. 10

Genel Değerlendirme 13

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Web of Science (WoS) 2024 Raporu

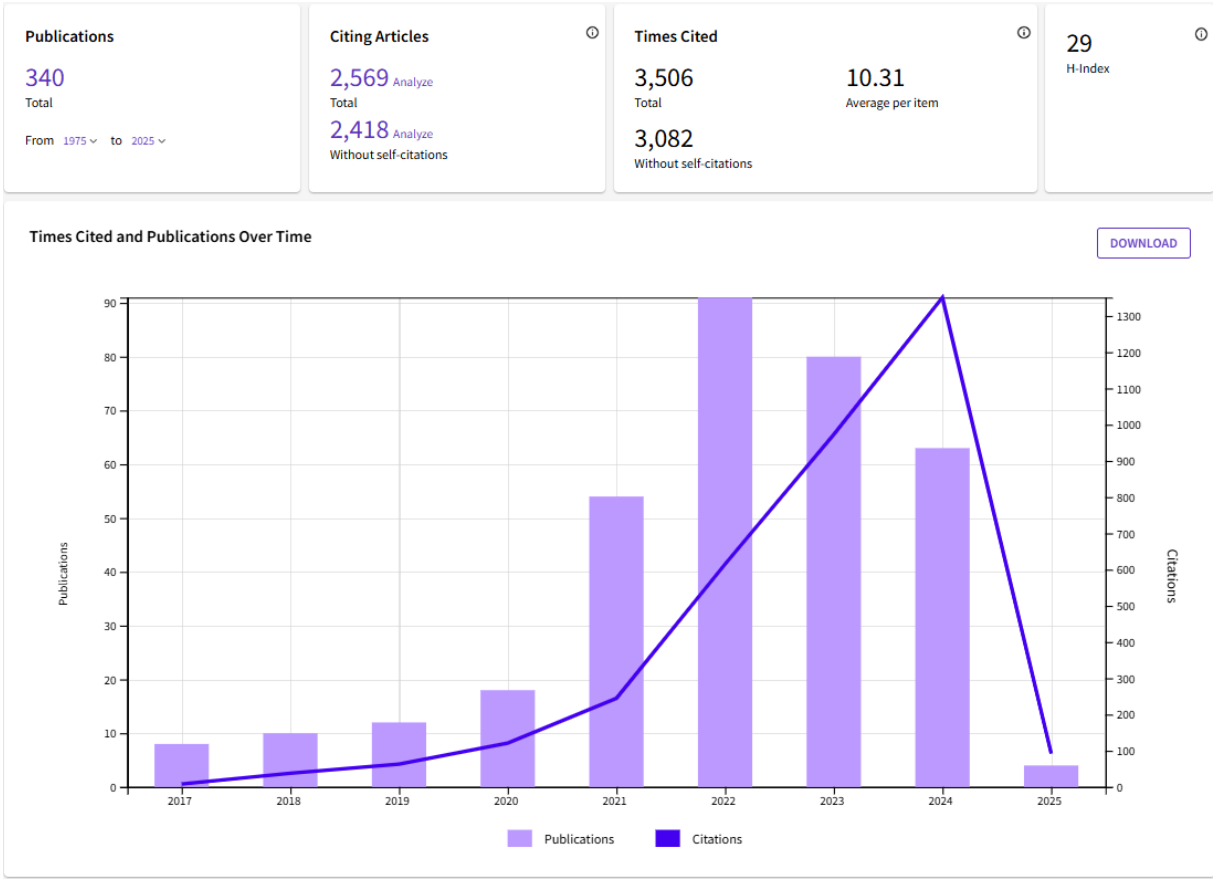
1- Fakültemizde öğretim elemanlarımıza ait 61 WoS Researcher ID toplanmıştır.

2- WoS rapor oluşturma rehberinde belirtildiği gibi WoS'daki yayınlar öğretim elemanlarınca ve Bölüm Başkanlığı tarafından kontrol edilmiştir.

3- WoS Researcher ID 'ler ve WoS'daki ilgili aratma kriterleri kullanılarak aşağıdaki veriler elde edilmiştir.

4- Fakültemizde öğretim elemanlarımızın 2024 yılına ait 63 adet SCI/SCI expanded Bandırma Onyedi Eylül adresli makale yayınlanmış olmaktadır. (Öğretim elemanlarımızın kariyer boyu yaptığı 2024 yılına ait SCI/SCI expanded çalışma sayısı ise 66).

Bölümümüzde öğretim elemanlarımız 2024 yılına ait Bandırma Onyedi Eylül adresli yayınlarına 1351 atıf almıştır. (Öğretim elemanlarımızın kariyer boyu yaptığı çalışmalara gelen 2024 atıfları ise 4124). Şekil 1 ile WoS tarafından sunulan veriler gösterilmiştir.



Şekil 1. WoS verileri.

5- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi ülkeler ile yaptığı Tablo 1 ile sunulmuştur. Fakültemizin 2024 yılı Bandırma Onyedi Eylül adresli WoS yayınlarının büyük çoğunluğu yerli iş birlikleriyle gerçekleşmiş; toplam 63 makaleyle Türkiye ilk sırada yer alırken, bunu Güney Afrika (6), Suudi Arabistan (5) ve Hindistan ile Malezya (her biri 4) izlemektedir. Batılı ülkeler içinde ABD ve Avustralya 3'er makale ile öne çıkarken, Avusturya, Çekya, Mısır, İngiltere, Kuveyt, Pakistan, Rusya ve İspanya ikişer yayına

sahiptir. Küresel ölçekte 30 farklı ülkede yürütülen projeler, fakültemizin hem bölgesel hem de uluslararası düzeyde aktif bir bilimsel ağ kurduğunu göstermektedir.

Tablo 1. Uluslararası iş birlikleri.

Ülke	**Adet**	**Ülke**	**Adet**	**Ülke**	**Adet**
Türkiye	63	Hindistan	4	Avustralya	2
Güney Afrika	6	Malezya	4	Avusturya	2
Suudi Arabistan	5	Litvanya	3	Çekya	2
Nijerya	3	Birleşik Arap Emirlikleri	3	Mısır	2
ABD	3	İngiltere	2	Kuveyt	2
Pakistan	2	Rusya	2	İspanya	2
Brezilya	1	Kanada	1	Kolombiya	1
Esvatini	1	Yunanistan	1	İran	1
Irak	1	Ürdün	1	Singapur	1
Güney Kore	1	Tunus	1	Vietnam	1

6- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversiteli adresli çalışmalarını hangi üniversiteler ile yaptığı aşağıdaki Tablo 2 ile sunulmuştur. Listeye ilk 30 üniversite alınmıştır.

Tablodaki iş birliği verilerine baktığımızda:

- **En yoğun iş birliği** yine kendi üniversitemizle gerçekleşmiş olup (Bandırma Onyedi Eylül University: 60 + 3 kayıt → toplam 63), bunu Balıkesir Üniversitesi (16) ve Güney Afrika'daki Sefako Makgatho Health Sciences University (6) izlemiştir.
- **Ulusal çapta** Erzincan Binali Yıldırım, Fırat ve Yıldız Teknik Üniversiteleri de (her biri 4) ve İnönü ile Bozok Üniversiteleri (her biri 3) önemli ortaklarımız arasında yer almaktadır.
- **Bölgesel/ortadoğu** düzeyinde Princess Nourah Bint Abdulrahman, Gulf University for Science & Technology, Al Azhar ve Al Balqa Applied University (1–2 iş birliği),
- **Avrupa ve Kuzey Amerika** ekseninde Charles University Prague, Technische Universität Wien, Klaipėdos Valstybinė Kolegija, State University System of Florida gibi kurumlarla ikişer iş birliği,
- **Asya** ve **Afrika**'dan Dibrugarh University (Hindistan), Universiti Tenaga Nasional (Malezya), Michael Okpara University (Nijerya) gibi partnerler de var.

Bu dağılım, fakültemizin güçlü bir **ulusal ağ** kurduğu; aynı zamanda **Güney Afrika'dan Avrupa'ya, Ortadoğu'dan Kuzey Amerika'ya** uzanan giderek çeşitlenen **uluslararası iş birliklerine** de önem verdiğini ortaya koyuyor.

Tablo 2. Üniversiteler arası iş birlikleri.

Üniversite Adı	Sayı	Üniversite Adı	Sayı	Üniversite Adı	Sayı
BANDIRMA ONYEDI EYLUL UNIVERSITY	60	AKDENIZ UNIVERSITY	2	KLAIPEDOS VALSTYBINE KOLEGIJA HIGHER EDUC INST	2
BALIKESIR UNIVERSITY	16	BRITISH UNIV DUBAI	2	MICHEAL OKPARA UNIV AGR	2
SEFAKO MAKGATHO HEALTH SCIENCES UNIVERSITY	6	CHARLES UNIVERSITY PRAGUE	2	PRINCESS NOURAH BINT ABDULRAHMAN UNIVERSITY	2
ERZINCAN BINALI YILDIRIM UNIVERSITY	4	DIBRUGARH UNIVERSITY	2	STATE UNIVERSITY SYSTEM OF FLORIDA	2
FIRAT UNIVERSITY	4	EGYPTIAN KNOWLEDGE BANK EKB	2	SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY	2
YILDIZ TECHNICAL UNIVERSITY	4	ERCIYES UNIVERSITY	2	TECHNISCHE UNIVERSITAT WIEN	2
BANDIRMA ONYEDI EYLUL UNIV	3	GAZIANTEP ISLAM SCIENCE TECHNOLOGY UNIVERSITY	2	AINTELIA ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOL CO	1
BOZOK UNIVERSITY	3	GULF UNIVERSITY FOR SCIENCE TECHNOLOGY GUST	2	AL AYEN UNIVERSITY	1
INONU UNIVERSITY	3	KARADENIZ TECHNICAL UNIVERSITY	2	AL AZHAR UNIVERSITY	1
UNIVERSITI TENAGA NASIONAL	3	KIRKLARELI UNIVERSITY	2	AL BALQA APPLIED UNIVERSITY	1

7- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi Web of Science kategorisi ile yaptığı Tablo 3 ile verilmiştir. Yayınlarımızın büyük bölümü elektrik-elektronik mühendisliği (16) ve multidisipliner mühendislik (6) alanlarında yoğunlaşırken, matematik (6) ve uygulamalı matematik (5) da yüksek paya sahiptir. Bilgisayar bilimlerinde "Yapay Zekâ" (5) ve "Bilgi Sistemleri" (4) başlıkları, mühendislik-odaklı disiplinler kadar öne çıkmakta; enstrümantasyon, fizik ve optik gibi geleneksel mühendislik/temel bilim dalları da üç veya dört yayınla temel rol oynamaktadır. Bu dağılım, fakültemizin mühendislik uygulamalarına dayanan, ancak yapay zekâ ve temel bilimlerle de sıkı ilişkiler kuran çeşitli bir araştırma profilini yansıtmaktadır.

Tablo 3. Web of Science kategorileri.

Konu Alanı	Adet	Konu Alanı	Adet	Konu Alanı	Adet
Engineering Electrical & Electronic	16	Engineering Multidisciplinary	6	Mathematics	6
Applied Mathematics	5	Computer Science, Artificial Intelligence	5	Computer Science, Information Systems	4
Computer Science, Interdisciplinary Applications	4	Instruments & Instrumentation	4	Applied Physics	4
Business	3	Multidisciplinary Sciences	3	Optics	3
Physics, Multidisciplinary	3	Computer Science, Hardware & Architecture	2	Computer Science, Theory & Methods	2

Energy & Fuels	2	Engineering, Biomedical	2	Engineering, Chemical	2
Engineering, Mechanical	2	Environmental Sciences	2	Food Science & Technology	2
Management	2	Materials Science, Multidisciplinary	2	Nanoscience & Nanotechnology	2
Telecommunications	2	Acoustics	1	Astronomy & Astrophysics	1
Biochemical Research Methods	1	Biochemistry & Molecular Biology	1	Business, Finance	1
Chemistry, Physical	1	Computer Science, Cybernetics	1	Computer Science, Software Engineering	1
Crystallography	1	Education, Educational Research	1	Engineering, Civil	1
Engineering, Environmental	1	Engineering, Industrial	1	Environmental Studies	1
Ergonomics	1	Green & Sustainable Science & Technology	1	Horticulture	1
Imaging Science & Photographic Technology	1	Mathematical & Computational Biology	1	Mathematics, Interdisciplinary Applications	1
Mechanics	1	Physics, Particles & Fields	1	Psychology, Educational	1
Public, Environmental & Occupational Health	1	Quantum Science & Technology	1	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1
Social Sciences, Mathematical Methods	1	Transportation	1	Water Resources	1

8- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi sürdürülebilir kalkınma amaçlarını kapsadığı tabloda sunulmuştur. Fakültemizin 2024'teki yayınları arasında Sağlık ve İyi Olma (SDG 3) başta gelmekte (17 makale), bunu Kapsayıcı ve Kaliteli Eğitim (SDG 4, 5) ile Açlığa Son (SDG 2) ve Erişilebilir Temiz Enerji (SDG 7, her biri 4) izlemektedir. Sorumlu Tüketim ve Üretim ile İklim Eylemi (SDG 12 ve 13) alanlarındaki çalışmalar da ikişer makale ile öne çıkarken, Yoksulluğa Son ve Eşitsizliklerin Azaltılması (SDG 1 ve 10) gibi sosyal konulara da sınırlı düzeyde katkı yapılmıştır. Bu tablo, fakültemizin öncelikli olarak sağlık-eğitim-enerji alanlarına odaklandığını göstermektedir.

Tablo 4. Sürdürülebilir kalkınma amaçları kapsamları.

Hedef No & Başlık	Makale Sayısı
SDG 3 – Good Health and Well-Being (Sağlık ve İyi Olma)	17
SDG 4 – Quality Education (Kapsayıcı ve Kaliteli Eğitim)	5
SDG 2 – Zero Hunger (Açlığa Son)	4
SDG 7 – Affordable and Clean Energy (Erişilebilir ve Temiz Enerji)	4
SDG 12 – Responsible Consumption and Production (Sorumlu Tüketim ve Üretim)	2
SDG 13 – Climate Action (İklim Eylemi)	2
SDG 1 – No Poverty (Yoksulluğa Son)	2
SDG 10 – Reduced Inequalities (Eşitsizliklerin Azaltılması)	1
SDG 14 – Life Below Water (Sudaki Yaşam)	1
SDG 15 – Life On Land (Karadaki Yaşam)	1

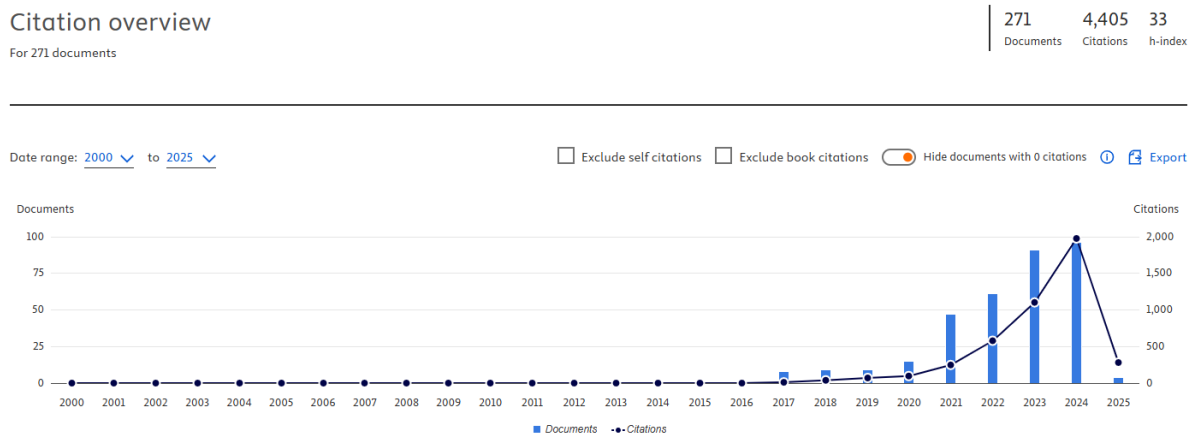
Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi 2024 Scopus Raporu

1- Bölümümüzde öğretim elemanlarımıza ait 61 ORCID toplanmıştır.

2- Scopus rapor oluşturma Rehberinde belirtildiği gibi Scopus'daki yayınlar öğretim elemanlarınca ve Bölüm başkanlığı tarafından kontrol edilmiştir.

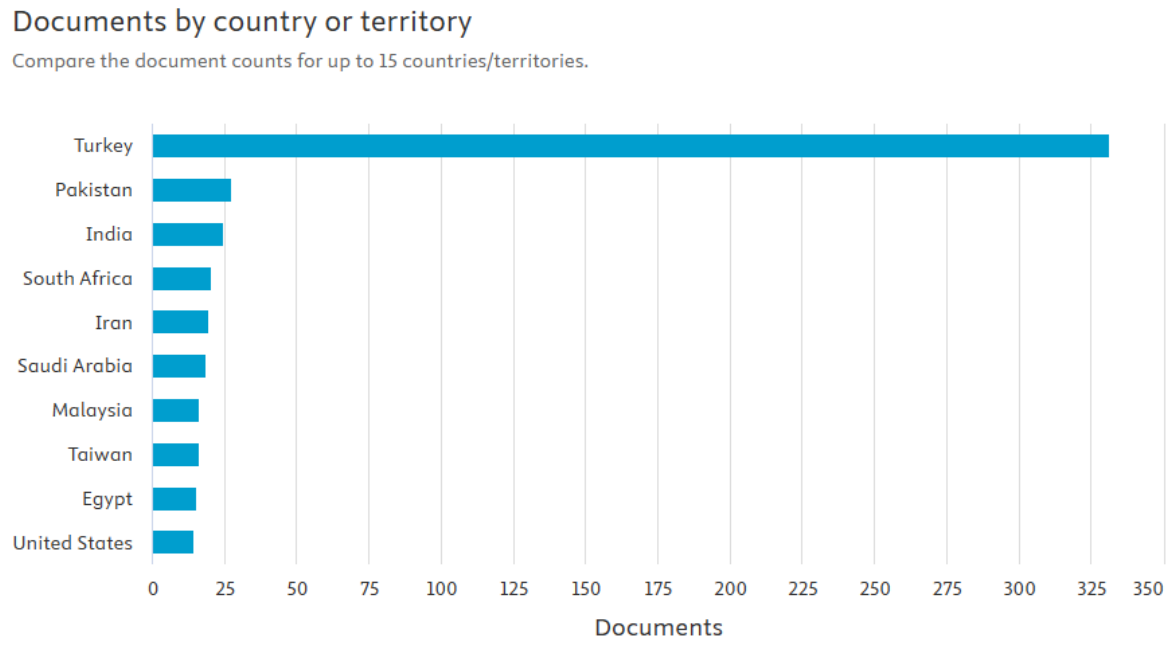
3- Scopus da ORCID 'ler kullanılarak Scopus'daki ilgili aratma kriterleri kullanılarak aşağıdaki veriler elde edilmiştir.

4- Bölümümüzde öğretim elemanlarımıza ait 2024 yılına ait 96 adet SCI/SCI expanded makale yayınlanmış olup ve Bandırma Onyedi Eylül adresli yayınlarına 1977 atıf almıştır. (Öğretim elemanlarımızın kariyer boyu yaptığı çalışmaların sayısı 99, gelen 2024 atıfları ise 5933). Alınan veriler Şekil 2 ile verilmiştir.



Şekil 2. Scopus verileri.

5- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi ülkeler ile yaptığı aşağıdaki grafikte sunulmuştur. Grafikte Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmaların ülkelere göre dağılımı gösterilmektedir. Türkiye, yaklaşık 330 belgeyle açık ara birinci sırada yer almaktadır; bu durum, yayınlarımızın büyük çoğunluğunun yerel iş birlikleri kapsamında üretilmekte olduğunu göstermektedir. Pakistan (yaklaşık 30), Hindistan (yaklaşık 25) ve Güney Afrika (yaklaşık 20) sıralaması, bölgesel iş birliklerimizin ağırlık kazandığını ortaya koymaktadır. İran, Suudi Arabistan ve Malezya'nın 15–20 arası belgeyle önemli partnerler arasında bulunduğu tespit edilmiştir. Tayvan, Mısır ve ABD'den gelen 10–12 belge ise uluslararası çeşitliliğin hâlen sınırlı kaldığını işaret etmektedir. Bu dağılım, ulusal yayın faaliyetlerinin baskın olduğunu; uluslararası ölçekte ise öncelikli olarak Asya ve Afrika ülkeleriyle iş birliği yürütüldüğünü, Batı ülkeleriyle iş birliklerinin ise derinleştirilme potansiyeli taşıdığını göstermektedir.

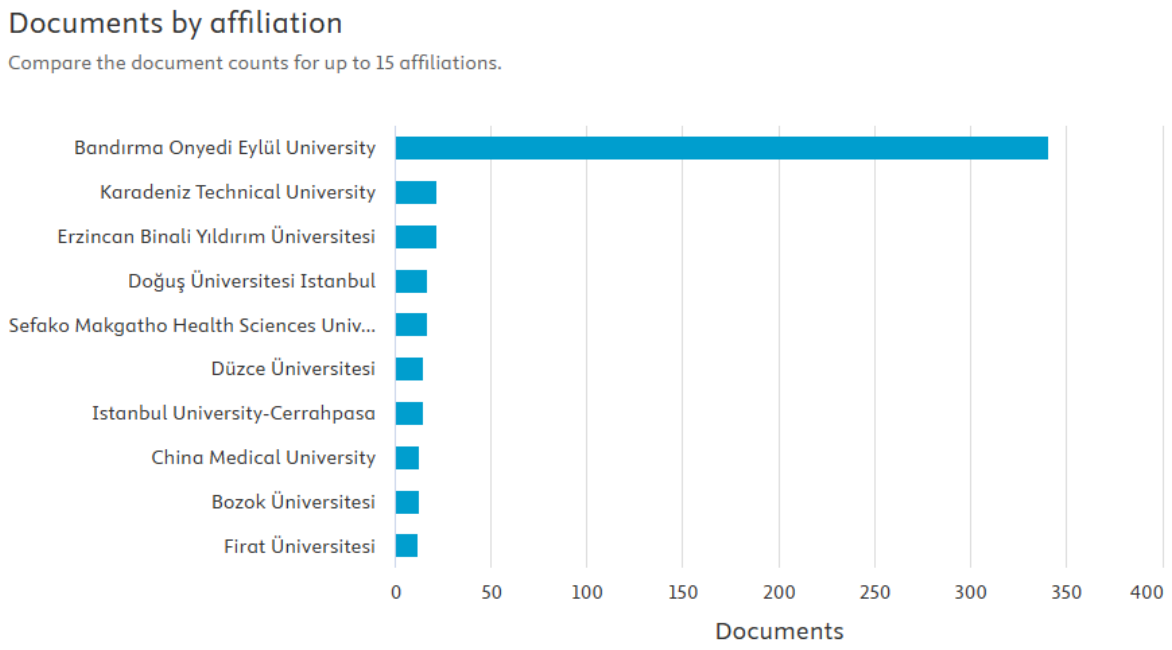


Şekil 3. Ülkelere göre grafik.

6- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi üniversiteler ile yaptığı aşağıda Şekil 4 ile verilmiştir. Grafikte, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli yayınlarda iş birliği yapılan en yoğun on kurum görülmektedir. Buna göre:

- **Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi** yaklaşık 340 belgeyle birinci sırada yer almakta; bu durum, yayınlarımızın büyük bölümünün kendi iç ekosistemimizde üretilmekte olduğunu göstermektedir.
- İkinci konumda **Karadeniz Teknik Üniversitesi** (~25 belge), üçüncü sırada **Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi** (~20 belge) yer almaktadır.
- Bunu **Doğuş Üniversitesi İstanbul**, **Sefako Makgatho Health Sciences University**, **Düzce Üniversitesi**, **İstanbul Üniversitesi–Cerrahpaşa**, **China Medical University**, **Bozok Üniversitesi** ve **Fırat Üniversitesi** (sırasıyla yaklaşık 10–18 belge aralığında) izlemektedir.

Bu dağılım, fakültemizin öncelikli olarak ulusal paydaşlarla geniş çaplı bir araştırma ağı kurduğunu, aynı zamanda Afrika'dan Sefako Makgatho ve Asya'dan China Medical University gibi seçkin uluslararası kurumlarla da iş birliği gerçekleştirildiğini ortaya koymaktadır.

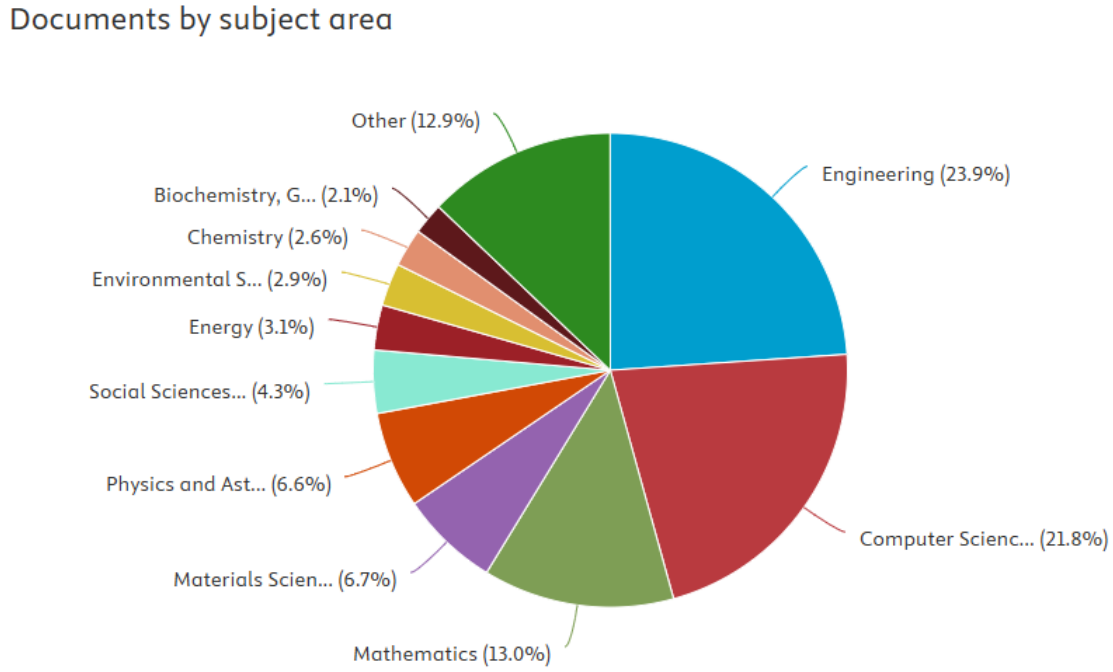


Şekil 4. Çalışmalardaki üniversiteler arası iş birlikleri.

7- Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi konular ile yaptığı aşağıda Şekil 5 ile verilmiştir. Grafikte fakültemizin 2024 yılı WoS belgelerinin konu alanlarına göre dağılımı gösterilmektedir. Dağılım şu şekilde gerçekleşmektedir:

- **Mühendislik (23,9 %)** en yüksek payı almakta olup, araştırma çıktılarımızın yaklaşık dörtte biri bu alanda üretilmektedir.
- **Bilgisayar Bilimleri (21,8 %)** mühendisliğin ardından ikinci sırada yer almakta; bu da bilgi teknolojileri ve yapay zekâ eksenli projelere verilen önemi ortaya koymaktadır.
- **Matematik (13,0 %)** genel dağılımda üçüncü büyük dilim olarak belirlenmiş, teorik ve hesaplamalı çalışmaların yüksek miktarda yapıldığını göstermektedir.
- **Malzeme Bilimleri (6,7 %)** ile **Fizik ve Astronomi (6,6 %)** alanlarındaki üretim, fen bilimleri ve mühendislik uygulamaları arasındaki köprü görevini yansıtmaktadır.
- **Sosyal Bilimler (4,3 %)**, **Enerji (3,1 %)** ve **Çevre Bilimleri (2,9 %)** gibi disiplinler sınırlı ama dikkat çekici bir paya sahiptir; bu alanlarda da sürdürülebilirlik ve toplumsal etki odaklı çalışmalar yapılmaktadır.
- **Kimya (2,6 %)** ve **Biyokimya & Genetik (2,1 %)** alanlarındaki yayınlar, fakültemizin temel bilim araştırmalarına da katkı verdiğini göstermektedir.
- Diğer disiplinler toplamı **%12,9** düzeyindedir ve bu grubun içinde ulaştırma, psikoloji, tıp teknolojileri gibi çeşitli alanlar yer almaktadır.

Bu dağılım, fakültemizin ağırlıklı olarak mühendislik ve bilişim odaklı bir araştırma profili sergilediğini; matematik ve malzeme bilimleri ile de güçlü etkileşim içinde olduğunu ortaya koymaktadır.



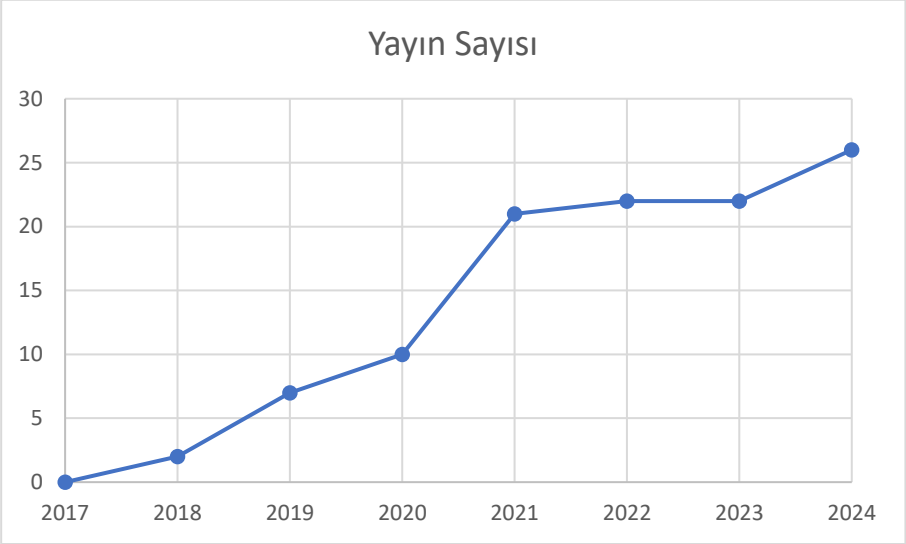
Şekil 5. Konu dağılımı.

Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi TR Dizin 2024 Raporu

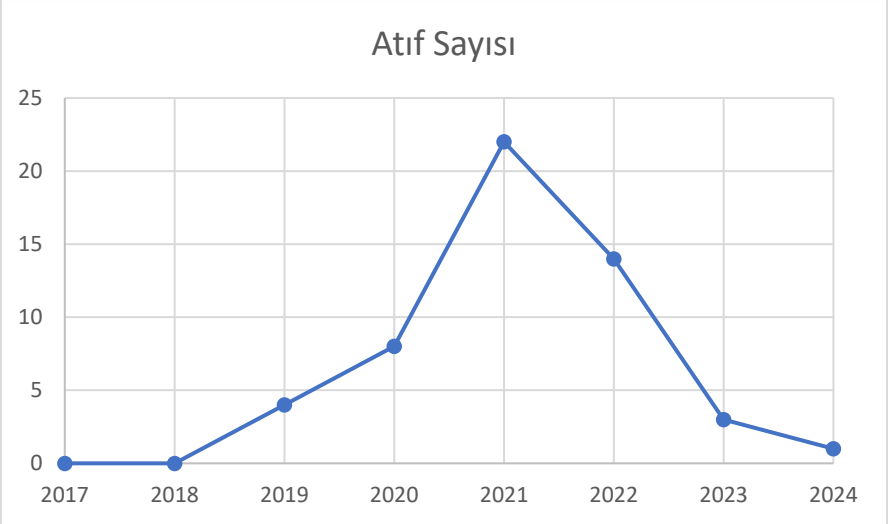
1. Bölümümüzde öğretim elemanlarımıza ait 61 ORCID toplanmıştır.
2. TR Dizin Rapor Oluşturma Rehberinde belirtildiği gibi TR dizinindeki yayınlar öğretim elemanlarınca ve Bölüm başkanlığı tarafından kontrol edilmiştir.
3. TR dizininde ORCID 'ler kullanılarak TR dizinindeki ilgili aratma kriterleri kullanılarak aşağıdaki veriler elde edilmiştir.
4. Bölümümüzde öğretim elemanlarımıza ait 2024 yılına ait 26 adet TR dizinde taranan makale yayınlanmış olup ve Bandırma Onyedi Eylül adresli yayınlarına 1 atıf almıştır. (Öğretim elemanlarımızın kariyer boyu yaptığı çalışmalara gelen 2024 atıfları ise 1).

Not: Yayın Yılı sekmesindeki bilgiler kullanılarak Excel ile Şekil 6 oluşturulmuştur.

Not: Atıf Sayıları rapor oluşturma rehberinde belirtildiği gibi manuel olarak elde edilip Microsoft Excel ile Şekil 7 oluşturulmuştur.



Şekil 6. TR Dizin 2017-2024 yıllara göre yayın sayısı.



Şekil 7. TR Dizin 2017-2024 yıllara göre atıf sayısı.

Grafiklere göre 2017–2024 döneminde yayın ve atıf eğilimleri aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir:

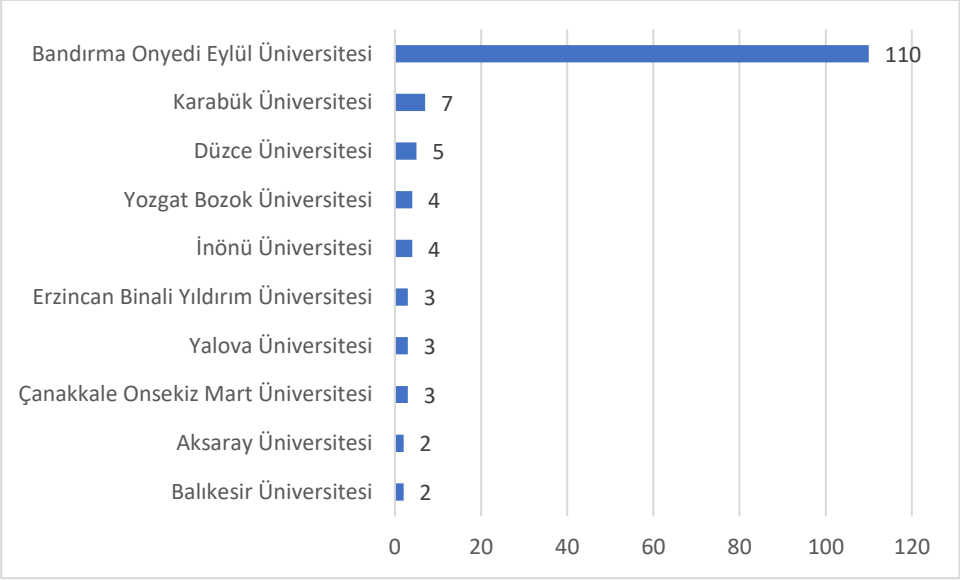
a) **Yayın Sayısı**:

2017'de henüz belge kaydı bulunmamakta iken 2018'de 2, 2019'da 7 ve 2020'de 10 belge ile kademeli artış gözlemlenmektedir. 2021'de 21 belgeye yükseliş, 2022 ve 2023'te 22'şer belge ile stabil bir düzeye ulaşma ve 2024'te 26 belge ile tekrar artış kaydedilmesi, öğretim üyelerimizin yayın üretiminin düzenli olarak artırıldığına işaret etmektedir.

b) **Atıf Sayısı**:

2017–2018 döneminde atıf kaydı bulunmamakta, 2019'da 4 ve 2020'de 8 atıfla sınırlı düzeyde seyretmektedir. 2021'de 22 atıfa kadar tırmanış yaşanmış; bunu 2022'de 14, 2023'te 3 ve 2024'te 1 atıf izlemiştir. Bu düşüş, önceki yıllarda üretilen çalışmaların atıf alım hızının geçici olarak azaldığını, ancak uzun vadede etki düzeyinin yeniden yükseltilmesine yönelik stratejilerin belirlenmesinin gerekli olduğunu göstermektedir.

5. Öğretim elemanlarının Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmalarını hangi üniversiteler ile yaptığı aşağıdaki tabloda sunulmuştur. Yazar Kurumu bölümde yer alan veriler kullanılmıştır ve ilk 10 Üniversite seçilmiştir. İlgili grafik Şekil 8 ile verilmiştir.



Şekil 8. Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmaların üniversite iş birlikleri.

Grafikte, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi adresli çalışmaların ortak yazarlık yaptığı önde gelen kurumlar sıralanmaktadır. Buna göre:

- **Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi** yaklaşık 110 çalışma ile birinci sırada yer almakta; bu durum, yayınlarımızın büyük oranda fakültemiz bünyesinde yürütülmekte olduğunu göstermektedir.
- **Karabük Üniversitesi** (7 çalışma) ve **Düzce Üniversitesi** (5 çalışma), ikili iş birliklerimizde en sık karşılaşılan ulusal partnerler olarak öne çıkmaktadır.
- **Yozgat Bozok Üniversitesi** ve **İnönü Üniversitesi** her biri 4 çalışmayla takip edilirken; **Erzincan Binali Yıldırım**, **Yalova** ve **Çanakkale Onsekiz Mart Üniversiteleri** 3'er çalışmayla yakın iş birliği yapılan kurumlar arasında yer almaktadır.

- **Aksaray** ve **Balıkesir Üniversiteleri** ise 2'şer çalışmayla destekleyici rollerde katkı sağlamaktadır.

Bu dağılım, fakültemizin öncelikli olarak yerel üniversitelerle güçlü bir araştırma ağı kurmakta olduğunu, ikincil düzeyde farklı bölge ve şehirlerden kurumlarla da düzenli ortak çalışmalar yürütülmekte olduğunu ortaya koymaktadır.

Genel Değerlendirme

2024 yılına ait WoS, Scopus ve TR Dizin raporlarının bir araya getirilmiş analizi, Fakültemiz Mühendislik ve Doğa Bilimleri disiplinlerindeki araştırma performansının hem nicelik hem de nitelik açısından kayda değer bir gelişim gösterdiğini ortaya koymaktadır. WoS'ta 63 SCI/SCI Expanded makale ve 1 351 atıf (at / yayın ≈ 21,5), Scopus'ta 96 yayın ve 1 977 atıf (at / yayın ≈ 20,6) düzeyindeki veriler, uluslararası dizinlerdeki görünürlüğümüzün ve etki düzeyimizin yüksek seyretmekte olduğunu göstermektedir. Buna karşılık TR Dizin'de yalnızca 26 makale ve 1 atıfla elde edilen düşük değerler, ulusal endekslerdeki görünürlüğümüzün güçlendirilmesi gerektiğine işaret etmektedir.

Yıllara yayılan eğilim analizleri incelendiğinde, 2017–2021 dönemi boyunca istikrarlı bir yayın artışı gözlenmiş; 2022 ve 2023'te düzeylenme, 2024'te ise tekrar yükseliş kaydedilmiştir. Atıf sayılarındaki zirve 2021 yılına ait olmakla birlikte, sonraki yıllardaki düşüşe rağmen uzun vadede tekrar atıf artışını destekleyecek stratejilerin geliştirilmesi elzemdir. Özellikle 2022–2024 dönemindeki atıf dalgalanmaları, yayın kalitesi ve etki sürecinin sürekli takip edilmesi gerekliliğini vurgulamaktadır.

Uluslararası iş birlikleri bakımından Fakültemiz, tüm ülkeler arasında 63 makaleyle Türkiye liderliğini korurken; Güney Afrika, Suudi Arabistan, Hindistan ve Malezya gibi Asya ve Afrika merkezli ortaklıklara ağırlık vermektedir. Batı eksenindeki ABD, Avustralya ve Avrupa kurumlarıyla yürütülen ikili projeler, iş birliği çeşitliliğimizi göstermektedir. Kurum düzeyinde de öncelikli partnerlerimiz Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi'nin yanı sıra Balıkesir, Erzincan B. Yıldırım ve Yıldız Teknik gibi ulusal paydaşlardır. Uluslararası arenada Charles University Prague, Technische Universität Wien ve Sefako Makgatho Health Sciences University gibi seçkin araştırma merkezleriyle iş birliklerinin derinleştirilmesi önerilmektedir.

Araştırma profilimiz; %23,9 mühendislik, %21,8 bilgisayar bilimi ve %13,0 matematik ağırlıklı olmak üzere ağırlıklı olarak temel ve uygulamalı mühendislik disiplinlerinde yoğunlaşmaktadır. Materyal bilimi, fizik–astronomi, sosyal bilimler ve enerji–çevre temalı çalışmalarla disiplinler arası etkileşim sağlanmakta; ancak kimya, biyokimya/genetik ve diğer alanlardaki payımız nispeten sınırlı kalmaktadır. Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları'na bakıldığında, SDG 3 (Sağlık ve İyi Olma), SDG 4 (Kaliteli Eğitim) ve SDG 7 (Temiz Enerji) çerçevesindeki çalışmalar öne çıkmakta; bunu SDG 12–13 alanlarındaki ikili odak takip etmektedir. Sosyal adalet ve eşitsizlikler gibi diğer hedeflere ayrılan kaynakların arttırılması, araştırma çeşitliliğimizi zenginleştirecektir.

Sonuç olarak, Fakültemiz uluslararası indekslerde güçlü bir performans sergilemekte, ulusal iş birlikleriyle sağlam bir temel oluşturmakta ve seçkin disiplinlerde belirgin bir etki yaratmaktadır. Gelecek yıllarda ulusal görünürlüğü artırmak, atıf trendlerini stabilize etmek ve Batı bağlantılarını güçlendirmek için stratejik iş birlikleri ve disiplinler arası projelere öncelik verilmesi önerilmektedir.