



ÜYBS

Üniversite Yönetim Bilgi Sistemi

Öz Değerlendirme Raporu

BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

2022

1- LİDERLİK, YÖNETİM VE KALİTE

1.1 Birimlerin (Enstitü, Fakülte, Yüksekokul, Meslek Yüksekokulu) misyon ve vizyon belgeleri, Üniversitenin misyon ve vizyonuna uygun olarak kamuoyuyla paylaşılmış mı? Birimlerin organizasyon şeması, iş akışları, görev tanımları, kullanılan formlar kamuoyuyla paylaşılmış mı? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Balıkesir Üniversitesi (BAUN) Mühendislik Fakültesi, web sayfasındaki Kalite Yönetimi ve İç Kontrol başlığı altında;

1. Misyon ve Vizyon bilgilerini: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislikfakultesi-102>
2. Kalite Politikasını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislik-fakultesi-103>
3. Kalite Komisyon kurullarını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislikfakultesi-104>
4. Organizasyon Şemasını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislik-fakultesi-105>
5. Görev Tanımlarını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislik-fakultesi-110>
6. Süreçler – İş Akış Şemalarını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislikfakultesi-106>
7. 2021 yılı için Öz değerlendirme Raporlarını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislikfakultesi-3950>
8. Son 4 yılın Faaliyet Raporlarını: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislikfakultesi-109>

Üniversitenin misyon ve vizyonuna uygun olarak kamuoyuyla paylaşmıştır

1.2 Bölümlerin web sayfalarında, misyon-vizyon belgeleri, öz değerlendirme raporları, akran değerlendirme raporları, bölüm komisyonları, iş akış şemaları, formlar, ders planları, ders programları, ilgili yönetmelikler, stajla ilgili bilgiler, yıl bazlı araştırma verileri (yayınlar, projeler), bölüm tanıtımı (power point sunumu) ve tüm bilgilerin güncel olması gerekmektedir. Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Makine Mühendisliği Bölüm sayfasında;

1. Misyon ve Vizyon: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-841>
2. Öz değerlendirme raporları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-3607>

3. Bölüm Komisyonları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-849>
 4. İş akış şemaları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-2619>
 5. Formlar: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-843>
 6. Ders Planları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-848>
 7. Ders Programları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/duyuru/7559>
 8. İlgili yönetmelikler: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/ogrenci-isleri-daire-baskanligi-28>
 9. Stajla ilgili bilgiler: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-4419>
 10. Yıl bazlı araştırma verileri: <https://www.balikesir.edu.tr/site/akademik-kadro/293104>
 11. Bölüm tanıtımı (power point sunumu): <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makine-muhendisligi-bolumu-3359>
- adresinde paylaşılmıştır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/elektrik-elektronik-muhendisligi-bolumu-293098> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/bilgisayar-muhendisligi-bolumu-3402> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

Çevre Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <https://cevre.balikesir.edu.tr/index.php/bolum-tanitimi/misyon-vizyon/> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

Endüstri Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

1. Misyon ve Vizyon: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustri-muhendisligibolumu-1205>
2. Öz değerlendirme raporları: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustrimuhendisligi-bolumu-3610>
3. Bölüm Komisyonları: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustri-muhendisligibolumu-1207>
4. İş akış şemaları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/ogrenci-isleri-daire-baskanligi-2333>
5. Formlar: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/ogrenci-isleri-daire-baskanligi-3138>
6. Ders Planları: <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustri-muhendisligi-bolumu-1214>

7. Ders Programları: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustri-muhendisligi-bolumu-1213>
8. İlgili yönetmelikler: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/ogrenci-isleri-dairebaskanligi-28>
9. Stajla ilgili bilgiler: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustri-muhendisligibolumu-3947>
10. Yıl bazlı araştırma verileri: <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustrimuhendisligi-bolumu-1246>
11. Bölüm tanıtımı (power point sunumu): <http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/endustrimuhendisligi-bolumu-3940>

Üniversitenin misyon ve vizyonuna uygun ve güncel olarak kamuoyuyla paylaşmıştır.

Gıda Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/gida-muhendisligi-bolumu-2607> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

İnşaat Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/insaati-muhendisligi-bolumu-1145> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

Jeoloji Mühendisliği Bölüm Sayfasında;

Bölümün misyon ve vizyon bilgileri, bölüm web sitesi olan <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/jeoloji-muhendisligi-bolumu-3631> adresinde paylaşılmıştır. Ayrıca iş akış şemaları ve bölüm komisyonları sunulmuştur.

1.3 Bölüm bazlı anket uygulaması var mı? Var ise kanıtlarının sunulması gerekmektedir.

Mühendislik Fakültesinde yer alan bölümlerimizde ders çıktılarının program yeterlilikleri ile uygunluğunu denetlemek amacı ile mezun durumdaki öğrenci anketi uygulanmıştır. Kanıtlar Tablo 1.2’de sunulmuştur.

Tablo 1.2 Bölüm bazlı anket uygulaması

Bölümler	Kanıtlar
Makine Mühendisliği Bölümü mezun durumundaki öğrencilerine öğrenim çıktıları anketi yapmıştır.	Öğrenim çıktıları anketi.docx
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencilerine program yeterlilikleri anketi yapmıştır.	Kanıt_1.3.pdf
Endüstri Mühendisliği Bölümü mezun durumundaki öğrencilerine bölüm bazlı anketler	1.3 Mezun Durumda Öğrenci Değerlendirme Anketi.pdf

yapmıştır.	1.3 Mezun Durumda Öğrenci Değerlendirme Anketi Sonuçları .pdf
------------	---

1.4 Birim kalite komisyonları var mıdır? Birim kalite komisyonları hangi sıklıkla toplanmakta ve toplantılara öğrenci temsilcisi katılım sağlamakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Mühendislik Fakültesinde her bölümün kalite komisyon koordinatörlüğü mevcuttur. Bölüm kalite komisyon üyeleri aşağıda yer alan linkte ve bölüm web sayfalarında (Tablo 1.4) paylaşılmıştır.

<http://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/muhendislik-fakultesi-104>

Tablo 1.4 Bölüm kalite komisyonları

Bölümler	Kanıtlar
Makine Mühendisliği	https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/makinemuhendisligi-bolumu-849
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/elektrik-elektronik-muhendisligi-bolumu-1107
Bilgisayar Mühendisliği	Kanıt 1.4.pdf
Çevre Mühendisliği	1.4 Bölüm-Komisyonları-2022-08-08.pdf
Endüstri Mühendisliği	Kalite Komisyon Başkanı -Dr. Öğr. Üyesi Beyazıt Ocaktan Üye: Dr. Öğr. Üyesi Kadriye Ergün Üye: Arş. Gör. Dr. Melike S. Karasu Aşnaz
Gıda Mühendisliği	BölKom2022.pdf Balikesiruniversitesi.pdf
İnşaat Mühendisliği	Doç. Dr. Umut Okkan MF/ İnşaat Müh. Kom. Temsilcisi Arş. Gör. Umut Kırdemir MF/ İnşaat Müh. Kom. Üyesi
Jeoloji Mühendisliği	MF/ Jeoloji Müh. Kom. Temsilcisi: Dr.Öğr. Üyesi Ali Kamil Yüksel MF/ Jeoloji Müh. Kom. Üyesi: Arş. Gör. Dr. Cumhuriyet Kocabaş

Bölümlerde kalite komisyon toplantıları yılda bir kere yapılmaktadır ancak öğrenci temsilcisinin katılımı sağlanamamıştır.

1.5 Birimde kalite akreditasyonu ile ilgili hangi çalışmalar yürütülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Mühendislik Fakültesindeki bütün bölümlerimizde, her sene özdeğerlendirme raporu hazırlanmaktadır. Bu raporların hazırlanma sürecinde diğer bölüm ve üniversitelerin raporları incelenmekte ve eksiklikler veya farklılıklar değerlendirilmektedir. Kalite akreditasyonu konusunda belirlenen kriterlere ulaşıp ulaşılmadığı kontrol edilmektedir.

İnşaat Mühendisliği Bölümünde, Kalite komisyonlarından elde edilen bulgular ilgili üst birimlerce incelenmektedir.

1.6 Birimde dış paydaşlarla toplantılar yapılmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Makine Mühendisliği Bölümü; 2020-2024 BAÜN Stratejik Planında belirtildiği üzere; akademik personel ve idari personelinin oluşan iç paydaşlar ve öğrenciler/mezunlar ve sanayi kuruluşları/meslek odaları gibi dış paydaşlar ile belirli aralıklarla toplantılar yapmaktadır. Bu toplantılara ait bazı örneklerin linki aşağıda sunulmuştur.

<https://www.facebook.com/baunmakinamuh/posts/pfbid02DmJJ8s6DdejeWQxYpJ5cRBKL5nkAXFdugk3QoK9whhT8PdH5YD9P3zhM8PsdYh3Ql>

<https://www.balikesir.edu.tr/site/haber/2039>

Kanıt

[BEST Online Toplantı.png](#)

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü öğrenci toplulukları çeşitli seminerler, çalıştaylar vb. düzenlemektedir. Ayrıca bölüm öğretim elemanlarının yapmış olduğu projeler veya danışmanlıklar vasıtasıyla dış paydaşlar ile çeşitli akademik-ticari ilişkiler yürütülmektedir. Bu ilişkilerin devamlılığı açısından çeşitli toplantılar yapılmaktadır.

1.7 Birimde mezunlara yönelik hangi çalışmalar yürütülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Makine Mühendisliği Bölümü, belirli aralıklarla dış paydaşlar (meslek odaları, sektör yetkilileri, mezunlarımız vb.) ile yapılan toplantılar ile yeni mezunlarının mesleki başarı durumları ve program eğitimi hakkında görüşlerini almaktadır. Çeşitli duyuruların yapılmasının amaçlandığı Mezun Bilgi Sistemi ve Mezun Portalı, bölüm sayfasında yayınlanmaktadır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, mezun öğrencileri ile sürekli iletişim halindedir. Çeşitli kariyer fırsatlarını mezun öğrencilerine sürekli bildirmektedir.

Jeoloji Mühendisliği Bölümü, web sayfasında yer alan mezunlar portalından mezun öğrencileri ile irtibat sağlamaktadır.

Bu bilgilere ilişkin kanıtlar Tablo 1.7’de sunulmuştur.

Tablo 1.7 Bölümlerin mezunlara yönelik gerçekleştirdikleri çalışmalar

Bölümler	Kanıtlar
Makine Mühendisliği	https://www.facebook.com/baummakinamuh/posts/pfbid0ErXrFRytb5UEHuXQn2D15ehEqQDfcARKowif3TFSun1nbzRNjeDh7ek4zSA4WwucI Mezun Bilgi Sistemi ve Mezun Portalı
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	https://obs.balikesir.edu.tr/
Jeoloji Mühendisliği	http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/jeoloji-muhendisligi-bolumu-293103mezun.jpg

1.8 Birimde ulusal ve uluslararası değişim programları kapsamında (Erasmus, Mevlana, Farabi) öğrenci ve öğretim elemanı hareketliliği hangi seviyededir. Değerlendirme dönemi içerisindeki giden- gelen öğrenci, öğretim elemanı verileri, anlaşma sağlanan kurumlara ilişkin bilgiler nelerdir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Birimde ulusal ve uluslararası değişim programları aktif olarak değerlendirilmektedir. Bu bilgilere ilişkin kanıtlar Tablo 1.8’de sunulmuştur.

Tablo 1.8 Birimlerde ulusal ve uluslararası değişim programları

Bölümler	Yararlanan öğrenci ve öğretim elemanı	Kanıtlar
Makine Mühendisliği	ERASMUS programından 3 öğrencisi ve 2 öğretim elemanı yararlanmıştır.	Türker Türkoğlu Erasmus.pdf BAÜN MAKİNE MÜH BÖLÜMÜ LİSANS ÖĞRENCİLERİNİN ERASMUS HAREKETLİLİKLERİ.pdf İsmail Caner Erasmus.pdf
Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Çeşitli ülkelerde bulunan anlaşmalı kurumlara ders alma ve staj yapma sebebiyle öğrenci göndermişlerdir.	https://www.balikesir.edu.tr/site/tum-birim-duyuru/uluslararasi-iliskiler-arastirma-ve-uygulamamerkezi-129938
Bilgisayar Mühendisliği	ERASMUS programından 3 öğrenci yararlanmıştır.	Kanıt_1.8.pdf
Endüstri Mühendisliği	ERASMUS programından 3 öğrenci yararlanmıştır.	1.8. Lisans Akademik Tanınma Belgesi (nö).pdf 1.8 Kurumlar arası anlaşma listesi.pdf

1.9 Birimin iç ve dış paydaş listesi oluşturulmuş mudur? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

2020-2024 BAÜN Stratejik Planında belirtildiği üzere, akademik personel ve idari personelden oluşan iç paydaşlarımız ile öğrencilerimiz/mezunlarımız ve sanayi kuruluşları/meslek odaları vb. dış paydaşlarımız olarak belirlenmiştir. BAÜN Stratejik Planının linki aşağıda sunulmuştur.

[BAÜN Stratejik Plan 2020-2024](#)

Mühendislik Fakültesi bölümlerinin iç ve dış paydaşlarına ait kanıtlar Tablo 1.9 da verilmiştir.

Tablo 1.9 Bölümlerin iç ve dış paydaş listesi

Bölümler	İç paydaşlar	Dış paydaşlar	Kanıtlar
Makine Mühendisliği	Akademik personel ve idari personel	Öğrencilerimiz/mezunlarımız ve sanayi kuruluşları/meslek odaları	BAÜN Stratejik Planı 2020-2024
Çevre Mühendisliği	Akademik ve idari personel	Öğrenciler/diğer dış paydaşlar	
Jeoloji Mühendisliği	Akademik personel/öğrenciler/mezun öğrenciler/emekli akademik personeller	Yerel yönetimler/üniversiteler/diğer kamu kuruluşları/sivil toplum kuruluşları/sanayi kuruluşları/özel sektör/sivil toplum kuruluşları/ilçe belediyeleri/meslek odaları	İÇ ve DIŞ PAYDAŞLAR.docx

1.10 Kalite kültürünü yaygınlaştırma amacıyla biriminizce düzenlenen faaliyet (toplantı, çalıştay vb.) sayısına ilişkin kanıtlarıyla birlikte bilgi veriniz.

Makine Mühendisliği Bölümünde düzenlenen mesleki eğitim programlarında ve sektör çalışanlarının katıldığı öğrenci toplantılarıyla kalite kültürü yaygınlaştırılmaya çalışılmaktadır. Kanıtlar sırasıyla aşağıda yer alan linklerde sunulmuştur.

[Kariyerini Keşfet 1](#)

[Kariyerini Keşfet 2](#)

[Kariyerini Keşfet 3](#)

2- EĞİTİM-ÖĞRETİM

2.1 Birimde yürütülen programların tasarımı, öğretim programlarının amaçlarına ve öğrenme çıktılarına uygun olarak yapılmış, programların yeterlilikleri, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi'ni (TYYÇ) esas alacak şekilde tanımlanmış mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak yorum yapılmalıdır.

Bölümlerimizde yürütülen programların tasarımı, öğretim programlarının amaçlarına ve öğrenme çıktılarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca programın yeterlilikleri, Türkiye

Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi' ni esas alacak şekilde tanımlanmış ve BAUN EBS Bilgi Paketinde kamuoyuyla paylaşılmıştır. Örnek kanıtlar Tablo 2.1 de sunulmuştur.

Tablo 2.1

MAKİNE MÜH. PR.	Makina Mühendisliği bölümünde yürütülen programların tasarımı, öğretim programlarının amaçlarına ve öğrenme çıktılarına uygun olarak yapılmış, programların yeterlilikleri, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi'ni (TYYÇ) esas alacak şekilde tanımlanmıştır. Öğretim programlarının amaçları Ders- program yeterlilikleri ilişkisi TYYÇ-Program Yeterlilikleri İlişkisi
BİLGİSAYAR MÜH. PR.	Bölüm web sayfası üzerinden erişilen aşağıdaki linkte program yeterlilikleri verilmektedir. https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=37&curSunit=5233#
İNŞAAT MÜH. PR.	Evet vardır. Öğretim programlarının amaçları, ders program yeterlilikleri ilişkisi ve program yeterlilikleri ilişkisi ile ilgili bilgiler https://www.balikesir.edu.tr/site/birim/insaat-muhendisligi-bolumu-293102 sitesinden elde edilebilir.
ENDÜSTRİ MÜH. PR.	Bölümün amacı yüksek kalitede lisans eğitimi sunmak için kaliteli bir araştırma imkanı sunmak, öğrencilere karmaşık üretim ve hizmet sistemlerinin analiz edilmesi ve geliştirilmesi için istatistik, matematik, yönetim ve bilgisayar tekniklerini nasıl kullanılacağını öğretmek ve bunları geliştirmek için planlama ve yönetim beceri kabiliyeti vermektir. Bu amaç doğrultusunda program tasarımı gerçekleştirilmiş ve öğrenme çıktıları ile uyumlu hale getirilmiştir. Ayrıca programın yeterlilikleri, Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi'ni (TYYÇ) esas alacak şekilde tanımlanmıştır. Öğretim programlarının amaçları: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progGoalsObjectives.aspx?lang=tr&curSunit=5236 Program Yeterlilikleri: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progLearOutcomes.aspx?lang=tr&curSunit=5236 Ders-Program yeterlilikleri ilişkisi: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progCourseMatrix.aspx?lang=tr&curSunit=5236 TYYÇ-Program Yeterlilikleri ilişkisi: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progTYYCMatrix.aspx?lang=tr&curSunit=5236

2.2 Biriminizde mezun durumundaki öğrencilere "program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyini" ölçmeye yönelik yapmış olduğunuz anketlere ve analizlerine ilişkin kanıtların sunulması gerekmektedir.

Bölümlerimizde mezun durumundaki öğrencilerimize anket düzenlenmiştir. Örnek kanıtlar Tablo 2.2 de sunulmuştur.

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüz mezun durumdaki öğrencilerin program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeylerini ölçmeye yönelik olarak anket yapılmakta ve değerlendirilmektedir. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/293117/695/GostergeCevapProofFiles/2.2%20Mezun%20Durumda%20O%CC%88g%CC%86renci%20Deg%CC%86erlendirme%20Anketi.pdf
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde mezun durumundaki öğrencilere "program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyini" ölçmeye google drive üzerinden bir anket yapılmıştır. Bu anketin sonuçları ilgili birime üst yazı ile ulaştırılmıştır. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/293085/704/GostergeCevapProofFiles/Mezun%20Durumdaki%20O%CC%88g%CC%86renci%20Deg%CC%86erlendirme%20Anketi_EEM.pdf

2.3 Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak mezun öğrencilerin program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyi hakkında değerlendirme yapılmalıdır.

Bölümlerimizde mezun öğrencilerin program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyi hakkında değerlendirme yapılmalıdır. Örnek kanıtlar Tablo 2.3 de sunulmuştur.

Tablo 2.3

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Mezun öğrencilerin program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyi hakkında değerlendirmelerde bulunduğumuz anket analizleri yapılmıştır. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/271086/696/GostergeCevapProofFiles/%C3%96%C4%9Frenim%20%C3%A7%C4%B1kt%C4%B1lar%C4%B1%20anketi%202.pdf
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde mezun durumundaki öğrencilere "program amaç ve çıktılarına ulaşma düzeyini" ölçmeye google drive üzerinden bir anket yapılmıştır.
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	2022 yılı mezun durumdaki öğrencilere yapılan anket sonuçları değerlendirildiğinde, mezun durumdaki öğrencilerimizin çok yüksek oranda hemen hemen tüm program amaç ve çıktılarına ulaştıklarını düşündükleri görülmektedir. Anket sonuçlarına göre mezun durumdaki öğrencilerimizin en düşük oranda (yaklaşık %50'si) ulaştıklarını düşündükleri program çıktısı, yabancı dil yeterliliğidir. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/293117/695/GostergeCevapProofFiles/2.3%20Mezun%20Durumda%20O%CC%88g%CC%86renci%20Deg%CC%86erlendirme%20Anketi%20Sonuc%CC%A7lar%C4%B1%20.pdf

2.4 Programların dersleri ve ders içerikleri belirlenirken iç ve dış paydaşlar sürece dâhil edilmiş midir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Dersler ve ders içerikleri belirlenirken bölümümüz öğretim elemanları, diğer bölüm öğretim elemanları, dekanlık makamı, diğer üniversitelerin ders planları ve içerikleri ile teknolojik gelişmeler dikkate alınmaktadır. Örnek kanıtlar Tablo 2.4’de sunulmuştur.

Tablo 2.4

MAKİNE MÜH. PR.	Programların dersleri ve ders içerikleri belirlenirken iç ve dış paydaşlar sürece dâhil edilmektedir. Bölüm toplantıları ile iç paydaşlarımızın görüşleri alınmakta ve gerekli ders/ders içeriği değişiklikleri yapılmaktadır. Dış paydaşların katılımlarıyla gerçekleştirilen toplantı ve kariyer etkinlikleri gibi organizasyonlar ile yeni mezunlarımızın başarı durumları ve eğitim düzeyleri hakkında dönütler alınmakta, ayrıca sektör yetkililerinin öğrencilerimizin mesleki becerilerinin geliştirilmesine yönelik fikir ve önerileri alınmaktadır. BEST Transformatör ile yapılan toplantılarda lisans programımıza "UYGULAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ ANALİZLERİ" dersinin eklenmesi kararlaştırılmış; 2022-23 Ders Planına bu ders eklenmiştir. Ayrıca güncel sektör ihtiyaçlarına yönelik "Robotiğe Giriş" dersi de 2022-23 Ders Planına ilave edilmiştir. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/271086/696/GostergeCevapProofFiles/2022-2023%20Ders%20Plan%C4%B1.pdf
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜH. PR.	Program dersleri ve ders içerikleri belirlenirken öncelikle YÖK kriterleri dikkate alınmış, sonrasında dış paydaşlardan olan diğer üniversitelerin programları incelenmiştir. Sektör taleplerine göre derslerde değişiklikler yapılmıştır. Örnek olarak İmza yetkisi veren SMM belgesi alınabilmesi için gerekli dersler planlarımızda mevcuttur. https://www.emo.org.tr/genel/ssss.php?grubu=%DDMZA%20YETK%DDS%DD

2.5 Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak iç ve dış paydaşların programların derslerinin ve ders içeriklerinin belirlenmesine olan katkıları ortaya konulmalıdır.

Kanıtlar: Öğrenci görüşleri Bölüm/anabilim dalı kurul kararları Diğer bölüm/anabilim dallarından gelen yazılar Üniversite dışı paydaşlardan gelen yazılar Bilgi paketinden alınan güncelleme/revizyon yapıldığını gösteren ders planları, ders kazanımları vb.

Bölümlerimizde iç ve dış paydaşların; programların derslerinin ve ders içeriklerinin belirlenmesine olan katkılarına ilişkin kanıt bulunmamakta olup, bununla ilgili 2.4 başlığı altında verilen Makine Mühendisliği Bölümüne ait uygulama iyi bir uygulama olarak gösterilebilir. Bu kanıt Tablo 2.5’de sunulmuştur.

Tablo 2.5

MAKİNE MÜH. PR.	BEST Transformatör ile yapılan toplantılarda lisans programımıza "UYGULAMALI AKIŞKANLAR MEKANİĞİ ANALİZLERİ" dersinin eklenmesi kararlaştırılmış; 2022-2023 Ders Planına bu ders eklenmiştir. Ayrıca güncel sektör ihtiyaçlarına yönelik "Robotiğe Giriş" dersi de 2022-23 Ders Planına ilave edilmiştir. https://apiozdegerlendirme.balikesir.edu.tr/Storage/271086/696/GostergeCevapProofFiles/2022-2023%20Ders%20Plan%C4%B1.pdf
--------------------	---

2.6 Biriminizdeki ders kazanımlarının program çıktılarıyla uyumu sağlanmış mıdır? Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak ders kazanımlarının çıktılarıyla uyumu ile ilgili programdaki durum ortaya konulmalıdır.

Kanıtlar:Bilgi paketinden alınan örnek dersler için ders kazanımlarının program çıktılarına katkısını gösteren tablolar Ders kazanımlarının program çıktılarına katkısını doğrulayan anket, gözlem, ölçme-değerlendirme sonuçları vb. Varsa güncelleştirme/iyileştirmeye örnek olarak aynı dersin farklı yıllardaki ders tanıtım formlarının karşılaştırmalı olarak verilmesi Anabilim dalı/bölüm kurulu kararları

Bölümlerimizdeki ders kazanımlarının program çıktıları ile uyumu sağlanmış, ders ve program yeterlilikleri ilişkisi kurulmuştur. Örnek kanıtlar Tablo 2.6'de sunulmuştur.

Tablo 2.6

ENDÜSTRİ MÜH. PR.	Evet. Ders planında yer alan derslerin bilgi kataloglarında derslerin öğrenim çıktılarına katkı düzeyleri 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek seviyelerinde tanımlanmıştır. Örnek olarak ders planında yer alan bir dersin bilgi formu linki aşağıda yer almaktadır: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=535725&lang=tr
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜH. PR.	Program amacı olarak 'Teknoloji, iş dünyası ve toplumda liderlik rolü üstlenecek yeteneklere ve güvene sahip girişimci Elektrik-Elektronik Mühendisleri yetiştirmek, güncel araştırma ve teknolojileri kullanarak bilimsel ve teknik çalışmalar yapabilen mühendislerin yetişmesi ve kolayca iş bulmalarını için eğitim vermek ve hüner kazandırmak, elde edilen bilgilerin insanlık hizmetine sunulmasını sağlamak, ulusal ve uluslararası alanda önde gelen araştırma kurumlarından biri olmak.' belirlenmiştir. Bunun yanında çeşitli ders bilgi paketlerinde şu kazanımlar mevcuttur. 'Elektrik-elektronik mühendisliğinde karşılaşılan çeşitli problemlerin modellenmesi ve analizi, incelenen problemlerin çözülebilmesi için tasarım optimizasyonlarının gerçekleştirilmesi.' Dolayısıyla ders kazanımları program çıktı ve amacıyla doğrudan uyumludur. 2022 yılında bu konuda bir anket çalışması yapılmamıştır.

2.7 Biriminizdeki ders kazanımlarının program çıktılarıyla izlenmesi ve iyileştirilmesi yapılmakta mıdır? Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak ders kazanım çıktılarının izlenmesi ve iyileştirilmesi ile ilgili programdaki durum ortaya konulmalıdır.

Kanıtlar: 2020-2021 güz ve 2021-2022 güz dönemi için OBS'den alınan ders bazında değerlendirme form sonuçları İzleme ve iyileştirmeye yönelik anabilim dalı/bölüm ..vb kararları Öğretim elemanlarının derslerinin öğretimi ile ilgili bireysel olarak yaptıkları iyileştirmelere ait yazılar, belgeler, fotoğraflar vb.

Endüstri Mühendisliği Programında ders kazanımlarının program çıktılarıyla izlenmesi ve iyileştirilmesi yapılmaktadır. Örnek kanıt Tablo 2.7'de sunulmuştur.

Tablo 2.7

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümdeki ders kazanımlarının program çıktılarıyla izlenmesi ve iyileştirilmesi öğrenci bilgi sistemi üzerinden dönem sonlarında ders bazında online anketler yoluyla değerlendirilmesi yapılmaktadır. Kanıtlar 2.7.1 Değerlendirme Form Sonucu 2020-2021 Güz NÖ .pdf 2.7.3 Değerlendirme Form Sonucu 2020-2021 Bahar NÖ .pdf
------------------------------	---

2.8 Biriminizdeki ders değerlendirme anketlerinin sonuçlarına yönelik hangi izleme ve iyileştirme çalışmaları yürütülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak aynı ders için yapılan ders değerlendirme form sonuçlarının karşılaştırılması, varsa iyileştirmelerin belirtilmesi gerekmektedir.

Kanıtlar: 2020-2021 güz ve 2021-2022 güz dönemi için OBS'den alınan ders bazında değerlendirme form sonuçları İzleme ve iyileştirmeye yönelik anabilim dalı/bölüm ..vb kararları Öğretim elemanlarının derslerinin öğretimi ile ilgili bireysel olarak yaptıkları iyileştirmelere ait yazılar, belgeler, fotoğraflar vb.

Ders değerlendirme anket sonuçları BAUN OBS üzerinden dersi veren öğretim üyesi ve bölüm başkanı tarafından izlenebilmekte, aynı sistem üzerinden ders, program, fakülte ve üniversite anket sonuç ortalamaları kıyaslanabilmektedir.

Kanıt 2_8: [Değerlendirme Form Sonucu 2020-2021 Bahar NÖ .pdf](#)

2.9 Biriminizde yürütülen öğrenci danışmanlık hizmetine (kariyer danışmanlığı vb.) ilişkin hangi uygulamalar yapılmaktadır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak öğrenci danışmanlık hizmetine ilişkin programda yapılanlar ortaya konulmalıdır.

Kanıtlar: Danışmanlık yönergesi OBS'den alınan danışmanlık saatleri ekran görüntüsü Danışmanların öğrencilerle birlikte yaptıkları toplantılara ait tutanaklar Kariyer planlama derslerine ait ders tanıtım formları Kariyer planlama derslerini alan öğrencilere ait istatistiksel veriler Anabilim/bölümlerin kariyer danışmanlığına yönelik gerçekleştirdiği faaliyet listesi, fotoğraflar vb.

Bölümlerimizde öğrencilerin kariyer veya diğer konularda yönlendirilmeleri akademik danışmanlık kapsamında yürütülmektedir. Her program ve sınıf için bir öğretim elemanı akademik danışman olarak görevlendirilir. Öğrenciler ile hem danışman bazında hem de bölüm bazında toplantılar düzenlenir. Örnek kanıtlar Tablo 2.9'da sunulmuştur.

Tablo 2.9

ENDÜSTRİ MÜH. PR.	Balıkesir Üniversitesi öğrencilerine verilecek akademik danışmanlık hizmeti ile ilgili uygulamalar BAUN Öğrenci Danışmanlığı Yönergesine (http://www.balikesir.edu.tr/bau_yonetim/yukleme/birim/56/Ogrenci_danismanligi.pdf) göre gerçekleştirilmektedir. Danışman her yarıyıl başında akademik takvime bağlı olarak danışmanlığını yaptığı öğrencilerin derse kayıt(yeni kayıt, kayıt yenileme) ve seçme (ders seçme, ders alma, ders ekleme ve ders bırakma vb.) işlemlerinde yardımcı olur, ders alma ve seçme işlemlerinin bu konudaki mevzuata (yönetmeliğe, yönergeye, kurul kararlarına) ve ders planlarına uygunluğunu değerlendirir ve onay verir. Bölümler tarafından ders planlarında yapılan değişiklikler nedeniyle uygulanan intibaklarda öğrencileri yönlendirir. Öğrencilerin kariyer planlaması konusunda hem üniversite seçmeli ders kategorisinde verilen USD0117 kodlu Kariyer Planlama dersi hem de Balıkesir Üniversitesi Kariyer Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (http://www.balikesir.edu.tr/site/birim/kariyer-gelistirme-uygulama-ve-arastirma-merkezi-246697) yol gösterici olarak görev almaktadır.
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜH. PR.	Bölümümüzde öğrencilerimiz ilk sınıfa kayıt olduktan itibaren ders kayıtlarını inceleyecek, yönlendirecek ve her türlü problem esnasında destek olacak akademik danışmanlık sistemi bulunmaktadır. Bu danışmanlar aynı zamanda öğrencilerimizin kariyer danışmanlığını da yapmaktadır. Ekte öğrencilerimiz ilk sınıfa kayıt olduklarında gerçekleştirilen bir seminer görüntüsü verilmiştir.

	WhatsApp Image 2022-10-04 at 12.32.36 (1).jpeg WhatsApp Image 2022-10-04 at 12.32.36.jpeg
İNŞAAT MÜH. PR.	Danışmanlık işlemleri için ders seçimi, seçilecek seçmeli derslerde öğrencinin yönlendirilmesi ve daha sonra öğrencinin isteğe bağlı ders silmesi sağlanmaktadır. İlgili danışmanlık işlemleri Balıkesir Üniversitesi Öğrenci Danışmanlığı Yönergesi'ne (https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/61827?AspxAutoDetectCookieSupport=1) bağlı olarak yapılmaktadır.

2.10 Biriminizde görev yapan yabancı uyruklu öğretim elemanı bilgisi nedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak, varsa programda görev yapan yabancı uyruklu öğretim elemanı verilmelidir.

Kanıtlar: Yabancı uyruklu öğretim elemanının görevlendirilmesi ile ilgili yazışmalar

Bölümlerimizde görev yapan yabancı uyruklu öğretim elemanı bulunmamaktadır. Bundan dolayı da kanıt sunulmamıştır.

2.11 Biriminizde kayıtlı yabancı uyruklu öğrenci bilgisi nedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak, varsa programda kayıtlı yabancı uyruklu öğrencileri verilmelidir.

Kanıtlar: Programa kayıtlı yabancı uyruklu öğrenciler ile ilgili OBS'den alınan bilgilerin ekran görüntüsü

Bazı bölümlerimizde kayıtlı yabancı uyruklu öğrenci bulunmamaktadır. Örnek kanıtlar Tablo 2.11'de sunulmuştur.

Tablo 2.11

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüz I. öğretim programına kayıtlı 19 yabancı uyruklu öğrenci bulunmaktadır. Kanıtlar Yabancı uyruklu öğrenciler.docx
GIDA MÜHENDİSLİĞİ PR.	YÖS kapsamında bölümümüzde 1 Yabancı uyruklu öğrenci bulunmaktadır. Kanıtlar yabancı öğrenci.png
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Birimimizde Yabancı Uyruklu Öğrenci statüsünde 2 Suriye ve 1 Bulgaristan uyruklu olmak üzere toplamda 3 öğrenci öğrenim görmektedir. Kanıtlar 2.11 Yabancı Uyruklu Öğrenci Listesi(NO).pdf
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.	Lisans programına kayıtlı alan1 Türkmenistan, 1 Suriye ve 1 Zambiya uyruklu yüksek lisans programına kayıtlı 2 Afganistan uyruklu öğrenci bulunmaktadır.

2.12 Biriminizde öğretim elemanlarının ders notları, sunumları, ses dosyaları vb. hangi platformlar üzerinden paylaşılmaktadır ? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak dosya paylaşım platformları örneklendirilmelidir.

Kanıtlar: Teams, kişisel web sayfası gibi paylaşım yapılan platformlardan ekran görüntüleri

Bölümlerimizde Microsoft TEAMS, OBS sistemi ve kişisel web siteleri ile bu dokümanlar paylaşılmaktadır. Örnek kanıtlar Tablo 2.12’de sunulmuştur.

Tablo 2.12

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Microsoft TEAMS, OBS sistemi ve kişisel web siteleri ile bu dökümanlar paylaşılmaktadır. Online Materyal Paylaşımı.pdf
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Birimimizdeki öğretim elemanlarının ders notları, sunum dosyaları vb. Microsoft Teams üzerinden paylaşılmaktadır. Kanıtlar 2.12 - Teams ders notu paylaşım ekranı.png 2.12 - Teams ders notu paylaşım ekranı 2.png
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.	Microsoft Teams veya dersi veren öğretim üyelerine ait resmi web sitelerinde ilgili derslere ait dosyalar öğrenciler ile paylaşılmaktadır. (bkz: www.drumutokkan.com)

2.13 Biriminizde uzaktan eğitimde verilen derslerin erişilebilirlik durumu, derslerin yüzde kaç online olarak sürdürülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. Aşağıdaki kanıtlara bağlı olarak bilgi verilmelidir.

Kanıtlar: Anabilim dalı/bölüm kurul kararları Anabilim dalı/Bölüm web sayfasında uzaktan eğitimde verilen dersler paylaşılmışsa linkleri Uzaktan yürütülen derslerin adı, kodu, akts’lerini ve toplam yüzdeyi içeren tablo Uzaktan eğitimde verilen derslerin erişilebilirlik durumu için Teams’den alınan veriler

Bölümlerimizde farklı oranlarda uzaktan eğitim ile verilen dersler mevcuttur. Bütün uzaktan eğitimle verilen dersler Microsoft Teams üzerinden yürütülmekte olup, ders notları ve diğer paylaşımlar bu program üzerinden öğrencilere sunulmaktadır. Uzaktan eğitime ilişkin örnek kanıtlar Tablo 2.13’de sunulmuştur.

Tablo 2.13

MAKİNE MÜH. PR.	Bölümümüzde, tüm derslerin %25’ini oluşturan 28 adet ders uzaktan eğitim yoluyla yürütülmektedir. Bu derslere ait listenin de bulunduğu bölüm kurulu kararı, kanıtlar kısmına yüklenmiştir. Ayrıca, online olarak verilen derslerin belirtildiği ders programlarımıza (2022-23) ulaşılabilen bölüm sayfamızın linki aşağıda verilmiştir. Ders Programı Uzaktan Eğitim Yoluyla Verilecek Dersler - Bölüm kurulu kararı.pdf
GIDA MÜH. PR.	Gıda Mühendisliği bölümümüzde uzaktan eğitim ile verilen ders kredi toplamı 49, ders oranı ise %28,8 dir. GIDA UZAKTAN Eğitim(2022).pdf

ENDÜSTRİ MÜH. PR.	Bölümümüzde 2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Güz ve Bahar Yarıyılarında uzaktan eğitimle verilecek dersler listesi Üniversitemiz Senatosunun 09.09.2021 tarih ve 2021/10-4 sayılı yazısı ile karara bağlanmıştır. Buna göre derslerin kredi toplamının %30'u online olarak sürdürülmektedir. 2.13 Uzaktan yürütülen derslerin adı, kodu, akts'lerini ve toplam yüzyıyı içeren tablo.pdf 2.13. Uzaktan Eğitimle Verilecek Ders Listesi Kredi ve AKTS.png 2.13. Uzaktan eğitim Senato Kararı (Endüstri).pdf
İNŞAAT MÜH. PR.	Microsoft Teams uygulaması üzerinden verilmektedir. Derslerin yaklaşık %40'ı online olarak sürdürülmektedir.
BİLGİSAYAR MÜH. PR.	Bilgisayar Mühendisliği Bölümünde derslerin % 33.77'si online olarak yürütülmektedir. Bölüm ders programında online dersler renkli olarak gösterilmektedir. Kanıt 2.13.pdf
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜH. PR.	Bölümümüz 2022-2023 ders programındaki derslerden yaklaşık yüzde 30'u online olarak verilmektedir. Bu dersler genellikle seçmeli ders kategorisindedir. https://www.balikesir.edu.tr/upload/202210051335/files/2022-2023%20Gu%CC%88z.pdf

2.14 Biriminizde dezavantajlı (engelli, yoksul, azınlık, göçmen vb.) öğrenci durumu nedir (Sayı , cinsiyet , dezavantaj durumu) ? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: OBS'den alınan bilgiler Sınav dönemlerinde örnek gözetmen görevlendirmeleri Öğrencilerden gelen talep dilekçeleri EBYS'den gelen yazılar Altyapı ve fiziksel özellikler İlgili mevzuat

Bölümlerimizde genel olarak dezavantajlı öğrenci bulunmamaktadır. Dezavantajlı öğrenci bulunduran bölüm Tablo 2.14'de sunulmuştur.

Tablo 2.14

ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde kayıtlı 1 adet dezavantajlı öğrenci bulunmaktadır. Dezavantajlı.png
---	--

2.15 Biriminizde dezavantajlı (engelli, yoksul, azınlık, göçmen vb.) öğrenci yönelik hangi faaliyetler yürütülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: OBS'den alınan bilgiler Sınav dönemlerinde örnek gözetmen görevlendirmeleri Öğrencilerden gelen talep dilekçeleri EBYS'den gelen yazılar Altyapı ve fiziksel özellikler İlgili mevzuat

Birimlerimizde bir tek dezavantajlı öğrenci bulunduran bölüm bulunmaktadır. Bu bölümün yürüttüğü faaliyetler Tablo 2.15'de sunulmuştur.

Tablo 2.15

ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜH. PR.	Bölümümüzde dezavantajlı öğrencilerimiz için dekanlığımızın ve rektörlüğümüzün yürüttüğü faaliyetlere uyulmaktadır. Ayrıca öğrencilerimizin talep etmesi sonucu ve yönetim kurulunun onayı dahilinde bir öğrencimizin ikinci öğretimden birinci öğretime aktarımı yapılmıştır.
-------------------------------------	--

2.16 Biriminiz öğretim elemanlarının öğrenci merkezli öğretim konusunda sahip oldukları sertifika ve belgeleri nelerdir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Alınan eğitimlere/kurslara yönelik sertifikalar Öğrenci merkezli öğretim temalı kongre, sempozyum gibi bilimsel toplantılara katılım belgesi

Biriminiz öğretim elemanlarının öğrenci merkezli öğretim konusunda sahip oldukları sertifika ve belgeleri çoğu bölümümüzde bulunmamaktadır. Elektrik-Elektronik Mühendisliği Pr. bu başlık altındaki görüşü Tablo 2.16’da sunulmuştur.

Tablo 2.16

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. PR.	Bölümümüz öğretim elemanları rektörlük veya dekanlık tarafından organize edilen çeşitli eğitim programlarına katılmaktadır. Ayrıca öğrenci topluluklarının hazırladığı seminerlere katılmaktadırlar. Öğrenci merkezli öğretim konusunda çeşitli eğitimleri almışlardır.
------------------------------	---

2.17 Biriminizde eğiticilerin eğitimi uygulamalarına ilişkin yürütülen/katılım sağlanan faaliyet bilgileri nelerdir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Eğiticilerin eğitimi uygulamalarına ilişkin katılım sağlanan eğitim programlarına ilişkin katılım belgesi/sertifika

Bölümlerimizde 2022 yılında eğiticilerin eğitimine ilişkin bir uygulama gerçekleştirilmemiştir.

2.18 Biriminizde öğretim ortamında ve öğrenci laboratuvarlarında alınan gerekli iş sağlığı ve güvenliği önlemleri nelerdir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Altyapı düzenlemesine ait fotoğraflar, yazışmalar.. vb Öğrenci laboratuvarlarında alınan güvenlik önlemlerinden fotoğraflar, güvenlik önlemleriyle ilgili olarak yapılan yazışmalar...vb

Gerekli iş sağlığı ve güvenliği önlemleri hem Mühendislik Fakültesi Dekanlığı hem de bölümlerimiz tarafından alınmıştır. Bu uygulamalara ilişkin kanıtlar Tablo 2.18’de sunulmuştur.

Tablo 2.18

ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzdeki laboratuvarlarda, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemler şöyle sıralanabilir: 1- Ecza dolapları bulunmaktadır. 2- Yangın tüpü bulunmaktadır. 3- Yalıtımlı kaydırmaz paspaslar bulunmaktadır. Ayrıca bölümümüzde iş sağlığı ve güvenliği dersleri mevcuttur. lablar.pdf
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüz öğrenci laboratuvarlarında iş sağlığı ve güvenliği kapsamında bulunan bilgilendirme ve ikaz levhaları bulunmaktadır. Kanıtlar Uyarı işaret ve levhaları.docx
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Laboratuvarlarda KKD, yangın tüplerine ek olarak talimatnameler ulaşılabilir noktalarda bulunmaktadır. Kanıtlar IMG_2656.jpg IMG_2655.jpg IMG_2657.jpg
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Birimimizdeki Ergonomi, Üretim ve Simülasyon laboratuvarlarında iş sağlığı ve güvenliği kapsamında yangın söndürme düzenekleri ve tüpleri bulunmaktadır. 2.18 yangın Söndürme.jpeg
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.	Birim için kullanılan laboratuvarlarda baret, çelik burunlu ayakkabı, uyarıcı levha, yangın söndürme tüpü, ilk yardım kiti gibi iş sağlığı ve güvenliği öğeleri mevcuttur.

2.19 Biriminiz öğrencilerinin 2022 yılında gerçekleştirdiği proje bilgisi nedir?

Kanıtlar: Örnek: Proje No: Proje Ekibi: İlhan, Z. (Yürütücü), Usta, M. (Araştırmacı)..... Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:.....

2.20 Biriminizde 2022 yılında çift ana dal yapan lisans öğrenci sayısı nedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: OBS'den alınan veriler ÇAP ile ilgili yönetim kurulu kararları

Biriminizde 2022 yılında çift ana dal yapan lisans öğrenci sayıları Tablo 2.20'de sunulmuştur.

Tablo 2.20

ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜH. PR.	Bölümümüzde 3 adet öğrenci çift ana dal yapmaktadır. cap.png
ÇEVRE MÜH. PR.	Bölümümüzde 2022 yılında çift ana dal yapan 1 (bir) lisans öğrencisi vardır. Z.... T... Çap.JPG
ENDÜSTRİ MÜH. PR.	2022-2023 Eğitim Öğretim yılında Çift Anadal Programı olarak Endüstri Mühendisliği Bölümüne 1 İnşaat Mühendisliği Bölümünden 1 de Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünden toplam 2 öğrenci alınmış bununla birlikte ÇAP yapan öğrenci sayısı birimimizde 5'e yükselmiştir. 2.20 Ç AP Yapan Öğrenci Listesi(Aktif).pdf 2.20 Ç ap Komisyon Kararı 2022.pdf

2.21 Biriminizde öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı yapılmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: AKTS ders bilgi paketleri Öğrenci iş yükü kredisinin mesleki uygulamalar, değişim programları, staj ve projeler için tanımlandığını gösteren kanıtlar İş yükü temelli kredilerin transferi ve tanınmasına ilişkin tanımlı süreçleri içeren belgeler Programlarda öğrenci İş yükünün belirlenmesinde öğrenci katılımının sağlandığına ilişkin belgeler ve mekanizmalar İş yükü temelli kredilerin geribildirimler doğrultusunda güncellendiğine ilişkin kanıtlar Standart uygulamalar ve mevzuatın yanı sıra; kurumun ihtiyaçları doğrultusunda geliştirdiği özgün yaklaşım ve uygulamalarına ilişkin kanıtlar

Biriminizde öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı yapılmakta olup, buna ilişkin kanıtlar Tablo 2.21'de sunulmuştur.

Tablo 2.21

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde öğrenci iş yüküne dayalı ders tasarımı yapılmaktadır. AKTS ders bilgi paketlerini içeren web adresi için link verilmiştir. AKTS Ders Bilgi Paketleri
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde ders planında yer alan tüm dersler, öğrencilerin ders süresi, öğrenciden beklenen sınıf dışı ders çalışma süresi, öğrencilere verilecek ödev, proje, sınav sayıları ve bu çalışmalara harcamaları beklenen çalışma süreleri dikkate alınarak tasarlanmıştır. Derslere ilişkin etkinlikler ve beklenen toplam iş yükü saatleri ders bilgi kataloglarında tanımlıdır. Örnek bir dersin ders bilgi kataloğuna ilişkin link aşağıda verilmiştir: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=535725&lang=tr
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde ders planlarında AKTS bilgisi bulunmaktadır. Bunun yanında Bologna Bilgi Paketinde her dersin iş yükü verilmektedir. Kanit 2.21.pdf

ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bologna süreci kapsamında yapılmaktadır. Bölümümüz Ders Planı ve Ders Tanıtım Formları Üniversitemiz Bilgi Paketinde bulunmakta ve yayımlanmaktadır. Örnek: CMT1101 Çevre Mühendisliğine Giriş Dersi ders tanıtım formu
------------------------	--

2.22 Biriminizde öğrenci merkezli ve yetkinlik temelli öğretim yöntemleri uygulanmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Ders bilgi paketlerinde öğrenci merkezli öğretim yöntemlerinin varlığı Aktif ve etkileşimli öğretme yöntemlerine ilişkin tanımlı süreçler ve uygulamalar

Biriminizde öğrenci merkezli ve yetkinlik temelli öğretim yöntemleri uygulanmakta olup, buna ilişkin kanıtlar Tablo 2.22’de sunulmuştur.

Tablo 2.22

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde öğrenci merkezli ve yetkinlik temelli öğretim yöntemleri uygulanmaktadır. Kanıt olarak, Bilg. Dest. Mod. ve Çiz. dersindeki ödev, uygulama ve laboratuvar etkinlikleri sunulmuştur. https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=37&curSunit=5240#
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüzde ders bologna formlarından anlaşılacağı üzere öğrenci merkezli öğretim yöntemleri uygulanmaktadır. https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=37&curSunit=5234#

2.23 Biriminizde öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirme yöntemleri uygulanmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Farklı derslerde kullanılan sınav örnekleri (programda yer verilen farklı ölçme araçlarına ilişkin) Çoklu sınav olanakları ve süreç odaklı (formatif) ödev, proje, portfolyo gibi yöntemlerin kullanımına yönelik örnekler

Birimimizde öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirme yöntemleri uygulanmakta olup, buna ilişkin kanıtlar Tablo 2.23’de sunulmuştur.

Tablo 2.23

MAKİNE MÜH. PR.	Bölümümüzde öğrenci merkezli ölçme ve değerlendirme yöntemleri olarak yazılı sınavlar ve çoktan seçmeli testler uygulanmaktadır. 2022 Final.docx 2022 Bütünleme.docx 2022 Vize A.docx
ENDÜSTRİ MÜH. PR.	Bölümümüzde derslere ilişkin öğrencilere sınav, ödev, proje, sunum, laboratuvar, uygulama çalışmaları yaptırılmakta ve öğrencilerin çalışmaları aşağıda linki verilen “Balıkesir Üniversitesi Bağlı Değerlendirme Yönergesine” göre değerlendirilmektedir. https://kms.kaysis.gov.tr/Home/Goster/61844?AspxAutoDetectCookieSupport=1 Derslerde hangi çalışmaların öğrencilere yaptırılacağı ve çalışmaların katkı yüzdeleri ders tanıtım formlarında ilan edilmiştir. Örnek bir dersin ders tanıtım formunun linki aşağıda verilmiştir. https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/progCourseDetails.aspx?curCourse=535725&lang=tr Ders ve Program Yeterlilikleri ölçme sistemi: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=37&curSunit=5236# Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi ve Program Yeterlilikleri ölçme sistemi: https://obs.balikesir.edu.tr/oibs/bologna/index.aspx?lang=tr&curOp=showPac&curUnit=37&curSunit=5236#
İNŞAAT MÜH. PR.	Birimde mevcut bazı derslerde ölçme ve değerlendirme yöntemi olarak proje ödevleri öğrenciye verilmekte ve notlandırma yapılmaktadır.
JEOLJİ MÜH. PR.	Bölümümüzde ölçme ve değerlendirme yöntemleri olarak klasik ve çoktan seçmeli yöntemler uygulanmaktadır.

2.24 Biriminizde öğrencilerin katıldığı/yürüttüğü sosyal projeler bulunmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

Kanıtlar: Topluma hizmet uygulamaları, Gönüllülük dersi kapsamında yapılan proje bilgileri Projelere ait fotoğraflar Projelerden elde edilen rapor örnekleri

Birimimizde öğrencilerin katıldığı/yürüttüğü sosyal projeler bulunmakta olup, buna ilişkin kanıtlar Tablo 2.24’de sunulmuştur.

Tablo 2.24

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüze öğrencileri ve danışman öğretim üyeleri tarafından oluşturulmuş ve faal olan İnşaat Mühendisliği Kulübü sosyal projeler yürütmektedir. Bununla ilgili kanıtlar: https://www.facebook.com/bauinsaatmuhkulubu/?pageid=125633387526582&ftentidentifier=2201194929970407&padding=0 linkinden erişilebilir.
ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ PR.	Liselere tanıtım toplantıları yapılmaktadır. liseleretanitim.pdf
ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ PR.	Bölümümüz öğrencileri, çeşitli öğrenci toplulukları vasıtasıyla sosyal sorumluluk projelerine katılmaktadır.

3- ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME

3.1 Biriminizde Balıkesir Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü tarafından desteklenip 2022 yılında devam eden proje bilgileri. İstenen: İlgili programlara ilişkin kanıtlar. Proje bilgileri <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/kalite-koordinatordugu-3206> web sayfasındaki “Örnek ÜYBS Giriş Şablonu_2022” de yer alan formata uygun olarak hazırlanacaktır.

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı, Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**
2022/069	Kolemanit Atıklarının Geopolimer Harç Üretiminde Değerlendirilmesi	Doç. Dr. Arın Yılmaz Tuğçe Beyza Baştürk Arş. Gör. Dr. Yurdakul Aygörmöz ,	17.05.2022	11.000 TL	-
2022/101	Farklı lif ve oranları kullanılarak üretilen geopolimer harçların davranışının incelenmesi	Doç. Dr. Arın Yılmaz , Bayram Seçkin Ergün , Prof. Dr. Mücteba Uysal , Arş. Gör. Dr. Yurdakul Aygörmöz	31.05.2022	28.000 TL	-
2021/093	Kanalda Mavna Hareketinin İncelenmesi	Doç. Dr. Nuray Gedik, Onur Bora, Prof. Dr. Emel İrtem, Prof. Dr. M. Sedat Kabdaşlı	05.08.2021 - 04.02.2023	22.000 TL	-
2022/061	Karma çelik lif kullanımının UYPB'lu kirişlerin kesme davranışına etkisinin incelenmesi	Dr. Öğr. Üyesi Tamer Birol, Aytaç Aygen	16.05.2022	10.997,6 TL	Kompozit Malzeme
2022/060	Ultra yüksek performanslı betonda sentetik lif kullanımının mekanik özelliklere etkisi	Dr. Öğr. Üyesi Tamer Birol, Alper Avcıalp	16.05.2022	10.997,6 TL	Kompozit Malzeme
2018/151	Ultra yüksek performanslı lifli beton içeren etriyesiz betonarme kirişlerin kesme davranışı için etkin lif tipi incelemesi	Doç.Dr. Umut Hasgöl, Doç.Dr. Kaan Türker, Dr. Öğr. Üyesi Altuğ Yavaş, Dr. Öğr. Üyesi Tamer Birol	18.05.2018	14.868 TL	Kompozit Malzeme
2021/118	Ultra Yüksek Performanslı Lifli Betonarme Kirişlerin Çarpma Etkisi Altındaki Kesme Davranışı	Doç.Dr. Umut Hasgöl, Dr. Öğr. Üyesi Altuğ Yavaş, Dr. Öğr. Üyesi Tamer Birol, Öğr. Gör. Dr. Emrah Taşdemir	02.09.2021	22.000 TL	Kompozit Malzeme
2021/125	Uzun Süreli Cerrahi İşlemlerde Cerrahi Konfor ve Dayanıklılığı Artırmak Amaçlı Kullanılacak Giyilebilir Cerrahi Koltuk	Doç.Dr. Kamil Gökçe Tulacı (Yürütücü), Prof.Dr. Haşmet Yazıcı, Doç.Dr. Ömer Hızlı, Dr.Öğr.Üyesi Hasan Çanakçı, Prof.Dr.Ali Oral, Doç.Dr. Demet Gönen Ocaktan (Araştırmacı)	14.07.2021	20.000 TL	-

2022/086	Eklemeli Üretim Makine Çizelgeleme Problemlerinde Toplu Teslimatı Dikkate Alan Bir Metasezgisel Algoritma Geliştirilmesi	Doç Dr. İbrahim Küçükkoç (Yürütücü)	26.05.2022	26.240 TL	-
2022/051	Endüstriyel Atıksuların Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtımının İncelenmesi	Yürütücü: Doç. Dr. Baybars Ali Fil Araştırmacılar: Prof. Dr. Recep Boncukcuoğlu Prof. Dr. Alper Erdem Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi Onur Sözüdoğru Arş. Gör. Dr. Süleyman Uzuner Yüksek Lisans Öğrencisi Cansu Elgün Yüksek Lisans Öğrencisi Sevim Alya Cihan	16.05.2022 - 15.05.2024	41.999 TL	-
2022/052	Endüstriyel Atıksuların Elektrokimyasal Arıtım Yöntemleri İle Arıtılabilirliğinin İncelenmesi	Yürütücü: Doç. Dr. Baybars Ali Fil Araştırmacılar: Prof. Dr. Recep Boncukcuoğlu Prof. Dr. Alper Erdem Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi Onur Sözüdoğru Arş. Gör. Dr. Süleyman Uzuner Yüksek Lisans Öğrencisi Cansu Elgün Yüksek Lisans Öğrencisi Sevim Alya Cihan	16.05.2022 - 15.05.2024	41.999 TL	-
2022/114	Elektrokimyasal Yöntemlerle Atıksu Arıtımı	Yürütücü: Doç. Dr. Baybars Ali Fil Araştırmacılar: Prof. Dr. Recep Boncukcuoğlu Prof. Dr. Alper Erdem Yılmaz Dr. Öğr. Üyesi Onur Sözüdoğru Arş. Gör. Dr. Süleyman Uzuner Yüksek Lisans Öğrencisi Cansu Elgün Yüksek Lisans Öğrencisi Sevim Alya Cihan	13.06.2022 - 12.06.2024	41.999 TL	-
2022/053	Gıda Endüstrisinden Kaynaklanan Atıksuların Elektrokimyasal Yöntemlerle Arıtımının İncelenmesi	Yürütücü: Arş. Gör. Dr. Süleyman Uzuner Araştırmacılar: Doç. Dr. Baybars Ali Fil Prof. Dr. Burhanettin Farizoğlu Yüksek Lisans Öğrencisi Cansu Elgün Yüksek Lisans Öğrencisi Sevim Alya Cihan	16.05.2022 - 15.11.2023	42.000 TL	-
2020/038	Farklı takviyelerle kuvvetlendirilmiş 6000 serisi alüminyum alaşımlı hibrit kompozitlerin toz metalurjisi yöntemiyle imalatı, analizi ve incelenmesi	Prof. Dr. Sare Çelik - Dr. Öğr. Üyesi Türker Türkoğlu	19.06.2020	26.407 TL	Kompozit Malzeme
2022/062	Hibrit takviyeli 6000 serisi alüminyum matrisli kompozitlerin karıştırmalı döküm yöntemiyle	Prof. Dr. Sare Çelik - Ender Ağca	16.05.2022	23.977 TL	Kompozit Malzeme

	üretimi, incelenmesi ve optimizasyonu				
2020/039	Sürekli Karbon Fiber Takviyeli Termoplastik Kompozitlerin 3D Baskı ile İmalat ve Mekanik Özelliklerinin İyileştirilmesi	Prof. Dr. Sare Çelik - Doç.Dr. Yılmaz Gür - Doç.Dr. Raif Sakin	30.07.2020	30.000 TL	Kompozit Malzeme
2021/067	Bor karbür içeren kayma altında katılaştıran sıvıların modifikasyonlarının aramid kompozit tabakaların yüksek hız darbe test performanslarına etkilerinin incelenmesi	Arş. Gör. Dr. Fatih Balıkoğlu, Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem Demircioğlu, Prof. Dr. Seda Beyaz, Doç. Dr. Gülşah Çelik Gül	29.07.2021 - 28.07.2023	21.995 TL	Kompozit Malzeme
2020/011	Kavisli Sandviç Kompozitlerin Eğilme Ve Düşük Hız Darbe Davranışlarının İncelenmesi	Arş. Gör. Dr. Fatih Balıkoğlu, Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem Demircioğlu, Doktora Öğrencisi Halis Kandaş	19.06.2020 - 19.06.2023	19.986 TL	Kompozit Malzeme
2020/012	Nano parçacık takviyeli biyobozunur termoset gliserol sitrat polyeşter reçinenin mekanik özellikleri ve polimer kompozit uygulamaları	Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem Demircioğlu, Arş. Gör. Dr. Fatih Balıkoğlu, Prof. Dr. Seda Beyaz	19.06.2020 - 19.06.2023	19.977 TL	Kompozit Malzeme
2021/066	Dolu darbe etkisinin rüzgâr türbin kanadı hücum kenarında oluşturduğu hasarların deneysel ve sayısal olarak incelenmesi	Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem Demircioğlu, Arş. Gör. Dr. Fatih Balıkoğlu, Öğr.Gör. Mehmet Özer	29.07.2021 - 28.07.2023	21.995 TL	Kompozit Malzeme
2022/122	Kompozit Yapılarda Titreşim Sinyallerinin Özniteliklerini Kullanarak Hasar Tespiti	Arş. Gör. Dr. Berkan Hızarcı, Arş. Gör. Dr. Fatih Balıkoğlu, Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem Demircioğlu	01.07.2022 - 30.06.2024	27.966 TL	Kompozit Malzeme
2019/121	Plastik Enjeksiyonda Alternatif Kalıp Malzemelerinin Kullanımı ve ABS Termoplastiğin Mekanik Özelliklerine Etkisi	Dr. Öğr. Üyesi Fuat Tan	2019-	22.500 TL	-
2018/156	Tersine Mühendislik Yöntemiyle Akıllı Amfibi Tasarımı ve Prototip Üretimi	Fuat Tan, Sabri Bıçakçı, Hüseyin Güneş	2018-	22.500 TL	-
2022/014	Yeraltı maden tesisleri için PLC ve SCADA tabanlı otomasyon sistemi	Dr. Öğr. Üyesi Erdem İlten (Yürütücü)	09.05.2022	11.000 TL	-

	tasarımı				
2022/015	Elektrikli araçlar için rüzgar ve güneş enerjisi kaynaklı şebekeden bağımsız şarj istasyonu tasarımı	Dr. Öğr. Üyesi Erdem İlten (Yürütücü)	09.05.2022	11.000 TL	Yenilenebilir Enerji
2022/013	Üç Tanklı Sıvı Seviyeli Sistemin Modellenmesi ve Kontrolü	Prof. Dr. Metin Demirtaş (Yürütücü)	09.05.2022	16.500 TL	-
2022/079	Dinamik Reaktif Güç Kompanzasyonu Amacıyla Tristör Kontrollü LC Kompanzator için Akıllı Kontrolör Tasarımı ve Uygulaması	Dr. Haris Çalgan (Yürütücü)	25.05.2022	27.983 TL	-
2021/064	Fotovoltaik Enerji Üretim Sistemleri İçin İdeal Olmayan Şebekeye Yüksek Kalitede Enerji Aktarabilecek Çok Seviyeli Bir Eviricinin Tasarımı ve Üretimi	Dr. Öğr. Üyesi Fuat Kılıç (Yürütücü)	28-07-2021-27.07.2023		-
2020/118	Akıllı Evlerin Türkçe Sesli Komutlar ile Yönetilebilmesini Sağlayan Yazılım Tabanlı Modül Geliştirilmesi	Dr.Öğr.Üyesi Hüseyin Güneş (Proje Yürütücüsü) Dr.Öğr.Üyesi Sabri Bicakcı (Araştırmacı) Dr.Öğr.Üyesi Kamil Topal(Araştırmacı) Öğr. Gör. Dr. Okan Durusoy (Araştırmacı)	22.09.2020	20.000 TL	-
2020/091	Derin Öğrenme Algoritmaları için Gerçek Zamanlı FPGA Hızlandırıcı Tasarımı	Prof.Dr. Ayhan İstanbullu Öğr.Gör. Mustafa Taşcı (Araştırmacı)	19.06.2020	17.877 TL	-

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar: 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme

3.2 Biriminizde Balıkesir Üniversitesi BAP Koordinatörlüğü tarafından desteklenip 2022 yılında tamamlanan proje bilgileri. İstenen: İlgili programlara ilişkin kanıtlar. Proje bilgileri <https://www.balikesir.edu.tr/site/icerik/kalite-koordinatordlugu-3206> web sayfasındaki “Örnek ÜYBS Giriş Şablonu_2022” de yer alan formata uygun olarak hazırlanacaktır.

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı, Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç /Bitiş Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**
2017/158	Atık PET Agregası ve Doğal Zeolit İçeren Çimento Harçlarının Mekanik ve Dayanıklılık Özellikleri	Doç. Dr. Arın YILMAZ , Prof. Dr. F. Nurhayat DEĞİRMENCİ	15.06.2017-23.06.2022	12.000 TL	-
2019/021	Motorsuz Yüzer Bir Cismin Düz Deniz Tabanında Meydana Getirdiği Hidromorfolojik Etkilerin İncelenmesi	Doç. Dr. Nuray GEDİK, Onur Bora, Prof. Dr. Emel İRTEM, Prof. Dr. M. Sedat KABDAŞLI	30.06.2019-19.10.2022	22.500 TL	-
2022/012	Kablosuz Enerji Aktarmalı Bir Fazlı AA/DA Dönüştürücülerde Güç Faktörünün Düzeltilmesi	Prof. Dr. Metin DEMİRTAŞ (Yürütücü)	09.05.2022	11.000 TL	-

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar: 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme

3.3 Biriminizde BAP Koordinatörlüğü dışında diğer ulusal kurumlar tarafından desteklenip 2022 yılında devam eden ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi’nde olduğu proje bilgileri.

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**
TÜBİTAK-ÇAYDAG/1001/122Y083	İklim Değişikliği Etkileri Altında Baraj Haznelerinin İşletme Projeksiyonlarındaki Belirsizliklerin Ayırıştırılması	Yürütücü: Umut OKKAN, Zeynep Beril ERSOY, Doç. Dr. Atilla MUTLU	15.09.2022-15.09.2025	664.000 TL	-
TÜBİTAK 1002	Kayma Altında Katılmasma Davranışı Gösteren Kursun Borat-Silika Nanopartikülleri İle Aramid (Kevlar) Kumasın	Yürütücü: Seda BEYAZ Araştırmacılar: Tayfur Kerem	15.02.2022	45.000 TL	Kompozit Malzeme

	Modifiye Edilmesi Ve Kompozitin Balistik Performansının incelenmesi	DEMİRCİOĞLU, Fatih BALIKOĞLU Gülşah ÇELİK GÜL			
--	---	---	--	--	--

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme konularıdır.

3.4 Biriminizde BAP Koordinatörlüğü dışında diğer ulusal kurumlar tarafından desteklenip 2022 yılında tamamlanan ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesinde olduğu proje bilgileri.

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi/Bitiş Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**
TÜBİTAK-ÇAYDAG/1002/121Y037	Parametrik İşletme Kuralları İle İklim Değişikliği Senaryoları Altında Hazne İşletme Optimizasyonu	Umut OKKAN, Zeynep Beril ERSOY	01.05.2021-01.05.2022	45.000 TL	-

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme konularıdır.

3.5 Biriminizde uluslararası kurumlar tarafından desteklenip 2022 yılında devam eden proje bilgileri.

Proje No	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**
KA210-SCH-5B14596B	GIVE RESPECT TO ENVIRONMENT, ENJOY THE NATURE	Balıkesir Üniversitesi, Ş.Cengiz Evranos İlkokulu, CEIP Ginés Morata. Agrupamento de Escolas de Canedo. 3rd Primary School of Sitia	2022	60.000 Euro	Yenilenebilir Enerji

* Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.
 ** BAÜN’de öncelikli alanlar 1) Hayvancılık, 2) Yenilenebilir Enerji, 3) Kompozit Malzeme konularıdır.

3.6 Biriminizde uluslararası kurumlar tarafından desteklenip 2022 yılında tamamlanan proje bilgileri.

3.7 Biriminizde 2022 yılında devam eden ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi dışındaki kurumlarda olduğu proje bilgileri.

Destekleyen kuruluş	Destekleme programı	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi/Bitiş Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**	Yürütücüler Başka Kurumlar da Olan Projelerin Kurum İsmi
Uludağ Üniversitesi	BAP/ Altyapı	İnşaat Uygulamaları için 3D Beton Yazıcı Kullanılacak Üretilen Beton Karışımlarının Optimum Özelliklerinin Belirlenmesi	Doç. Dr. Ali Mardani, Doç. Dr. Çağlar YALÇINKAYA, Dr. Öğr. Üyesi Altuğ YAVAŞ	11/10/2021	1186617,63	-	-
TÜBİTAK	MAG/1001	Yenilikçi Ulaşım Türlerinin Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Perspektifinde Ulaşım Sistemi ile Bütünleştirilmesi İçin Karar Destek Modeli Geliştirilmesi: Kentsel Hava Hareketliliği ve Sürücüsüz Taşıtlar Örneği	Doç. Dr. Mustafa ÖZUYSAL, Doç. Dr. Hilmi Evren ERDİN, Dr. Mehmet Metin MUTLU, Prof. Dr. Serhan TANYEL, Prof. Dr. Laurie GARROW, Arş. Gör. Oğuz KÖSE, Arş. Gör. Zeynel Baran YILDIRIM, Yüh. Müh. Muhammed Alphan KAYACAN	01/04/2022-01/10/2024	404686	-	-
National Natural Science Foundation	Ulusal Bilimsel Araştırma Fonu –	Yeniden yapılandırılabilir insan-robot	Zixiang Li (Yürütücü), İbrahim Küçükkoç	01/2022-12/2025	580000 Çin Yuanı	-	Wuhan University of Science and

n of China	Proje No: 62173260	işbirlikçi çift taraflı montaj hattı üretim ve bakımının işbirlikçi operasyonları için akıllı çizelgeleme	(Araştırmacı)				Technology
TÜBİTAK	1001	FV Tabanlı Elektrikli Araç Kablosuz Şarj ve Dinamik Enerji Yönetim Sistemi Geliştirilmesi	Dr. Öğr Üyesi Hakan Akça (Ege Üniv.), Doç Dr. Seyit Ahmet Sis (Balıkesir Üniv)	2020-2023	560.000	Yok	Ege Üniversitesi

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme konularıdır.

3.8 Biriminizde 2022 yılında tamamlanmış ve proje yürütücüsünün Balıkesir Üniversitesi dışındaki kurumlarda olduğu proje bilgileri.

Destekleyen kuruluş	Destekleme programı	Projenin Adı	Proje Ekibinin Soyadı-Adı, Görevi (Yürütücü, Araştırmacı, Danışman)	Başlangıç Tarihi/Bitiş Tarihi	Bütçesi	Öncelikli Alan Durumu**	Yürütücüleri Başka Kurumlarda Olan Projelerin Kurum İsmi

*Aynı birimdeki birden fazla araştırmacının yer aldığı projeler, tek bir proje olarak sunulmalıdır.

**BAÜN’de öncelikli alanlar 1)Hayvancılık, 2)Yenilenebilir Enerji, 3)Kompozit Malzeme konularıdır.

3.9 Biriminizde 2022 yılında SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamındaki indekslerde yayımlanan makale bilgileri.

1) Nacar, S., Kankal, M., & Okkan, U. (2022). Evaluation of the suitability of NCEP/NCAR, ERA-Interim and, ERA5 reanalysis data sets for statistical downscaling in the Eastern Black Sea Basin, Turkey. Meteorology and Atmospheric Physics, 134(2), 1-23.
2) Nacar, S., Kankal, M., & Okkan, U. (2022). Doğu Karadeniz Havzası Lokal Meteorolojik Değişkenleri İçin Bir Ölçek İndirgeme Uygulaması ve Senaryo Esaslı Öngörüler. Teknik Dergi, 33(6), 12877-12911
3) Kirdemir, U., Okkan, U., & Fistikoglu, O. (2022). Projecting aridity from statistically downscaled and bias-corrected variables for the Gediz Basin, Turkey. Journal of Water and Climate Change, 13(8), 3061-3082.
4) Hırca, T., Eryılmaz Türkkan, G., Niazkar, M. (2022). Applications of Innovative Polygonal Trend Analyses to Precipitation Series of Eastern Black Sea Basin, Turkey. Theoretical and Applied Climatology, 147, 651-667.
5) Hırca, T., Eryılmaz Türkkan, G. (2022). Comparison of Statistical Methods to Graphical Method in Precipitation Trend Analysis, A Case Study: Coruh Basin, Turkey. Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering 46(6), 4605-4617.

6) Hasgöl U., & Bıçakçioğlu N. (2022). Ultra yüksek performanslı betonda çimento yerine cam tozu ve/veya yüksek fırın cürufunun kullanılabilirliği. Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 37(4), 2241-2258.

7) Inci, P., Goksu, C., Tore, E., Binbir, E., Ates, A. O., & Ilki, A. (2022). Assessment of seismic demand and damping of a reinforced concrete building after CFRP jacketing of columns. Structural Engineering and Mechanics, 82(5), 651.

8) Karaman, A. E. & Sandal, K. (2022). Effect of Sub-Contractor Selection on Construction Project Success in Turkey . Teknik Dergi , 33 (4) , 12105-12118 . DOI: 10.18400/tekderg.731728

9) Kumral, M., Kabiru, M., Aydoğan, MS et al. (2022). The Soma polymetallic hydrothermal Pb–Zn–Cu(± Mo ± Ag ± Au) mineralizations in the south of Biga Peninsula NW Turkey constraints from mineralogy geochemistry and fluid inclusion data. Arap J Geosci 15, 1172 . <https://doi.org/10.1007/s12517-022-10412-y>

10) Temizel, İ., Arslan, M., Abdioğlu Yazar, E., Aslan, Z., Kaygusuz, A., Baki Eraydın, T., 2022. Zircon U Pb geochronology and petrology of the tholeiitic gabbro from the Kovanlık Giresun area Constraints for the Late Cretaceous bimodal arc magmatism in the Eastern Pontides Orogenic Belt NE Turkey. Lithos, 428-429, 106840

11) Toptancı, İ., Kıralan, M., Ketenoğlu, O., & Ramadan, M. F. (2022). Monitoring of bisphenol A diglycidyl ether BADGE and some derivatives in fish products in the Turkey market. Environmental Science and Pollution Research, 29(35), 52788–52795.

12) Toptancı, İ., Ketenoğlu, O., & Kıralan, M. (2022). Assessment of the migration of perfluorinated compounds and primary aromatic amines from PTFE-coated non-stick cookware marketed in Turkey. Environmental Science and Pollution Research, 29(25), 38535–38549.

13) Toptancı, İ., Bayrak, A., Kıralan, M., & Ramadan, M. F. (2022). Application of QuEChERS with GC MS MS for monitoring polycyclic aromatic hydrocarbon PAHs contaminants in Turkish flora honey produced in urban and rural areas. Chemistry and Ecology, 38(3), 252–264.

14) Toptancı, İ., Kıralan, M., Ketenoğlu, O., & Ramadan, M. F. (2022). Effect of Light on the Oxidative Stability and Phthalate Levels of Black Cumin Oil-Corn Oil Blends in Plastic and Glass Bottling. Journal of Oleo Science, 71(5), 641–649.

15) Yağcı S, Çalışkan R, Güneş ZS, Çapanoğlu E, Tomas M (2022). Impact of tomato pomace powder added to extruded snacks on the in vitro gastrointestinal behaviour and stability of bioactive compounds. Food Chemistry. 368: 130847.

16) Yağcı, S., Sutay, D., Çalışkan, R., & Özbek, H. N. (2022). Statistical investigation of the bioprocess conditions of alkali combined twin screw extrusion pretreatment to enhance fractionation and enzymatic hydrolysis of bulgur bran. Journal of the Science of Food and Agriculture, 102(11), 4770–4779.

17) Yağcı, S., Sutay, D., Köle, M., & Özbek, H. N. (2022). Controlled Instant Pressure Drop DIC Pretreatment to Enhance Fractionation and Enzymatic Saccharification of Poppy Capsule Waste. Springer Science and Business Media LLC, 15(1): 426–438.

18) Mutlu C, Candal-Uslu C, Özhanlı H, Arslan-Tontul S, Erbaş M. (2022). Modulating of food glycemic response by lactic acid bacteria. Food Bioscience, 47, 101685.

19) Mutlu C, Özer-Atakoğlu Ö, Erbaş M, Yalçın MG. (2022). Advances in the Elemental Composition Analysis of Propolis Samples from Different Regions of Turkey by X-Ray Fluorescence Spectrometry. Biological Trace Element Research, 1-9.

20) Arslan-Tontul S, Candal-Uslu C, Mutlu C, Erbaş M. (2022). Expected glycemic impact and probiotic stimulating effects of whole grain flours of buckwheat, quinoa, amaranth and chia. Journal of Food Science and Technology, 59(4):1460-1467.

21) Bilgin DG, Özhanlı H, Mutlu C, Erbaş M. (2022). Tarhana as a food aid suggestion to the world food program. Journal of Food & Nutrition Research, 61(2):107-115.

22) Savaş, E. (2022). The Modelling of Convective Drying Variables u2019 Effects on the Functional Properties of Sliced Sweet Potatoes. Foods, 11, 741–757. <https://doi.org/10.3390/foods11050741>

23) Aydın Keskin G. (2022). A Novel Perspective to Sustainable Supplier Performance Evaluation Problem: A Case Study Based on Determining the Optimum Number of Clusters. International Journal of Information Technology & Decision Making, 21(04): 1349-1379.

24) Aydın Keskin G, Çetin Doğruparmak Ş, Ergün K. (2022). Estimation of COVID-19 patient numbers using artificial neural networks based on air pollutant concentration levels. Environmental Science and Pollution Research, 29(45): 68269-68279

25) Çolak M, Aydın Keskin G. (2022). An extensive and systematic literature review for hybrid flowshop scheduling problems. *International Journal of Industrial Engineering Computations*, 13(2): 185-222.

26) Karaoglan AD, Perin D (2022). Design optimization of a 4-poled 1500 rpm 25 kva sg to obtain the desired magnetic flux density distributions by using RSM. *Journal of Scientific & Industrial Research*. 81(1): 84-93.

27) Veza I, Karaoglan AD, İleri E, Kaulani SA, Tamaldin N, Latiff ZA, Said MFM, Hoang T, Yatish KV, Idris M (2022). Grasshopper optimization algorithm for diesel engine fuelled with ethanol-biodiesel-diesel blends. *Case Studies in Thermal Engineering*. 31: Article No: 101817.

28) Veza I, Karaoglan AD, İleri E, Afzal A, Hoang AT, Tamaldin N, Herawan SG, Abbas MM, Said MFM (2022). Multi-objective optimization of diesel engine performance and emission using grasshopper optimization algorithm. *Fuel*. 323: Paper ID: 124303.

29) Simsek D, Ozyurek D, İleri E, Akpinar S, Karaoglan AD (2022). Optimizing of wear performance on elevated temperature of ZrO₂ reinforced AMCs using weighted superposition attraction algorithm. *Journal of Scientific & Industrial Research*. 81(5): 462-474.

30) Karaoglan AD, Perin D, Yilmaz K (2022). Multiobjective Design Optimization of Stator for Synchronous Generator Using Bat Algorithm and Analysis of Magnetic Flux Density Distribution. *Electric Power Components and Systems*. 49 (9-10): 919-929. (Published online: 07 Apr 2022)

31) Karasu Asnaz MS (2022). New Mathematical Models of Thin Layer Solar Drying of Carrots. *Journal of Scientific & Industrial Research (JSIR)*, 81(1), 21-31.

32) Aydın, F. (2022). Unsupervised instance selection via conjectural hyperrectangles. *Neural Computing and Applications*. <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07974-z>

33) Aydın, F. (2022). A class-driven approach to dimension embedding. *Expert Systems with Applications*, 195, 116650. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.116650>

34) Güneş, H., Coramik, M., Bıçakçı, S., Çıtak, H., & Ege, Y. (2022). Crack identification system on MOH cold rolled grain oriented sheets: Application of K-fold cross validated BRANN. *Measurement*, 195, 111128.

35) Bıçakçı, S., Coramik, M., Güneş, H., Çıtak, H., & Ege, Y. (2022). A New Artificial Neural Network-Based Failure Determination System for Electric Motors. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 47(1), 835-847.

36) Güneş, H. ve Güngörmüş, A. (2022). Identification of honey bee (*Apis mellifera*) larvae in the hive with faster R-CNN for royal jelly production. *Journal of Apicultural Research*, 61(3), 338-345.

37) Kuvat, G. ve Tülek, A. (2022). Yanıt yüzeyi yöntemi ile göç hızı ve göç aralığı değerlerinin belirlenmesi: Paralel göç eden kuşlar optimizasyon algoritması örneği. *Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi*, 37(2), 907-919.

38) Gündüz, Z., Günay, A., Özmez, C. (2022), Effective removal of reactive blue 222 dye by electrocoagulation and ultrasound-associated electrocoagulation. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 43(11), 1735-1746.

39) Dogan, M., Gündüz, Z., Koçer Kızılduman, B., Turan Beyli, P., Turhan, Y., Dogan, S., Diken, M. E. (2022). Thermal stability and rheological properties of PMMA/B₂O₃ nanocomposites synthesised by melting method. *Plastics, Rubber and Composites*, Doi: 10.1080/14658011.2022.2106727.

40) Fil, B. A., Günaslan, S., & Uzuner, S. (2022). Turbidity Removal from Pistachio Processing Wastewater by Electrooxidation: Investigation of Efficiency and Electricity Consumption of Ti/MMO Anode. *Environmental Engineering and Management Journal*, Accepted Paper.

41) Korkmaz, M., Özmetin, E., Süzen, Y., Çalgan, E., Özmetin, C. (2022). A new adsorbent (aluminum modified talc) for phosphate removal from alkaline solutions and optimization of data by central composite design. *Desalination and Water Treatment*, 245, 178–190.

42) Fil, B. A. (2023). Investigation of Adsorption of Basic Orange 2 Dye on Montmorillonite and Error Analysis. *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, 37(1), 47-58.

43) Fil, B. A., Boncukcuoğlu, R., & Yılmaz, A. E. (2022). Electro-oxidation of pistachio processing wastewater using Ti/Pt mesh-type anodes in batch system. *Water and Environment Journal*, Accepted paper. doi: <https://doi.org/10.1111/wej.12828>

44) Fil, B. A., Cihan, S. A., Günaslan, S., Elgün, C., & Yılmaz, A. E. (2022). Treatment Method with Electrocoagulation in Wastewater Which is Dominant with Zinc. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, Accepted paper. doi: 10.30492/ijcce.2022.551093.5272

45) Fil, B. A., Elgün, C., Cihan, S. A., Günaslan, S., & Yılmaz, A. E. (2022). Investigation of Nickel Removal from Heavy Metal Containing Industrial Wastewater by Electrocoagulation Method. *Journal of Electrochemical Science and Technology*, 13(4), 424-430. doi: 10.33961/jecst.2022.00234

46) Fil, B. A., & Günaslan, S. (2022a). Comparison of Different Anodes and Investigation of Energy Consumption in the Treatment of Real Wastewater by Electrooxidation. *International Journal of Environmental Research*, 16(5), 79. doi: 10.1007/s41742-022-00454-1

47) Fil, B. A., & Günaslan, S. (2022b). Electrooxidation treatment of slaughterhouse wastewater: investigation of efficiency of Ti/Pt anode. *Particulate Science and Technology*, Accepted paper. doi: 10.1080/02726351.2022.2119905

48) Fil, B. A., & Günaslan, S. (2022c). Investigation of turbidity removal and energy consumption from pistachio processing industry wastewater by electro-oxidation process. *Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia*, 36(1), 223-234.

49) Fil, B. A., & Günaslan, S. (2022d). Treatment of Slaughterhouse Wastewaters with Ti/IrO₂/RuO₂ Anode and Investigation of Energy Consumption. *Arabian Journal for Science and Engineering*, Accepted paper. doi: 10.1007/s13369-022-07233-2

50) Yılmaz, A. E., Sağsöz, Y. D., Fil, B. A., & Yılmaz, M. T. (2022). Comparison of Treatment Efficiency and Energy Consumption of Batch and Continuous Electrocoagulation in Urban Wastewater. *CLEAN – Soil, Air, Water*, Accepted paper, 2200032. doi: <https://doi.org/10.1002/clen.202200032>

51) Kon O.,Caner İ. (2022). The Effect of External Wall Insulation on Mold and Moisture on the Buildings , *Buildings*, 12(5), 521, 1-21.

52) Kon O.,Caner İ. (2022). Investigation of Heat Recovery Potential According to Flue Gas Field Measurements in Solid Fuel-Fired Buildings with District and Central Heating Systems", *Processes*, 10(10), 2040, 1-18.

53) Ennetta, R., Soyhan, H. S., Koyunoğlu, C., & Demir, V. G. (2022). Current Technologies and Future Trends for Biodiesel Production: A Review. *Arabian Journal for Science and Engineering*, 1-19.

54) Balıkoğlu, F., Demircioğlu, T. K., & Kandaş, H. (2022). Experimental study on the behaviour of grid-scored foam-cored sandwich composites under low-velocity and quasi-static punch shear loads. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications*, 14644207221124820.

55) Balıkoğlu, F., Demircioğlu, T. K., & Ataş, A. (2022). An experimental study on the flexural behaviour of symmetric and asymmetric marine composite sandwich beams. *Journal of Composite Materials*, 56(15), 2311-2325.

56) Balıkoğlu, F., Demircioğlu, T. K., Diler, E. A., & Ataş, A. (2022). Strain rate effect on the tensile properties of plain weave aramid, carbon, and glass fabric reinforced monolithic and hybrid composites. *International Journal of Materials Research*, 113(6), 587-598.

57) Hizarci, B., & Kiral, Z. (2022). Experimental investigation of vibration attenuation on a cantilever beam using air-jet pulses with the particle swarm optimized quasi bang–bang controller. *Journal of Vibration and Control*, 28(1-2), 58-71.

58) Hizarci, B., Kiral, Z., & Şahin, S. (2022). Optimal extended state observer based control for vibration reduction on a flexible cantilever beam with using air thrust actuator. *Applied Acoustics*, 197, 108944.

59) Yavuz, G. A., Kiral, B. G., Hizarci, B., & Kiral, Z. (2022). Low-velocity single and repeated impact behavior of 3D printed honeycomb cellular panels. *Materials Testing*, 64(10), 1420-1436.

60) Erdogan M., Eker M.K., “A Comparative Analysis of Partial Discharge in 13 Combined Insulation Structures of 11 Materials Used in Cast-resin Dry-type Transformers ”, *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation (SDI)*, Vol.29, No.6, pp. 2330-2339 December 2022

61) Ilten, E., Calgan, H., & Demirtas, M. (2022). Design of induction motor speed observer based on long short-term memory. *Neural Computing and Applications*, 34(21), 18703-18723.

62) Calgan, H., & Demirtas, M. (2022). Fault tolerant sliding mode controller design subject to sensor faults for output voltage regulation of a self-excited induction generator. *Electric Power Components and Systems*, 49(6-7), 681-695.

63) Ilten, E. (2022). Conformable Fractional Order Controller Design and Implementation for Per-Phase Voltage Regulation of Three-Phase SEIG Under Unbalanced Load. *Electric Power Components and Systems*, 1-13.

64) Ilten, E. (2022). Conformable fractional order controller design and optimization for sensorless control of induction motor. *COMPEL-The international journal for computation and mathematics in electrical and*

electronic engineering.
65) Calgan, H. (2022). Novel tilt integral sliding mode controller and observer design for sensorless speed control of a permanent magnet synchronous motor. COMPEL-The international journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering.
66) S. A. Sis, F. Üstüner and E. Demirel, "EMI Reducing Interdigital Slot on Reference Planes of the PCBs," in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 64, no. 1, pp. 219-229, Feb. 2022, doi: 10.1109/TEMPC.2021.3083654.
67) Küçükdermenci S. (2022). Analysis of field free region formed by parametric positioning of a magnet pair for targeted magnetic hyperthermia. Kuwait Journal of Science. https://doi.org/10.48129/kjs.16097
68) Küçükdermenci, S. (2022). Investigation of field free region formed by dual halbach array for focused magnetic hyperthermia. Journal of Electrical Engineering, 73(2), 152–157. https://doi.org/10.2478/jee-2022-0020
69) S Canturk, ME Balci, MH Hocaoglu, AK Koseoglu, "Performance analysis of three-phase five-leg transformers under DC bias using a new frequency-dependent reluctance-based model ", IET Generation, Transmission & Distribution, Volume16, Issue12, 2455-2465, June 2022.
70) A Karadeniz, O Ozturk, A Koksoy, M B Atsever, M E Balci, M H Hocaoglu, "Accuracy assessment of frequency-domain models for harmonic analysis of residential type photovoltaic-distributed generation units", Solar Energy, Volume 233,182-195, February 2022.

3.10 Biriminizde 2022 yılında SCI, SCI-Expanded, SSCI ve AHCI kapsamı dışındaki diğer uluslararası indekslerde (Alan indeksi vb.) yayımlanan makale bilgileri.

1) Çevik C., Özkul B., (2022). "Çalışma Yaşamında Dezavantajlı Gruplar ve Eşitsizlikler", İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Dergisi, c.7, sayı.3, ss. 611-618.
2) Karaoglan AD, Perin D (2022). Rotor Design Optimization of a synchronous generator by considering the damper winding effect to minimize THD using grasshopper optimization algorithm. An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications (IJOCTA). 12 (2): 90-98.
3) Eren I, Karasu Asnaz MS, (2022). Finite Element Simulation and Experimental Validation of Welding Distortion of Fillet Welded T-joints. Journal of Polytechnic (ESCI), 25(1), 455-466., Doi: 10.2339/politeknik.881438.
4) Fil, B. A. (2022a). Montmorillonit kili ile basic orange 2 boyar maddesinin adsorpsiyon kinetiği. Journal of Balıkesir University Institute of Science and Technology, 24(2), 555-566.
5) Sözüdoğru, O., Günaslan, S., & Fil, B. A. (2022). Mezbaha Atıksularından Elektrokoksizasyon Sistemi ile KOİ ve Renk Giderilmesi Üzerine pH ve Akım Yoğunluğunun Etkisi. European Journal of Science and Technology, 36, 106-110.
6) "Kon O.,Caner İ. (2022). Investigation of electricity produced in power plants and used for cooling buildings with a life cycle approach of carbon capture and storage technology. Journal of New Results in Science, 11, 1, 77 - 90.
7) Kon O.,Caner İ. (2022). Binaların farklı pencere türlerine bağlı elektrik enerjisi tüketimleri ve sosyal emisyon maliyetleri, ALKÜ Fen Bilimleri Dergisi, 4, 2, 81 - 96.
8) Kon O.,Caner İ. (2022). Benefiting from solar energy due to different emissivity levels of multiple glass windows for buildings. Niğde Ömer Halisdemir University Journal of Engineering Sciences , 11, 3, 781 – 796.
9) Kon O.,Caner İ. (2022). Çevresel Sürdürülebilirlik için Konutların Isıtma Enerji Tüketimlerine Bağlı Emisyonların Yaşam Çevrimi Çevresel Etki Değerlendirmesi ile İncelenmesi. Mühendislikte Yakıtlar, Yangın ve Yanma Dergisi, 10, 1, 66 – 91.
10) Kon O.,Caner İ. (2022). Merkezi ısıtma sistemlerinde yerüstü ve yeraltı ön yalıtımlı boruların optimum yalıtım kalınlığı, enerji tasarrufu ve yakıt emisyon hesabı, Journal of Polytechnic , 25,1, 189 - 203.

3.11 Biriminizde 2022 yılında Ulakbim TR dizin kapsamında yayımlanan makale bilgileri.

1) Ersoy, Z. B., Okkan, U., & Fıstıkoğlu O. (2022) Dinamik Su Bütçesi Modeline Destek Vektör Regresyonu Entegrasyonu. Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 27(1), 237-250.
2) Nacar, S., Murat, Ş., Kankal, M., & Okkan, U. (2022) Farklı İklim Değişikliği Senaryoları için Doğu Karadeniz Bölgesindeki Meteorolojik Kuraklıkların Eğilim Analizi. Journal of the Institute of Science and Technology, 12(2), 843-856.
3) Hırca, T. , Eryılmaz Türkkan, G., Bayraktar, H. (2022) Analysis of Air Pollution in Bayburt Province with Statistical Methods. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 10(2), 685-699.
4) Özkul B., Gülgeç E. (2022). Betonarme Bir Okul Binasının 4 Farklı Hızlı Değerlendirme Metodu ile Deprem Performansının Karşılaştırması. Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 24 (1), 2022.
5) Bıçakçıoğlu, N. & Hasgöl, U. (2022). Çelik lifsiz ve lifli ultra yüksek performanslı betonda çimento yerine farklı oranlarda cam tozu ve/veya yüksek fırın cürufunun ikamesi . Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi , 24 (1) , 373-390.
6) Baştürk, A. & Aydoğan, S. (2022). Balya (Balıkesir, KB Türkiye) Bölgesindeki Flotasyon ve İzabe Atıklarında Jeostatistiksel Parametreler Kullanarak Modelleme ve Kaynak Hesabına Örnek Bir Çalışma . Türkiye Jeoloji Bülteni , 65 (1) , 53-78 . DOI: 10.25288/tjb.999317
7) Bozan, F. & Aslan, Z. (2022). Büyükbostancı-Çiçekpınar (Balıkesir, KB Türkiye) Yöresindeki Oligosen-Miyosen Yaşlı Kalk-alkalen Volkanik Kayaçların Mineral Kimyası, Jeokimyası ve Petrolojisi . Türkiye Jeoloji Bülteni , 65 (2) , 117-148 . DOI: 10.25288/tjb.1018440
8) Karaoglan AD (2022). Optimization of welding job-shop scheduling problem under variable workstation constraint: an industrial application with Arena simulation based genetic algorithm. Pamukkale University Journal of Engineering Sciences (Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi. 28 (1): 139-147.
9) Kavut, S. (2022). Bazı Alt Uzaylarda Kriptografik Açidan Eniyilenmiş Büyük S-kutuları. EMO Bilimsel Dergi, 23(12), 43-51.
10) Aydın, F. (2022). Sınıflar Arasındaki Kenar Boşluklarını Genişletmek İçin Yeni Bir Örnek Seçim Yöntemi. Journal of Intelligent Systems: Theory and Applications, 5(2), 119-126. DOI: 10.38016/jista.1033354
11) Fil, B. A. (2022b). Sentetik Atıksulardan Elektrokodasyon Yöntemiyle Renk Gideriminin Araştırılmasında Başlangıç Boyar Madde Konsantrasyonu ve Sıcaklığın Etkisi. Turkish Journal of Engineering Research and Education, 1(2), 80-85.
12) Korkmaz, M., Özmetin, C., Ozmetin, E., Çalgan, E., & Zıyanak, Ö. (2022). Boron Removal from Colemanite Mine Wastewater by Coagulation using Zinc Hydroxide—A Factorial Optimization Study. Celal Bayar University Journal of Science, 18(1), 77-83.
13) Volkan, N., & Ozmetin, E. Maxilon Blue GRL Boyar Maddesinin İllit Kil Minerali İle Gideriminin Optimizasyonu. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 10(1), 216-232.
14) Korkmaz, M., Özmetin, C., Süzen, Y., Mutlu, A. (2022).Boron adsorption on lime soil and phytoremediation of lime soil by potato plant (solanum tuberosum L.). Celal Bayar University Journal of Science, 18(3), 239-247.
15) Çıldır, İ., & Mutlu, A. (2022). Balıkesir şehir merkezinde hava kirliliği seviyelerinin zamansal ve mekansal analizleri. Journal of Advanced Research in Natural and Applied Sciences, 8(2), 246-266. https://doi.org/10.28979/jarnas.950206
16) Aslan, N., & Türkoğlu, T. The Affect of Aging Process on Wear Properties of Al6061/GNP Metal Matrix Composite. Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, 50(3), 255-261.
17) Balıkoğlu, F., & Demircioğlu, T. K. Experimental and Theoretical Study on Behaviour of Geometrically Asymmetric Composite Marine Sandwich Beams under Bending Load. Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 10(4), 1776-1792.
18) Demircioğlu, T. K., & Balıkoğlu, F. Numerical Study on the Ballistic Performance of Twaron®/Epoxy Laminated Composite Plates Manufactured by Vacuum Assisted Resin Infusion Moulding Against 9 mm Bullet Threat. Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 37(2), 483-498.
19) Küçükdermenci, S. (2022). Investigation of magnetic gradient distribution usability generated by Helmholtz coils for magnetic hyperthermia localization. Kocaeli Journal of Science and Engineering. https://doi.org/10.34088/kojose.792056

3.12 Biriminiz öğretim elamanları tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen ulusal kitap yazarlığı bilgileri.

3.13 Biriminiz öğretim elamanları tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen ulusal kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı bilgileri.

1) Yağcı S, Altan A. (2022). Ekstrüzyonun Gıda Biyoaktif Maddeleri Üzerindeki Etkisi. Gıda İşleminde Biyoaktif Maddelerin Tutulmasında (s. 247-275). Springer, Cham.
2) Ocaktan, MAB , Kula, U. (2022).Yapay sinir ağlarıyla ilgilendiğini öğrenme. Kubat, C. (Ed.), Yapay zeka dijital sistemleri ve uygulamaları içinde. Papatya Yayınları

3.14 Biriminiz öğretim elamanları tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen uluslararası kitap yazarlığı bilgileri.

1) Kaya İ, Kaya MM, Kükürt A, Özcan A, Karaman M, Deveci HA, Karapehlivan M. (2020). Effect of ellagic acid on some oxidative stress parameters and cyclooxygenase-2 reactivity in mice with experimental gastric injury. Japanese Journal of Gastroenterology and Hepatology. 2(3):1-9.
2) Kiralan, M. ve Ketenoglu, O. (2022). Kayısı (Prunus armeniaca L.) Çekirdeği: Değerli Bir Yan Ürün. Akdeniz Meyvelerinde Biyo-atıklar (s. 547-558). Springer, Cham.
3) Kiralan, M. ve Ketenoglu, O. (2022). Domates (Solanum lycopersicum) yan ürünlerinin kullanımı: genel bakış. Akdeniz Meyveleri Biyo-atıkları, 799-818.
4) Türkoğlu, T. & Çelik, S. (2022). Investigation of the Effect of Process Parameters on the Compressive Strength of Al6061/GNP/MWCNT Composites. Current Debates on Natural and Engineering Sciences 3, ISBN: 978-625-7799-53-9.

3.15 Biriminiz öğretim elamanları tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen uluslararası kitap editörlüğü ve / veya bölüm yazarlığı bilgileri.

1) Eryılmaz Türkkân, G. (2022). Temel Fonksiyonlar ve Döngüler. Korukçu, Ö., <i>Yeni Başlayanlar İçin Matlab</i> (pp. 47-56).
2) Eryılmaz Türkkân, G. (2022). Hesaplama Nasıl Yapılır? Korukçu, Ö., <i>Yeni Başlayanlar İçin Matlab</i> (pp. 33-45).
3) Bora, O., Kabdaşlı, M.S., Gedik, N. and Irtem, E. (2022). Floating Object Induced Hydro-morphological Effects in Approach Channel In: Yavuz, M, Ozdemir, N, <i>Fractional Calculus: New Applications in Understanding Nonlinear Phenomena Volume 3</i> . Bentham Books, (pp. 232-250).
4) Kiralan, M. ve Ketenoglu, O. (2022). Apricot (Prunus armeniaca L.) Kernel: A Valuable by-Product. Ed: Mohamed Fawzy Ramadan, Mohamed A. Farag, <i>Mediterranean Fruits Bio-wastes Chemistry, Functionality and Technological Applications</i> , Springer, (pp. 547-558).
5) Kiralan, M. ve Ketenoglu, O. (2022). Utilization of Tomato (Solanum lycopersicum) by-Products: An Overview. Ed: Mohamed Fawzy Ramadan, Mohamed A. Farag, <i>Mediterranean Fruits Bio-wastes Chemistry, Functionality and Technological Applications</i> , Springer, (pp. 799-818).
6) Yağcı S, Altan A. (2022). Influence of Extrusion on Food Bioactives. Ed: Jafari Seid Mahdi, Capanoglu Esra , <i>Retention of Bioactives in Food Processing</i> , Springer (pp. 247-275).
7) Karaoglan AD, Perin D, Yilmaz K (2022). “Swarm Intelligence - Recent Advances and Current Applications”, Editor: Marco Antonio Aceves Fernandez. Design Optimization of 18-Poled High Speed Permanent Magnet Synchronous Generator. INTECHOPEN (ISBN: 978-1-83768-087-0; ISSN: 2633-1403)
8) Kucukoc, I. (Kabul Edildi). “Batch Delivery Considerations in Additive Manufacturing Machine Scheduling Problem”, In: Matteo Cosmi, Marcella Samà, Alice Raffaele, Lorenzo Peirano (Eds.) <i>Optimization and Data Science: Trends and Applications</i> . AIRO Springer Series, Springer, Cham.
9) Kon O., Caner İ. (2022). Life Cycle Energy Assessment of European Airport Terminal Buildings According to Glass Facades, In: Karakoç T. Hikmet, Çolpan Can Özgür, Dalkiran Alper (Eds.) <i>New Frontiers in Sustainable Aviation</i> , Springer, Cham, (pp. 101 -111).
10) Kon, O., Caner, I. (2022). Investigation of Heat Loss by Radiation and Convective from External Surface of Airport Buildings. Ed.: Karakoc, T.H., Colpan, C.O., Dalkiran, A., <i>Progress in Sustainable Aviation</i> , Springer,

Cham. (pp. 155-167).
11) Demirtas M., Calgan H., Ilten E. (2022) Elektrikli araçlar için şebekeden bağımsız kablolu şarj istasyonu tasarımı, Ed: Prof. Dr. Coşkun Özalp, Doç. Dr. Nurettin Akçakale, <i>Mühendislikte Araştırma ve Değerlendirmeler – I</i> , Gece Kitaplığı, (pp. 241-266).
12) Ilten E., Calgan H., Demirtas M., (2022) Three-phase power measurement with dsPIC, In: Coşkun Özalp (Ed.), <i>Research & Reviews in Engineering</i> , Gece Kitaplığı, (pp 23-36).
13) Küçükdermenci S. (2022) Biyomedikal uygulamalar için alanları ayarlanabilir kalıcı mıknatısların tasarım konseptleri. Ed: Bardak S., Yurdakul, Ö ve Yalçın, N., <i>Mühendislikte Güncel Araştırmalar</i> , Gece Kitaplığı, (pp: 215-229).

3.16 Biriminiz öğretim elamanları tarafından 2022 yılında gerçekleştirilen uzmanlık alanında uluslararası kitap / bölüm çeviri bilgileri.

3.17 Biriminizde 2022 yılında ulusal bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiri bilgileri.

1) M. Selman Aydoğan, Zafer Aslan , Bin Chen, 2022. Erken Miyosen Yaşlı Türkali (Soma-Manisa) Plütonu ve İlişkili Sin-Plutonik Daykların Petrografisi ve Petrolojisi: Çarpışma Sonrası Magmatizma (KB Türkiye) ve Polimetallik Cevherleşmelerden Bir Örnek. Uluslararası Katılımlı 9. Jeokimya Sempozyumu, 18-22 Nisan 2020, Aydın, Türkiye
2) M. Selman Aydoğan, 2022. Cihanpaşa Bölgesinde (Yozgat, Türkiye) Radyolaryalı Çörtlerdeki Fe-Mn-Oksit Cevherleşmeleri: İzmir-Ankara-Erzincan yükünün Sırt Kısımına Yakın Hidrotermal Köken için İmplikasyonlar. Uluslararası Katılımlı 9. Jeokimya Sempozyumu, 18-22 Nisan 2020, Aydın, Türkiye
3) Ateş, K., Derebay, B. Savaş, E. (2022). Isıl İşlem Koşullarının Tavuk Salamalarının Fiziko-Kimyasal ve Termal Özellikleri Üzerine Etkisi International Conference On Emerging Sources In Science 26-27 Mayıs 2022, www.esciconf.com2 .
4) Aydın Keskin G, Küçükkoç İ, Karaoğlu AD, Karadağ S. (2022). Bir Gıda İşletmesinde Çizelgeleme Çalışması. 41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Denizli, Türkiye. Sf.50, 26-28 Ekim.
5) Karaoğlu AD , Kapçak E (2022). Kaynak proses parametrelerinin optimizasyonunu kullanan Taguchi yöntemi: somun kaynak operasyonu için bir uygulama. 8. INSAC-Uluslararası Doğa ve Mühendislik Bilimleri Kongresi - ICNES 2022. Konya, Türkiye, s. 52-60, 18-20 Mart.
6) Savaş E, Derebay B, Ateş K, Karadağ S, Karaoğlu AD (2022). Salam üretim sürecinin yanıt yüzey yöntemi ile optimizasyonu, Uluslararası Gelişmekte Olan Bilim Kaynakları Konferansı (ESCICONF). İstanbul, Türkiye, s. 55-67, Mayıs 26-27.
7) Kervan E, Yeşil İ, Palaz M, Türkmen İ, Karaoğlu AD, Yıbar A (2022). Yoğurt raf ömrü sonundaki pH değerlerinin sevkiyat öncesi regresyon modellerinin kullanılmasının tahmin edilmesi. 10. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi. Türkiye, Aralık 24-26.
8) Köseoğlu K., Aluç S., Heybet M., Tekol Ş., Karaoğlu AD, Gönen Ocaktan D. (2022). Emek Yoğun İşlerde Ergonomik Risk Analizi, 27. Ulusal Ergonomi Kongresi 25–27 Mart, Yaşar Üniversitesi, İzmir.
9) Karadağ S., Gönen Ocaktan D. (2022). Piliç Klipsleme Sürecinde Tekrarlı İşlerin Analizi, 28. Ulusal Ergonomi Kongresi, 14-16 Ekim, Eskişehir Teknik Üniversitesi, Eskişehir.
10) Türkan ÖÜ (2022). Dünya Klasında Üretimin Başarısı Üzerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulamalarının Etkileri. 27. Ulusal Ergonomi Kongresi: İş Yerinde Sağlıklı ve Verimli Çalışma Ortamı. izmir. s. 47, 25-27 Mart.
11) Oral A., "Bakımda Ergonomik İş Aletleri", Uluslararası Katılımlı Bakım Teknolojileri Kongresi ve Sergisi,BTKS - 20-22 Ekim 2022, Denizli.
12) Demircioğlu, T K., Beyaz, S., Balıkoğlu, F ve Gül, G. Ç., Biyolojik olarak parçalanabilen Poli (gliserol-sitrat)-cam kompozitlerin özellikleri üzerinde zeolit mineralinin etkisi, Sözlü Sunum, Özet bildiri, 34.Ulusal Kimya Kongresi, 01.09.2022.
13) Demircioğlu, T K., Beyaz, S., Balıkoğlu, F ve Gül, G. Ç., Poli (gliserol sitrat) Silika-Cam Elyaf Nanokompozitlerinin Sentezi ve Özellikleri, Sözlü Sunum, Özet bildiri, 34.Ulusal Kimya Kongresi, 01.09.2022
14) İrem Dağlı1, Mert Koçanalı1 Ramazan Altay1, Necmettin Toprak1, Seyit Ahmet Sis2, Transformator İçerisinde Yüksek Akım Geçen Bağlantı İletkenlerinin Tank Kapağında Oluşturduğu Kayıpların Azaltılması,

CIGRE 2022.
15) Yusuf Soylu, Berk Yorulmaz, Ayşenur Soylu, Seyit Ahmet Sis, 868 MHz LORAWAN Uygulamaları İçin Doğrudan Dipol Dizi Anten Tasarımı, ELECO 2022.
16) Tural Ulfanov, Murat Erhan Balci, Şevket Cantürk, Dengesiz Doğru Akım Ön Gerilimin Üç Fazlı Üç Bacaklı Çekirdek Tipi Nüveli Güç Transformatörlerine Etkilerinin İncelenmesi, ELECO 2022.

3.18 Biriminizde 2022 yılında uluslararası bilimsel kongrelerde sunulan (Sözlü veya poster) bildiriler.

1) Yılmaz, A. "Farklı Beton Sınıflarının Dış Ortam ve Su Ortamında Dayanım Gelişiminin Araştırılması" 6. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, 26-27 August 2022/ Bucharest, Romania p.179-187.
2) Yılmaz, A. "Investigation of the Mechanical Properties of Glass Fiber and Fly Ash Cement Mortars" 6. International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, 26-27 August 2022/ Bucharest, Romania p.188-193.
3) Muhammed Zahid Bayram, Mehmet Emin Kiliç, Altuğ Yavaş "Çok Kancalı Çelik Lif Kullanımının Ultra Yüksek Performanslı Lifli Betonun Balistik Direncine Etkisi" 4. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, 3-4 Kasım 2022/ İstanbul
4) Yıldırım, Z. B., Köse, O., & Özuysal, M. (2022). Evaluation of Innovative Modes of Transport in the Framework of Sustainable Urban Mobility. International Symposium in Graduate Researches on Engineering Sciences 2022. 17/11/2022, İzmir
5) Öztürk, F. ve Yüksel, Ak (2022, Eylül). Budağan Dağı (Emet/Kütahya) Çevresindeki Metamorfik Kayaçların Yapısal Özellikleri. Uluslararası Bilim ve Teknoloji Konferansları (Mühendislik Bilimi ve Teknolojisi) (s. 271-277). Budva, Karadağ.
6) Perin D, Yılmaz K, Akca A, Karaoglan AD (2022). Design Optimization of 10 kW High Speed Generator by using Salp Swarm Algorithm. 11th International Conference on Mechanics and Industrial Engineering (ICMIE'22), Paper ID: ICMIE 102, pp. 1-8, 31 July-02 Aug, Prague, Czech Republic. (DOI: 10.11159/icmie22.102).
7) Çil S, Karasu Asnaz MS (2022), Depo performans ölçütlerinin metal ve tekstil endüstrisindeki önceliklerinin belirlenmesi ve sektörel karşılaştırılması. 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, 10-13 May 2022, Konya, Turkey.
8) Kucukoc I (2022). Batch Delivery Considerations in Additive Manufacturing Machine Scheduling Problem. 6th AIROYoung Workshop-Operation Research and Data Science in Public Services, 23-25 February, Rome, Italy.
9) Türkan ÖU (2022). İş Süreçlerinde Yapay Zeka Kullanımının Beyaz Yakalı Çalışanların Geleceği Üzerindeki Etkileri ve Uygulama Örnekleri. Uluslararası Toplumsal Araştırmalar Kongresi. Erzurum, Türkiye. ss. 143-145, 4-6 Mart.
10) Türkan ÖÜ (2022). Endüstri 4.0 Sürecinde Yalın Yönetimin Rolü ve Uygulama Örnekleri. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar ve Yenilikçi Çalışmalar Sempozyumu. Bandırma, Türkiye. ss 1372-1373. 2-5 Mart
11) Kavut, S. (2022). Bükülmüş Birleştirme Sınırlarından Daha Büyük Doğrusal Olmayan Modifiye Patterson-Wiedemann Yapısı. WCC 2022: Onikinci Uluslararası Kodlama ve Kriptografi Çalıştayı, Rostock, Almanya. https://www.wcc2022.uni-rostock.de/storages/uni-rostock/Tagungen/WCC2022/Papers/WCC_2022_paper_44.pdf
12) Ezirmik, AH. ve Aydın, F. (2022). Transfer Öğrenimi Yoluyla Sese Dayalı Cinsiyet Sınıflandırması. 3. Uluslararası Uygulamalı Mühendislik ve Doğa Bilimleri Konferansı. Konya, Türkiye, Sf. 801, 20-23 Temmuz.
13) Ezirmik, AH. ve Aydın, F. (2022). Geleneksel Makine Öğrenimi Yöntemleriyle Çıttırtı Seslerinden Erken Orman Yangın Tespiti. 2. Küresel Mühendislik Araştırmaları Konferansı (GLOBCER'22). Bandırma, Türkiye, Sf. 392, 7-10 Eylül.
14) Demirel, S. ve Aydın, F. (2022). Denetimsiz Özellik Seçimi için Shannon ve Kümülatif Entropiye Dayalı Yeni Bir Yöntem Önerisi. 2. Küresel Mühendislik Araştırmaları Konferansı (GLOBCER'22). Bandırma, Türkiye, Sf. 391, 7-10 Eylül.
15) Günaslan, S., & Fil, B. A. (2022a). Elektrokoagülasyon Yöntemiyle Sulu Çözeltilerden Rhodamin-B Boyar

Maddesinin Giderimi. Paper presented at the 4th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences ICAENS 2022, November 10 - 13, 2022 in Konya, Turkey.

16) Günaslan, S., & Fil, B. A. (2022b). Rhodamin B Boyar Maddesinin Elektrooksidasyon Yöntemiyle Arıtımında Tuz Türü ve pH Etkisi. Paper presented at the 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2022, December 20-23, 2022, Konya, Turkey.

17) Günaslan, S., Fil, B. A., & Tosun, D. (2022). Bomaplex Blue Boyar Maddesinden Elektrooksidasyon Yöntemiyle Renk Gideriminin İncelenmesi. Paper presented at the 1st International Conference on Scientific and Academic Research (ICSAR 2022), December 10 - 13, 2022 in Konya, Turkey.

18) Sözüdoğru, O., Fil, B. A., & Günaslan, S. (2022). Effective Removal of Chemical Oxygen Demand (COD) and Turbidity from Bloody Wastewater by Electrochemical Oxidation on $Ti/IrO_2/RuO_2$ Electrode: Effect of Electrolyte Type and Concentration. Paper presented at the 2. International Cappadocia Scientific Research Congress, Turkey, June 17-19 Ürgüp, Cappadocia, Turkey.

19) Fil, B. A., Günaslan, S., & Sözüdoğru, O. (2022). Mezbaa Atıksularından Elektrooksidasyon Sistemi ile KOİ ve Renk Giderilmesi Üzerine pH Ve Akım Yoğunluğunun Etkisi. Paper presented at the 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS2022), May 10 - 13, 2022, in Konya, Turkey.

20) Elgün, C., Sözüdoğru, O., & Fil, B. A. (2022). Kâğıt Endüstrisi Atıksularının Arıtılmasında Elektrooksidasyon Teknolojisinin Uygulanması: pH ve Destek Elektrolit Türünün Etkisi. Paper presented at the 1st International Conference on Innovative Academic Studies (ICIAS 2022), September 10-13, Konya, Turkey.

21) Bayraktar, Ö.M., & Mutlu, A. (2022, Ekim 18-21). Investigation of dispersion models and possible health effects of air pollutants emitted from an industrial plant [Sözlü Sunum]. 10th International Symposium on Atmospheric Sciences, İstanbul, Türkiye. <https://www.atmosfer.itu.edu.tr/atmos2022/>

22) Civelek H.A, Alisinoğlu M.B, Mulaitat A., Çavdar K. Oral A. "Experimental Determination Of Cutting Force On Band Saw Machines", 4. International Ankara Multidisciplinary Studies Congress, pp.629-639, July 29-31, 2022, Ankara Turkey

23) Tuncer C., Türköz S., Oral A., "Determination Cutting Parameters for Aggressive-High Performance Chip Removal of The Beveling Machine with Automated Workpiece Determination and Tool Path Generation System", 19th International Conference on Machine Design and Production, pp:209-220, Cappadocia-2022

24) Nehri Y.E., Ezme E., Aydın Keskin G., Oral A., "Tavlama Benzetimi Yöntemi ve Yanıt Yüzey Metodu Kullanılarak Yüzey Pürüzlülüğü için İşleme Parametrelerinin Optimizasyonu", 19th International Conference on Machine Design and Production, pp:567-578, Cappadocia-2022

25) Oğuz Y.N., Gedikli, M.B., Nehri Y.E, Toktaş G., Oral A., "Experimental Investigation of Fatigue Strength in Adhesive Bonds", Proceedings of the 8th World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'22) Prague, Czech Republic – July 31, 2022 - August 02, 2022

26) Kon O.,Caner İ. "Internal Heat Gain in Airport Buildings via Occupants", International Symposium On Sustainable Aviation (ISSA), 03-05.08.2022, Melbourne, Australia.

27) Kon O.,Caner İ. "Binaların Isıtılması için Yeşil Bina Uygulaması Olarak Toprak-Hava Isı Değiştiricinin Kullanımının Yakıt Emisyonu ve Kirleticiler Açısından Değerlendirilmesi", Uluslararası (Biyo) İklim Değişikliği Sempozyumu. 24-25.03.2022. Erzurum, Türkiye.

28) Kon O.,Caner İ. "Examination of the Effect of Different Window Types on Energy Use in Turkish Apartment Buildings", The 13th International Exergy, Energy and Environment Symposium (IEEEES-13), 14-17.03.2022, Makkah, Saudi Arabia.

29) Kon O.,Caner İ. "Global Warming Impact Assessment due to Carbon Capture and Storage Technologies in Electricity Power Plants", 16th International Combustion Symposium (INCOS2022). 08-11.09.2022. Aydın, Türkiye.

30) Ateş, E., Açikel Ö. (2022, Aralık). Savunma sanayisi için transfer presi tasarımı. 2.Uluslararası Multidisipliner Doğa Bilimleri ve Mühendislik Kongresi. ICOMNAS 2022. Aralık, 01-02 2022. Ankara,

TURKEY. Sayfa 51-68.
31) Ateş E. (2022, Aralık). Artan Veri Sayısına Bağlı Olarak Bazı Meteorolojik Parametreler ile Hesaplanan Regresyon Denklem Sonuçlarının Gözlem Değerlerinden Sapmalarının İncelenmesi. 2. <i>Uluslararası Bilimsel Gelişmeler Kongresi</i> . ICONSAD'22. Aralık, 21-24 2022. Sayfa 71-80.
32) Gür, Y., Stress Analysis of a Front Axle Housing by Using Finite Element Method (Sözlü bildiri), ICEANS 2022
33) Dağlı İrem, Altay Ramazan, Yaman Gülşen, Köseoğlu Ahmet Kerem, Sis Seyit Ahmet, Toprak Necmettin, Koçanalı Necmettin Mert, Kervan Emre, Delgado Fernando, Investigation of Ester Oil Utilization in Transformer Applications in a Comparative Manner , (2022), SET2022 19th <i>International Conference on Sustainable Energy Technologies</i> .
34) Kılıç, G. A., Kaya, S., Yalçın, E., Evaluation Of Thermal Bridges In A Cold Store With Prefabricated Polyurethane Panel, ISS2022 International Science Symposium Sarajevo ... Bosnia And Herzegovina September 01-03, 2022
35) Büyükaçar, O., Kılıç, G. A., Kaya, S., Sound Problem of Ship Engines and Its Effect on Seafarers, International Conference on Engineering Technologies November 17-19, 2022 Konya TURKEY ICENTE'22
36) Calgan, H., Ilten, E., Demirtas, M. (2022) 'Fractional Order Small-Signal Modeling and Speed Controller Design for Induction Motor' in 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences At: Konya, Turkey pp. 230-232
37) Ilten, E., (2022) 'Measuring and Control Circuit Design and Implementation for Sensorless Control of Induction Motor' in 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences At: Konya, Turkey, pp. 1903-1906
38) L. K. Baghel, S. Ahmet Sis, F. Üstüner and S. Kumar, "EMI Reduction in Multilayer PCBs Using Planar Interdigital Slot Structures on the Reference Planes," 2022 IEEE 9th International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications (MAPE), 2022, pp. 352-356, doi: 10.1109/MAPE53743.2022.9935171.
39) Beyoglu M. Fatih, Demirtas M., (2022) "Effect of Panel Direction on energy Generation in 100 kw Solar Power Plant " 3rd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, July 20-23, 2022, Konya, Turkey.
40) A. Farhani Demirtas M., "Fractional PI Controller to Correct the Power Factor for Variable Loads" 1st International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, ICEANS 2022 At: Konya/Turkey
41) Ilten, E., (2022) 'Induction Motor Speed Controller Interface Design Via Simulink External Mode' in II. International Joint Conference on Engineering, Science and Artificial Intelligence, 02-04 December 2022, Bursa, Turkey, pp. 59-63
42) Bicakci S., (2022) "Factors Affecting Bullet Output Speed in a Coilgun", International Congress on Innovation Technologies & Engineering, 02-04 September 2022, Izmir, Türkiye, pp. 54

3.19 Biriminizde 2022 yılındaki patent bilgileri.

Patent (Kurumsal/Kişisel)	Patentin Niteliği (Ulusal/Uluslararası)	Patentin Adı	Değerlendirme Durumu (İnceleme Aşamasında/Kabul Edildi)	Patent Ekibi
Kurumsal	Ulusal	Referans Düzlemde Işıma Sınırlayıcı İç İçe Geçmiş Tarak	Kabul Edildi	Seyit Ahmet Sis, Ahmet Yasin Çitkaya, Coşkun Coşar, Ekrem Demirel
Kurumsal	Uluslararası	Printed circuit board including interdigital slots and/or splits on reference	İnceleme Aşamasında	Seyit Ahmet Sis, Ahmet Yasin Çitkaya, Coşkun Coşar, Ekrem Demirel

3.20 Biriminizde 2022 yılındaki faydalı model, tasarım, yazılım bilgileri.

3.21 Biriminizde 2022 yılında öğretim elamanlarınız tarafından gerçekleştirilen ulusal sergi bilgileri.

3.22 Biriminizde 2022 yılında öğretim elamanlarınız tarafından gerçekleştirilen uluslararası sergi bilgileri.

3.23 Biriminizde 2022 Yılında Teknokent / Teknokent dışındaki şirketlerde görev alan öğretim elemanı bilgileri.

Öğretim Üyesinin Soyadı, Adı	Şirketin İsmi	Ar-Ge Projesi İle Desteklendiyse Destekleyen Kuruluş ve Proje Adı	Görevi (Danışman, Yürütücü, Teknik Personel)	Sektör Adı
Dr. Öğr. Üyesi Yavaş, Altuğ	VARDAR BETON SANAYİ VE İNŞAAT LİMİTED ŞİRKET	TÜBİTAK/TEYDEB1507/7210071/Sığır Ayak ve Tırnak Sağlığını Koruyucu Ahır Izgarası Geliştirilmesi	Danışman	Beton
Araş. Gör. Dr. Töre, Erkan	VARDAR BETON SANAYİ VE İNŞAAT LİMİTED ŞİRKET	TÜBİTAK/TEYDEB1507/7210071/Sığır Ayak ve Tırnak Sağlığını Koruyucu Ahır Izgarası Geliştirilmesi	Danışman	Beton
Karaoğlu AD	İŞBİR Elektrik A.Ş.	İŞBİR Elektrik A.Ş. Ar-Ge merkezi “Üretim otomasyonu için alternatör yapı elemanlarının optimizasyonu projesi.”	Danışman	Sanayi
Karaoğlu AD	Balıkesir Elektromekanik	BEST A.Ş. Ar-Ge merkezi “Üretim verilerinden korudukları model geliştirilerek	Danışman	Sanayi

	Sanayi Tesisleri (BEST) A.Ş.	geleceğe yönelik güç trafosu (GT) duygusal tahmin formülleri içeriyor”		
Karaoğlu AD	HasTavuk Gıda Tarım Hayvancılık San. ve Tic. GİBİ.	HasTavuk Ar-Ge merkezi “Rasyona ilave edilen kekik yağının etlik piliçlerde canlı ağırlık, karkas ve etlerin duyuşal özellikleri üzerine bileşenleri yerleştirme ve üretim tamamlamayı”	Danışman	Sanayi
Gönen Ocaktan D.	İŞBİR Elektrik A.Ş.	İŞBİR Elektrik A.Ş. Ar-Ge merkezi “Üretim otomasyonu için alternatör yapı elemanlarının optimizasyonu projesi.”	Danışman	Sanayi
Ali Oral	YEMTAR MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.	TÜBİTAK-TEYDEB/ Hayvan Beslemede Kullanılan Karma Ürünün, Yüksek Sıcaklık Ve Basınç Altında Pişirilmesi Ve Şekillendirilmesi İle Yenilikçi-Yerli Yem Üretim Teknolojilerinin Geliştirilmesi,		
Ali Oral	YEMTAR MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.	TÜBİTAK-TEYDEB/ Hayvan Beslemede Kullanılan Karma Yem Hammaddesinin Pnömatik Ayırıcılı Besleme Sistemi İle Bütünleşik Yüksek Hızlı Çekiçli Değirmen Ve Karıştırıcı Siteminin Geliştirilmesi		
Ali Oral	YEMTAR MAKİNA SAN. TİC. A.Ş.	(3) TÜBİTAK-TEYDEB/ 2X5 Ton/Saat Öğütme Kapasiteli Dual Dikey Değirmen Makinesinin Geliştirilmesi		
Ali Oral	Gesbey Enerji Turbini Kule Üretim AS	Firma içi Arge projesi		
Güneş H.	2KEK GAMES BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ AŞ	KOSGEB Çok Oyunculu Uzay ve Teknoloji Temalı Kule Savunma Strateji Oyunu Geliştirilmesi	Araştırmacı	Yazılım
Ezirmik H.	EZKA		Teknik Personel	Yazılım

3.24 Biriminizde öğretim elemanlarının 2022 yılında aldığı TÜBA/ TÜBİTAK/ Kamu, Özel kurumlar tarafından desteklenen yarışmalarda alınan / güzel sanatlar etkinliklerinde veya yarışmalarında alınan ulusal/ uluslararası ödül bilgileri (Yayın teşvik ödülleri ve kongre ödülleri dışında)

3.25 Biriminizde 2022 yılında doktora sonrası (PostDoc) yararlanan personel bilgileri.

3.26 Biriminizde ortak ulusal araştırma (çok disiplinli / çok merkezli) bilgileri.

3.27 Biriminizde ortak uluslararası araştırma (çok disiplinli / çok merkezli) bilgileri.

3.28 Biriminizde doktora derecesine sahip öğretim elemanlarının doktora bilgisi, doçentlik/uzmanlık bilgisi ve çalıştığı anabilim dalı bilgileri.

Doktoralı Öğretim Elemanı	Doktora derecesi alınan	Doktora derecesi alınan Anabilim	Doktoralı öğretim elemanı	Doktoralı Öğretim
---------------------------	-------------------------	----------------------------------	---------------------------	-------------------

	Üniversite	Dalı	Uzmanlık/Doçentlik alanı	Elemanın Çalıştığı Anabilim Dalı
Doç.Dr. Umut Okkan	Dokuz Eylül Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Hidrolik, Hidroloji ve Su Kaynakları Programı	Hidroloji ve Su Kaynakları	Hidrolik
Doç.Dr.Gökçen Eryılmaz Türkkan	Uludağ Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Hidroloji, Su Kaynakları ve Su Yapıları, Optimizasyon ve Teknikleri	Hidrolik
Dr. Öğr. Üy. Barış ÖZKUL	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Betonarme Yapılar	Yapı
Doç. Dr. Hasan ELÇİ	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Betonarme Yapılar, Mühendislik Tasarımı, Yapı Mekaniği	Yapı
Doç. Dr. Arın YILMAZ	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Yapı Malzemesi / İnşaat Mühendisliği	Yapı
Dr. Öğr. Üy. Fehmi ÇİVİCİ	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Betonarme Yapı	Yapı
Doç. Dr. Nuray GEDİK	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Kıyı Bilimleri ve Mühendisliği	Hidrolik
Doç.Dr. Kaan TÜRKER	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Deprem / Betonarme Yapılar	Yapı
Dr. Öğr. Üye. Füsün ÇİFTÇİ	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Ulaştırma B.D. / İnşaat Mühendisliği	
Dr. Öğr. Üyesi Banu Yağcı	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Deprem/Geoteknik	Geoteknik
Dr. Öğr. Üyesi Perihan EFE	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Mühendislik Mekaniği	Mekanik
Doç.Dr. Umut HASGÜL	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Deprem / Betonarme Yapılar / Yapı Mekaniği	Mekanik
Dr. Öğr. Üyesi Tamer BİROL	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Yapı Mekaniği / Betonarme Yapılar	Mekanik
Dr. Öğr. Üyesi Altuğ YAVAŞ	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Betonarme Yapılar/ Yapı Mekaniği/Deprem	Yapı
Arş. Gör. Dr. Erkan TÖRE	Balıkesir Üniversitesi	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	Betonarme Yapılar/ Yapı Mekaniği/Deprem	Yapı
Doç. Dr. A. Deniz KARAOĞLAN	Dokuz Eylül Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği
Prof. Dr. Gülşen Aydın KESKİN	Kocaeli Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	Yöneylem Araştırması
Doç. Dr. İbrahim KÜÇÜKKOÇ	University of Exeter (İngiltere)	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	Yöneylem Araştırması

Doç. Dr. Demet Gönen OCAKTAN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi Özay Umut TÜRKAN	Dokuz Eylül Üniversitesi	Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri	Çalışma Ekonomisi ve Endüstri İlişkileri	Endüstri Mühendisliği
Dr. Öğr. Üyesi MA Beyazıt OCAKTAN	Sakarya Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği	Endüstri Mühendisliği	Yöneylem Araştırması
Dr. Öğr. Üyesi Kadriye ERGÜN	Sakarya Üniversitesi	Endüstri Mühendisliği	Yöneylem Araştırması, Yapay Zeka, Optimizasyon	Yöneylem Araştırması
Arş. Gör. Dr. Melike Sultan Karasu AŞNAZ	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Optimizasyon, Yenilenebilir Enerji Sistemleri	Endüstri Mühendisliği
Prof. Dr. Sare ÇELİK	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Malzeme ve Kaynak Teknolojileri	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Prof. Dr. Ali ORAL	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Makine Elemanları – Üretim Teknolojileri	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Doç. Dr. Enver YALÇIN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Termodinamik	Termodinamik ABD
Dr. Öğr. Üyesi Tuğrul AKYOL	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Enerji	Enerji ABD
Dr. Öğr. Üyesi Veli Gökhan DEMİR	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Enerji	Enerji ABD
Dr. Öğr. Üyesi Okan KON	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Termodinamik	Termodinamik ABD
Dr. Öğr. Üyesi Türker TÜRKÖĞLU	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Malzeme Tasarım ve Davranışları, kompozit Malzemeler, Toz Teknolojisi	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Arş. Gör. Dr. Fatih BALIKOĞLU	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Kompozit Malzemeler	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Arş. Gör. Dr. Tayfur Kerem DEMİRCİOĞLU	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Kompozit Malzemeler	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Arş. Gör. Dr. Berkan HIZARCI	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	Makine Mühendisliği	Otomatik Kontrol ve Robotik	Makine Teorisi ve Dinamiği ABD
Doç. Dr. Ergun ATEŞ	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Talaşlı İmalat ve Kompozit Malzemeler	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Prof. Dr. Hakan ÇETİNEL	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	METALURJİ VE MALZEME MÜHENDİSLİĞİ	Malzeme ve İmalat	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Doç. Dr. Nadir İLTEN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Termodinamik	Termodinamik ABD
Dr. Öğr. Üyesi Gülşen YAMAN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Isı Transferi, Enerji, Sayısal Yöntemler	Enerji ABD
Doç. Dr. Yılmaz GÜR	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Üç Boyutlu Yazıcılar	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Dr. Öğr. Üyesi Semir KAYA	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Termodinamik	Termodinamik ABD
Dr. Öğr. Üyesi İlker EREN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	İmalat ve Analiz	Makine Teorisi ve Dinamiği ABD
Dr. Öğr. Üyesi İsmail CANER	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Termodinamik	Termodinamik ABD
Doç. Dr. Gülcan TOKTAŞ	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Malzeme	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Doç. Dr. Alaaddin TOKTAŞ	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Malzeme	Konstrüksiyon ve İmalat ABD
Dr. Öğr. Üyesi Hüray	Balıkesir	Makine	Titreşimler ve Akustik	Makine Teorisi ve

CAN	Üniversitesi	Mühendisliği		Dinamiği ABD
Dr. Öğr. Üyesi Fuat TAN	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Mekatronik Sistem Tasarımı	Mekanik ABD
M. Kubilay EKER	Karadeniz Teknik Üniv.	Elektrik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
Metin DEMİRTAŞ	Yıldız Teknik Üniversitesi	Elektrik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Makinaları
Erdem İLTEN	Balıkesir Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Haris ÇALGAN	Balıkesir Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Makinaları
Seyit Ahmet SİS	Michigan Üniv. Ann Arbor	Elektrik Müh. ve Bilgisayar Bilimleri	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektromanyetik ve Mikrodalga
Gülsüm GEZER	Yıldız Teknik Üniversitesi	Kontrol ve Otomasyon Müh.	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Bayram ESEN	İstanbul Teknik Üniversitesi	Elektronik ve Haberleşme Müh.	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Fuat KILIÇ	Kocaeli Üniversitesi	Elektrik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Makinaları
Serhat KÜÇÜKDERMENCİ	Ege Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Makinaları
Murat E. BALCI	Gebze Teknik Üniversitesi	Elektrik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
Seydi DOĞAN	Atatürk Üniversitesi	Katıhal Fiziği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
Ali Rıza EKTİ	Texas AM University	Elektrik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
Alp KARADENİZ	Balıkesir Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik Tesisleri
Sabri BIÇAKÇI	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Davut AKDAŞ	The Univ. of Salford	Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Ahmet Hakan SELÇUK	Fırat Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Serkan YAKUT	Sakarya Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Kontrol ve Kumanda Sistemleri
Ersin AKYÜZ	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Elektronik
Prof.Dr. Ayhan İSTANBULLU	Gazi Üniversitesi	Elektronik Bilgisayar Eğitimi	Bilgisayar Sistem Yapısı ve Donanımı / Bilgisayar ve Kontrol Teknolojileri Eğitimi	Bilgisayar Donanımı
Doç.Dr. Selçuk KAVUT	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Elektrik ve Elektronik Mühendisliği	Bilgi Güvenliği ve Kriptoloji / Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği	Bilgisayar Yazılımı
Dr.Öğr. Üyesi Fatih	İstanbul	Bilgisayar	Yapay Öğrenme, Yapay	Bilgisayar

Aydın	Aydın Üniversitesi	Mühendisliği	Zeka	Bilimleri
Dr.Öğr. Üyesi Hüseyin Güneş	Balıkesir Üniversitesi	Makine Mühendisliği	Yapay Öğrenme, Yapay Zeka, Otomasyon	Bilgisayar Yazılımı
Dr.Öğr. Üyesi Gültekin Kuvat	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	Paralel ve Dağıtık Sistemler, Yapay Zeka	Bilgisayar Yazılımı

3.29 Biriminizde 2022 yılında devam eden protokol bilgileri (belediye, askeriye, milli eğitim, il sağlık müdürlüğü, özel sektör vb.)

Protokol yapılan kurum	Protokol adı	Başlangıç Bitişi süresi
Karesi Belediyesi	“Balıkesir İli, Karesi İlçesi, Kabakdere Mahallesi Planlama Bölgesi İçerisindeki Derelerin Dsi Kriterlerine Göre İstikşaf Raporlarının Hazırlanması İşi ” İşbirliği Protokolü	1.3.2022-1.9.2022

3.30 Biriminizde öğretim elemanları tarafından 2022 yılında devam eden danışmanlık bilgileri (kamu / özel sektör vb. danışmanlıkları).

Öğretim Üyesinin Soyadı, Adı	Danışmanlık Verilen Kurum(Kamu/Özel Sektör) Bilgileri
GÖNEN OCAKTAN, Demet	İşbir Elektrik Sanayi A.Ş.
ORAL, Ali	PAKSAN
ORAL, Ali	YEĞİN İNŞAAT AKARYAKIT
ORAL, Ali	KİNETİKS
ORAL, Ali	İŞBİR ELEKTRİK
EREN, İlker	YEĞİN İNŞAAT AKARYAKIT
SİS, Seyit Ahmet	Tübitak BİLGEM
SİS, Seyit Ahmet	Balıkesir Üniversitesi Teknokent, KZ Mekatronik Firması
BALCI, Murat Erhan	İŞBİR Elektrik A.Ş.

3.31 Balıkesir Üniversitesi’nde doktorasını tamamlayıp biriminizde görev alan personel sayısı

Öğretim Üyesinin Soyadı, Adı	Tamamladığı Doktora Programı	Çalıştığı Birim
ÖZKUL, Barış	İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı	İnşaat Müh. Bl.
ELÇİ, Hasan		
YILMAZ, Arın		
ÇİVİCİ, Fehmi		
TÜRKER, Kaan		
GEDİK, Nuray		
ÇİFTÇİ, Füsün		
YAĞCI, Banu		
EFE, Perihan		
HASGÜL, Umut		
BİROL, Tamer		
YAVAŞ, Altuğ		
TÖRE, Erkan		
OCAKTAN, Demet Gönen	Makine Mühendisliği Programı	Endüstri Mühendisliği Bölümü
KARASU AŞNAZ, Melike	Makine Mühendisliği Programı	Endüstri Mühendisliği Bölümü

Sultan		
UZUNER, Süleyman	Çevre Mühendisliği ABD	Çevre Mühendisliği Bölümü
ÇELİK, Sare	Makina Mühendisliği Programı	Makine Mühendisliği Bölümü
ORAL, Ali		
YALÇIN, Enver		
AKYOL, Tuğrul		
DEMİR, Veli Gökhan		
KON, Okan		
TÜRKOĞLU, Türker		
BALIKOĞLU, Fatih		
DEMİRCİOĞLU, Tayfur Kerem		
ATEŞ, Ergun		
İLTEN, Nadir		
YAMAN, Gülşen		
GÜR, Yılmaz		
KAYA, Semir		
EREN, İlker		
CANER, İsmail		
TOKTAŞ, Alaaddin		
TOKTAŞ, Gülcan		
CAN, Hüseyin		
AKYÜZ, Ersin	Makina Mühendisliği Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
BIÇAKÇI, Sabri	Makina Mühendisliği Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
İLTEN, Erdem	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
KARADENİZ, Alp	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
ÇALGAN, Haris	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
GÜNEŞ, Hüseyin	Makine Mühendisliği Programı	Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

**3.32 Ulusal/ uluslararası kaynak veya yayın organlarında yer alan veya gösterime giren
Güzel sanatlar alanındaki eser bilgileri**

4- TOPLUMSAL KATKI

4.1 Biriminizin toplumsal katkı süreçlerinin(Topluma yönelik eğitim/sağlık/sosyokültürel vb. tüm faaliyetler) yönetimi ve organizasyonel yapısına(toplumsal katkı komisyonu, toplumsal katkı planı, yönetim kurulu kararı vb.) ilişkin planlamaları bulunmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

4.2 Biriminizin toplumsal katkı faaliyetlerini yürüten birimler ve uygulama örnekleri bulunmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.

(Etkinlik Adı:..... Etkinlik Ekibi: Etkinlik yeri:..... Etkinlik zamanı:)

- 4.3 Biriminiz tarafından 2022 yılında toplumsal katkı kapsamında gerçekleştirilen bütçesi olan projeler hakkında kanıtları ile birlikte bilgi veriniz. (Proje No:..... Projenin Adı:T.....
Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:.....)
- 4.4 Biriminizce toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısının işlerliği ile ilişkili sonuçlar izlenmekte midir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.5 Biriminizce toplumsal katkı süreçlerinin yönetimi ve organizasyonel yapısının işlerliği ile ilişkili sonuçları iyileştirmeye yönelik hangi çalışmalar yürütülmektedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.6 Biriminizin toplumsal katkı faaliyetleri ile ilgili uygulamaları paydaşlarla değerlendirilmekte midir?
Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.7 Biriminizin toplumsal katkı faaliyetleri ile ilgili uygulamaları paydaşlarla değerlendirilen faaliyetlerin iyileştirilmesine yönelik hangi çalışmalar yapılmakta mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.8 Biriminizde toplumsal katkı faaliyetleriyle ilgili kurumun toplumsal katkı hedefleriyle uyumlu birime özgü planlama var mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.9 Biriminizde toplumsal katkı faaliyetleriyle ilgili kurumun toplumsal katkı hedefleriyle uyumlu birime özgü uygulama faaliyetleri var mıdır? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.10 Biriminizde toplumsal katkı faaliyetleriyle ilgili kurumun toplumsal katkı hedefleriyle uyumlu birime özgü planlama ve uygulama faaliyetleri varsa bu toplumsal katkı faaliyetleri ile ilgili uygulamalar izlenmekte ve değerlendirilmekte midir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.11 Biriminiz tarafından 2022 yılında toplumsal katkı kapsamında gerçekleştirilen yaşam boyu eğitim hizmetleri, sivil toplum örgütlerine eğitim desteği, kurslar ve sertifika eğitimleri, topluma yönelik bilgilendirme ve bilinçlendirme hizmetleri kapsamında değerlendirilebilecek faaliyetler hakkında bilgi veriniz. Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır.
- 4.12 Biriminiz tarafından 2022 yılında toplumsal katkı kapsamında yöresel ve bölgesel kalkınmaya destek olmak amacıyla gerçekleştirilen faaliyetler (Araştırma, proje, çalıştay, konferans, işbirliği anlaşması, sempozyum, panel, bilgilendirme toplantısı vb. etkinlikler) hakkında bilgi veriniz. Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. (Projenin Adı: Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:..... varsa Proje No:.....)
- Balıkesir'in Kültürel Mirası Uluslararası Sempozyumu'nda Prof.Dr. Ayhan İSTANBULLU düzenleme kurulunda, Arş.Gör. Hüseyin EZİRMİK sekreteryada görev almıştır.
Kanıt: <https://kulturelmiras.balikesir.edu.tr>
- 4.13 Biriminiz tarafından 2022 yılında toplumsal katkı kapsamında akademik bilginin toplumda yaygınlaştırılmasına yönelik faaliyetler(Araştırma, proje, çalıştay, konferans, iş birliği anlaşması, sempozyum, panel, bilgilendirme toplantısı vb. etkinlikler) hakkında bilgi veriniz.Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. (Projenin Adı: Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:..... varsa Proje No:.....)
- 4.14 Biriminiz tarafından 2022 yılında toplumsal katkı kapsamında, üniversite, kamu ve özel sektör ortaklığında gerçekleştirilen topluma yönelik sosyal sorumluluk projeleri/faaliyetleri,

diğer sosyal sorumluluk projeleri, toplumsal sorunlara yönelik projeler ile danışmanlık hizmetleri, kamu danışmanlığı (bilirkişilik vb) faaliyetleri hakkında bilgi veriniz. Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. (Projenin Adı: Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:..... varsa Proje No:.....)

4.15 Birimiz öğrencilerinin 2022 yılında gerçekleştirdiği sosyal sorumluluk projelerinin sayısı nedir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. (Projenin Adı: Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:..... varsa Proje No:.....)

4.16 Biriminizce 2022 yılında yürütülen sosyal sorumluluk projeleri için diğer kurumlardan sağlanan kaynaklar nelerdir? Bu bilgilere ilişkin kanıtlar sunulmalıdır. (Projenin Adı: Proje Ekibi: (Yürütücü), (Araştırmacı) Başlangıç /Bitiş Tarihi: Bütçesi:..... varsa Proje No:.....)