



KONYA
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2018

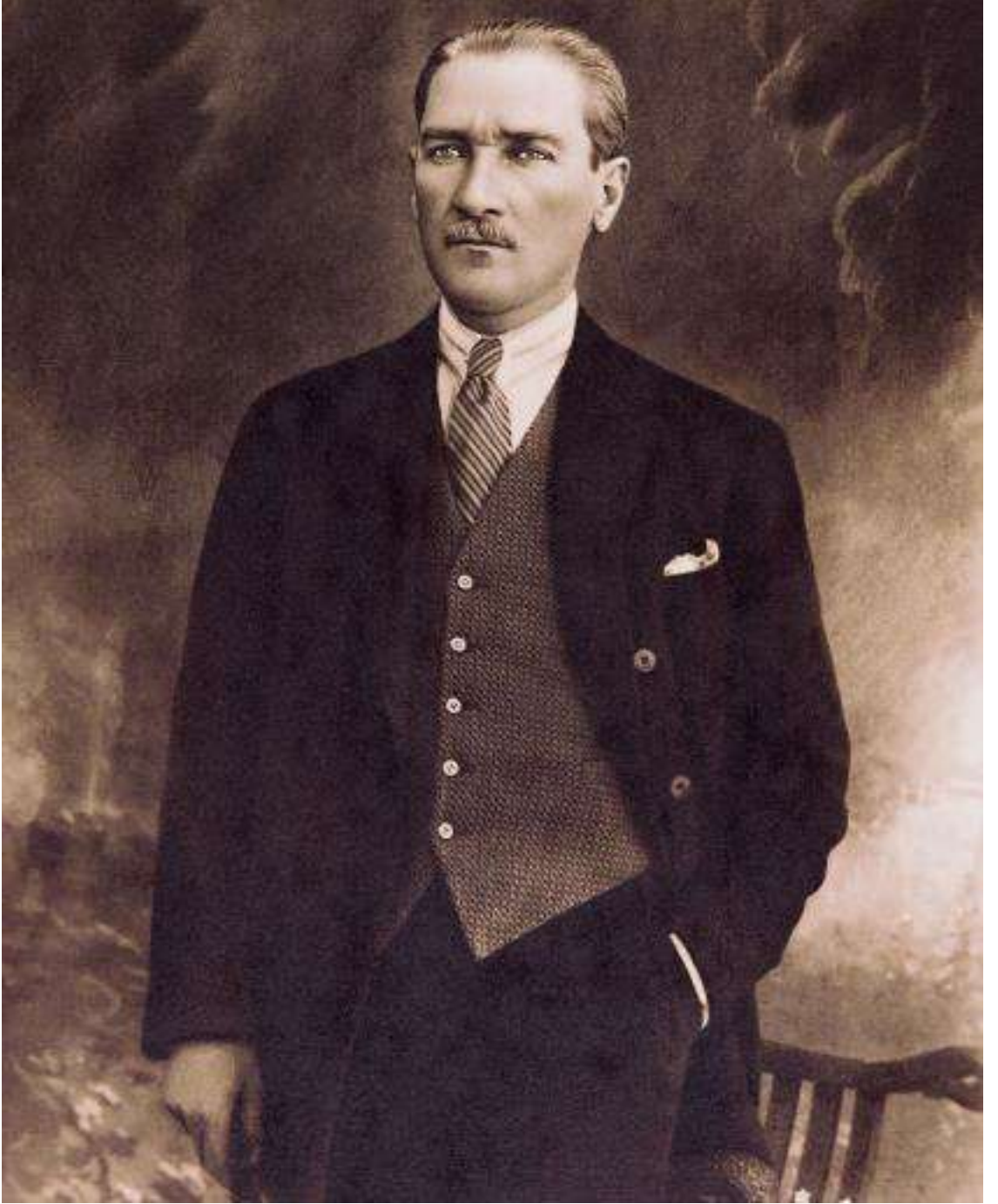
2018 YILI İDARE FAALİYET RAPORU

KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

2018 YILI

İDARE FAALİYET RAPORU

Konya 2019



Gençliği yetiştiriniz. Onlara ilim ve irfanın müspet fikirlerini veriniz. İstikbalin aydınlığına onlarla kavuşacaksınız.

Mustafa Kemal ATATÜRK



KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ GELİŞİMİN ÖNCÜSÜ

**Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
REKTÖR**

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU



Ülkenin gelişmesine, kalkınmasına, katma değerine katkı yapacak işler yapma hedefiyle çalışmalarına yön veren üniversitemiz, 18 Mayıs 2018 tarih ve 30425 sayılı resmi gazetede yayımlanan 7141 sayılı kanun ile kurulmuş olup bünyesinde 2 fakülte, 1 meslek yüksekokulu, 1 enstitü ve 17 bin 885 öğrencisiyle kendisine hedef koyan ve koyduğu hedefe emin adımlarla yürüyen yeni ancak deneyimli alt yapıya sahip bir üniversitedir.

Bilim, sanayi, bilişim, teknoloji, savunma, şehir planlama ve mimari gibi farklı alanda başarılı çalışmalar yürüten üniversitemiz, özellikle savunma teknolojileri, su, enerji, gıda, otomotiv, yeraltı ve yerüstü kaynaklarının değerlendirilmesi ve üretilmesi, atık maddelerin yeniden kazanımı konularında '*Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma*' temelli birçok çalışmayla öncü üniversite olma arzusu taşımaktadır.

Önemli bir sanayi şehri haline gelen Konya'da teknik bir üniversite olarak tarafımıza önemli görevler düştüğünün farkındayız. Bu kapsamda üniversitemizde, ülkemizin yüksek teknoloji üssü haline gelmesine katkıda bulunacak nitelikli araştırmalar yapılması ve bu araştırmalarla elde edilen bilginin sanayide uygulamaya konularak

üniversite-sanayi işbirliğinin geliştirilmesi ve ‘*Araştırma Üniversitesi*’ olarak belirlenen üniversiteler arasında yer almak öncelikli hedeflerimizden birisidir. Türkiye’nin son yıllarda hem bölgesel hem de dünya arenasında söz sahibi bir vizyona ulaşması ve daha büyük hedeflere ulaşması için daha fazla çalışmak ve üretmek görevini üstlenen üniversitemiz, uzman akademik kadrosu ve motivasyonu yüksek öğrencileri ile Türkiye’nin geleceğine katkı sunacak yerli ve milli yatırımları destekleyecek çalışmalar yapabilecek güç ve inançtadır.

Bu görev bilinciyle üniversite olarak bilim ve teknolojiye katkı sunmak ve Türkiye’yi daha ileriye taşımak hedefiyle durmadan, yılmadan azim ve milli şuurla çalışmaktayız. Bu düşüncelerle birimlerimizin katılımıyla mali yönetim sistemine uygun 2018 yılı idare faaliyet raporunu kamuoyunun bilgisine sunar, emeği geçen çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ederim.

Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Rektör

İÇİNDEKİLER

I- GENEL BİLGİLER.....	1
A-Misyon, Vizyon ve Temel Değerler	1
B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	2
C. İdareye İlişkin Bilgiler	3
1. Üniversite Yapısı	4
2. Fiziksel Yapı.....	7
3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	12
4. İnsan Kaynakları	15
5. Sunulan Hizmetler	18
6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	21
II. AMAÇ VE HEDEFLER	23
A. İdarenin amaç ve hedefleri	23
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	23
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	26
A-Mali Bilgiler.....	26
1. Bütçe Giderleri	26
2-Bütçe Gelirleri	26
B- Performans Bilgileri	27
1. Faaliyet Bilgileri	27
2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri	27
3. Proje Bilgileri.....	28
IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	58
A-Konya Teknik Üniversitesi SWOT Analizi.....	58
B- Değerlendirme	58
C- Öneri ve Tedbirler.....	59
İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	61
MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI	62

I- GENEL BİLGİLER

A-Misyon, Vizyon ve Temel Değerler

Konya Teknik Üniversitesinin Misyonu:

Etik değerlere bağlı, girişimci ve yetkin bireyler yetiştirmek; bilgi, tasarım ve teknoloji üretilmesine öncülük etmek; bilgi ve tecrübeyi bölgesel, ulusal ve küresel ölçekte toplum yararına sunmak.

Konya Teknik Üniversitesinin Vizyonu:

Mezunları evrensel değerlere bağlı, araştırmacı, üretken, paylaşımcı, özgüvenli ve yetkin olan; sürdürülebilir ve yenilikçi araştırmalarla bilim ve teknolojiyi üreten; toplumun kalkınması ve refahı için insan ve çevre odaklı çözümler sunan; alanlarında öncü araştırma faaliyetlerini tasarlayan ve gerçekleştiren bir araştırma üniversitesi olmak.

Temel Değerler

Konya Teknik Üniversitesi ulusal ve uluslararası düzeyde stratejik amaç ve hedeflerini gerçekleştirirken;

- Bilimsel özgürlük,
- Bilinçli özgüven,
- Doğal çevreye duyarlılık,
- Özerklik,
- Şeffaflık ve liyakat,
- Yenilikçilik ve öncülük,
- Sorumluluk,
- Yaşam boyu öğrenme bilinci,
- Bilim, teknoloji ve eğitim-öğretimde topluma öncülük etme,
- Rekabetçilik,
- Kalite odaklı olmak,
- Etik İlkelere bağlı kalmak ilke ve değerlerine bağlıdır.

Konya Teknik Üniversitesi misyon ve vizyonuna ulaşmada, insanlık için bilim ve teknolojiyi geliştirmeyi ve uygulamayı; etik kurallarına uygun olarak meslek sorumluluklarını yerine getiren ve yaşam boyu öğrenme bilincinde olan bireyler yetiştirmeyi, bilim, teknoloji ve eğitim-öğretimde topluma öncülük etme temel ilkeleri doğrultusunda, Eğitim-öğretim programlarını güncelleyen, ulusal ve uluslararası

projelerin sayısını/etkinliğini/kalitesini arttırmak için çaba gösteren, öğretim üyesi sayısı ve niteliklerini arttırmayı amaçlayan, nitelikli ve ahlaklı bireyler yetiştirme görev bilinci taşıyan bir teknik üniversitedir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar



Üniversite Yetki ve Sorumlulukları

Türkiye'de Yükseköğretim, T.C. Anayasası'nın 130. maddesi ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu ile düzenlenmektedir. Bir devlet üniversitesi olan Konya Teknik Üniversitesi (KTUN)

bünyesindeki akademik, idari ve mali yetki ve sorumluluklar, 2547 sayılı “Yükseköğretim Kanunu”, 5018 sayılı “Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu” ile diğer ilgili yasa ve mevzuat ile düzenlenmektedir. Üniversitenin akademik ve idari teşkilatlanması, birimlerin faaliyet ve sorumluluk alanları, yönetici ve kurulların yetki ve sorumlulukları ilgili yasa, yönetmelik ve diğer mevzuatla belirlenmiştir.

Görevleri

Yükseköğretimde amaç ve ilkeleri belirleyen ve bütün yükseköğretim kurumlarının ve üst kuruluşlarının teşkilatlanma, işleyiş, görev, yetki ve sorumlulukları ile eğitim-öğretim, araştırma, yayım, öğretim elemanları, öğrenciler ve diğer personel ile ilgili esasları düzenleyen 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu'nda üniversitelerin görevleri aşağıdaki şekilde belirlenmiş bulunmaktadır.

- Çağdaş uygarlık ve eğitim-öğretim esaslarına dayanan bir düzen içinde, toplumun ihtiyaçları ve kalkınma planları ilke ve hedeflerine uygun ve ortaöğretime dayalı çeşitli düzeylerde eğitim-öğretim, bilimsel araştırma, yayım ve danışmanlık yapmak,
- Kendi ihtisas gücü maddi kaynaklarını rasyonel, verimli ve ekonomik şekilde kullanarak, milli eğitim politikası ve kalkınma planları ilke ve hedefleri ile Yükseköğretim Kurulu tarafından yapılan plan ve programlar doğrultusunda,



KTÜN Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi



KTÜN Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu

- ülkenin ihtiyacı olan dallarda ve sayıda insan gücü yetiştirmek,
- Türk toplumunun yaşam düzeyini yükseltici ve kamuoyunu aydınlatıcı bilim verilerini söz, yazı ve diğer araçlarla yaymak,
 - Örgün, yaygın, sürekli ve açık eğitim yoluyla toplumun özellikle sanayileşme ve tarımda modernleşme alanlarında eğitilmesini sağlamak,
 - Ülkenin bilimsel, kültürel, sosyal ve ekonomik yönlerde ilerlemesini ve gelişmesini ilgilendiren sorunlarını, diğer kuruluşlarla işbirliği yaparak, kamu kuruluşlarına önerilerde bulunmak suretiyle öğretim ve araştırma konusu yapmak, sonuçlarını toplumun yararına sunmak ve kamu kuruluşlarınca istenecek inceleme ve araştırmaları sonuçlandırarak düşüncelerini ve önerilerini bildirmek,
 - Eğitim-öğretim seferberliği için de örgün, yaygın, sürekli ve açık eğitim hizmetini üstlenen kurumlara katkıda bulunacak önlemleri almak,
 - Yörelereindeki tarım ve sanayinin gelişmesine ve ihtiyaçlarına uygun meslek elemanlarının yetişmesine ve bilgilerinin gelişmesine katkıda bulunmak, sanayi, tarım ve sağlık hizmetleri ile diğer hizmetlerde modernleşmeyi, üretimde artışı sağlayacak çalışma ve programlar yapmak, uygulamak ve yapılanlara katılmak, bununla ilgili kurumlara işbirliği yapmak ve çevre sorunlarına çözüm getirici önerilerde bulunmak,
 - Eğitim teknolojisini üretmek, geliştirmek, kullanmak, yaygınlaştırmak,
 - Yükseköğretimin uygulamalı yapılmasına ait eğitim-öğretim esaslarını geliştirmek, döner sermaye işletmelerini kurmak, verimli çalıştırmak ve bu faaliyetlerin geliştirilmesine ilişkin gerekli düzenlemeleri yapmaktır.

C. İdareye İlişkin Bilgiler

Tarihçe

Konya Teknik Üniversitesi; 18.05.2018 tarih ve 30425 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanmış olan 7141 sayılı kanunun yedinci maddesiyle 2809 sayılı kanuna eklenen Ek Madde-179 ile yeni bir üniversite olarak kurulmuştur.

Kuruluş kanuna göre;

Selçuk Üniversitesine bağlı iken Mühendislik Fakültesinin adı ve bağlantısı değiştirilerek Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne bağlanan “Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesinden”,

Selçuk Üniversitesine bağlı iken Mimarlık Fakültesinin adı ve bağlantısı değiştirilerek Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğüne bağlanan “Mimarlık ve Tasarım Fakültesinden”, Rektörlüğe bağlı olarak yeni kurulan “İşletme ve Yönetim Bilimleri Fakültesi” ile “Tarım Bilimleri ve Teknolojileri” Fakültesinden,

Selçuk Üniversitesine bağlı iken bağlantısı değiştirilerek Rektörlüğe bağlanan “Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulundan”,

Rektörlüğe bağlı olarak yeni kurulan “Lisansüstü Eğitim Enstitüsünden” oluşturulmuştur.

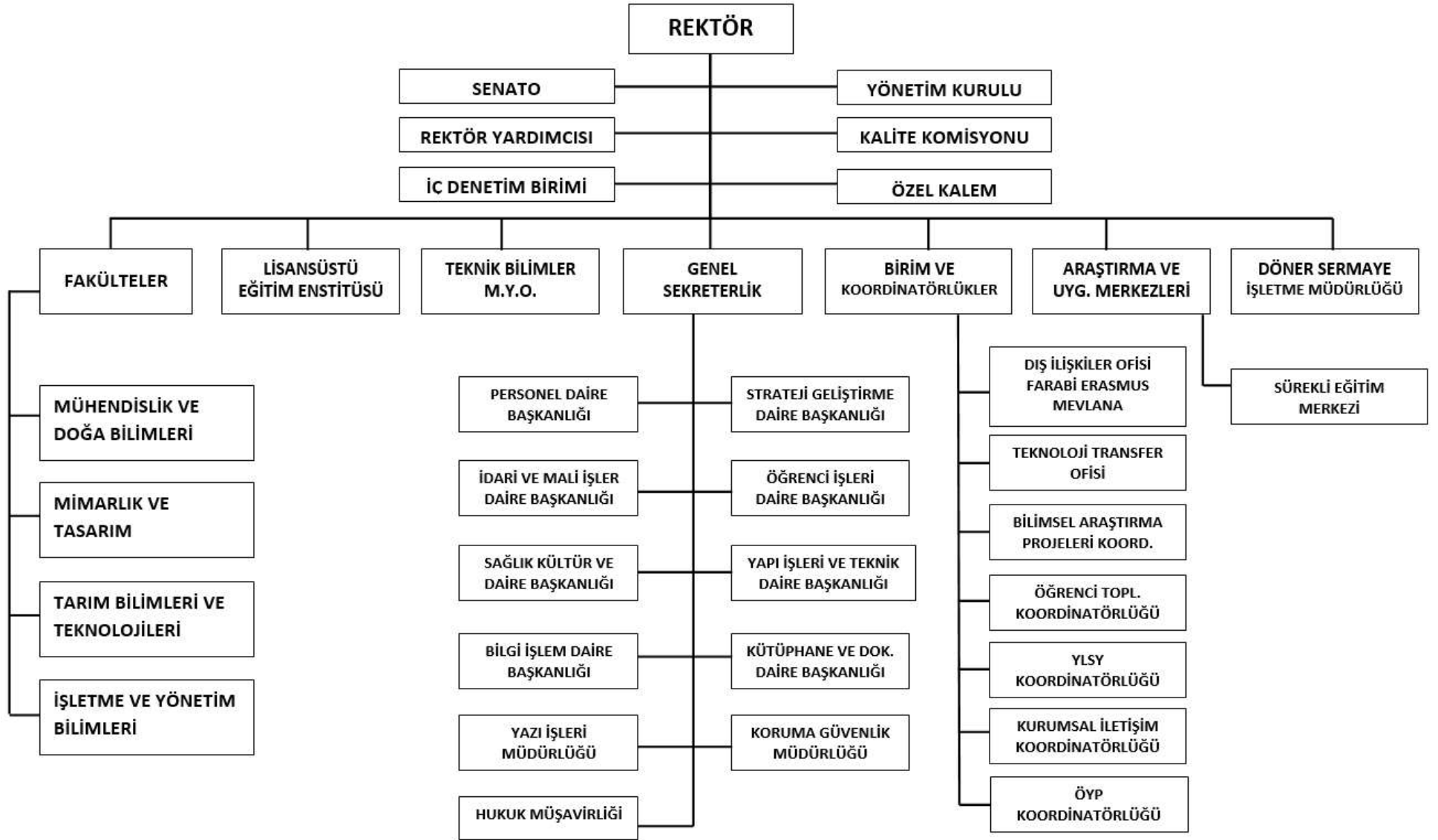
Konya Teknik Üniversitesi; Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi ile Mimarlık ve Tasarım Fakültelerinin kuruluşu, 1970 yılına, Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunun kuruluşu ise 1978 yılına kadar uzanan köklü ve ilkeli bir Üniversitedir.

1. Üniversite Yapısı

Konya Teknik Üniversitesi'nin yönetim ve organizasyonu 2547 sayılı yasa hükümlerine göre belirlenmiştir. Üniversitenin yönetim organları Rektör, Üniversite Senatosu ve Üniversite Yönetim Kuruludur. Rektör; Devlet üniversitelerinde rektör Cumhurbaşkanınca atanır. Rektörün görev süresi 4 yıldır. Süresi sona erenler aynı yöntemle yeniden atanabilirler. Rektör, üniversite tüzel kişiliğini temsil eder. Rektör, üniversitenin ve bağlı birimlerinin öğretim kapasitesinin rasyonel bir şekilde kullanılmasında ve geliştirilmesinde, öğrencilere gerekli sosyal hizmetlerin sağlanmasında, gerektiği zaman güvenlik önlemlerinin alınmasında, eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayım faaliyetlerinin kalkınma planı, ilke ve hedefleri doğrultusunda planlanıp yürütülmesinde, bilimsel ve idari gözetim ve denetimin yapılmasında ve bu görevlerin alt birimlere aktarılmasında, takip ve kontrol edilmesinde ve sonuçlarının alınmasında birinci derecede yetkili ve sorumludur. Rektör Yardımcıları; Rektör, çalışmalarında kendisine yardım etmek üzere, üniversitenin aylıklı profesörleri arasından en çok üç kişiyi rektör yardımcısı olarak seçer. Senato; Rektörün başkanlığında, rektör yardımcıları, dekanlar ve her fakülteden fakülte kurullarınca üç yıl için seçilecek birer öğretim üyesi ile rektörlüğe bağlı enstitü ve yüksekokul müdürlerinden teşekkül eder. Senato, üniversitenin akademik organı olarak işlev görür. Bu kapsamda üniversitenin eğitim-öğretim, bilimsel araştırma ve yayım faaliyetlerinin esasları hakkında karar almak ve Üniversite Yönetim Kuruluna üye seçmek temel görevleri arasındadır. Üniversite Yönetim Kurulu; Rektörün başkanlığında dekanlardan,

üniversiteye bağı değişik öğretim birim ve alanlarını temsil edecek şekilde senato tarafınca dđrt yıl için seçilecek üç profesörden oluşur. Üniversite Yönetim Kurulu idari faaliyetlerde rektöre yardımcı bir organ olarak işlev görmektedir. Fakülte Organları; Dekan, Fakülte Kurulu ve Fakülte Yönetim Kurulundan oluşur. Enstitü Organları; Enstitü Müdürü, Enstitü Kurulu ve Enstitü Yönetim Kurulundan oluşur. Yüksekokul Organları; Yüksekokul Müdürü, Yüksekokul Kurulu ve Yüksekokul Yönetim Kurulundan oluşur. Fakülte ve yüksekokullar bölüm, anabilim dalı ve bilim dalı olarak yapılıdır.

Konya Teknik Üniversitesi 2018 yılında kabul edilen 7141 sayılı Kanun kapsamında, 4 Fakülte, 1 Enstitü, 1 Meslek Yüksekokulundan oluşmaktadır. İdari yönetim organizasyonunun başında bir genel sekreter; daire başkanları, şube müdürleri, danışmanlar, hukuk müşaviri 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na tabi memurlar ve diğer görevliler bulunmaktadır. Her fakültede dekana bağlı olarak, fakülte yönetim organizasyonunun başında fakülte sekreteri, enstitü ve yüksekokullarda da enstitü veya yüksekokul sekreteri bulunmaktadır.





Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in ASELSAN A.Ş.'yi ziyareti



KTÜN Roket Takımı TEKNOFEST'te birincilik ödülünün sahibi oldu

2. Fiziksel Yapı

Konya Teknik Üniversitesi 18 Mayıs 2018 tarih ve 30425 sayılı resmi gazetede yayımlanan 7141 sayılı kanun ile kurulduktan sonra kuruluş kanunu gereği ve kanun ile ayrıldığı Selçuk Üniversitesi ve Konya Teknik Üniversitesi arasında yapılan protokoller neticesinde, Konya Teknik Üniversitesi yeni yerleşkesine taşınmaya kadar alt yapı ve ortak kullanım alanları Selçuk Üniversitesi ile birlikte kullanılmaktadır.

2.1-KTUN Kapalı Alanları	Yüzölçümü (bin m ²)
Rektörlük-Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	8
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi-Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	65
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu	12
Ek Bina	20

2.2- Eğitim Alanları Derslikler						
Eğitim Alanı	Kapasitesi (Adet)					
	0-50	51-75	76-100	101-150	151-250	251-Üzeri
Amfi	-	-	-	3	-	1
Sınıf	42	62	8	2	-	-
Bilgisayar Lab.	7	4	-	-	-	-
Diğer Lab.	27	25	-	-	-	-
Toplam	76	91	8	5	-	1

2.3- Sosyal Alanlar

2.3.1.Kantinler ve Kafeteryalar

Kantin Sayısı: 4 adet
Kantin Alanı: 429 m²
Kafeterya Sayısı: 1 adet
Kafeterya Alanı: 1.330 m²

2.3.2.Yemekhaneler

Öğrenci yemekhane Sayısı: 1 adet
Öğrenci yemekhane Alanı: 320 m²
Öğrenci yemekhane Kapasitesi: 300 Kişi

2.3.3.Spor Tesisleri

Açık Spor Tesisleri Sayısı: 1 Adet

Açık Spor Tesisleri Alanı: 300 m²

2.3.4. Misafirhaneler, Öğrenci Yurtları ve Lojmanlar

Bu alanlar Selçuk Üniversitesi ile yapılan protokoller ile ortak olarak kullanılmaktadır.

Erasmus Konukevi : 120 kişilik

Öğrenci Yurtları				
	Yatak Sayısı 1	Yatak Sayısı 2	Yatak Sayısı 3 – 4	Yatak Sayısı 5 - Üzeri
Oda Sayısı	41	569	398	-
Alanı m²	596	7.849	7.627	-

Lojman Adedi	m ²	Toplam m ²	Dolu Lojman	Boş Lojman
12	88	1.056	12	-
31	94	2.914	31	-
5	72	360	5	-
1	105	105	1	-
1	128	128	1	-
3	120	360	3	-
1	383	383	1	-
54	-	5.306	54	-

2.3.5.Toplantı – Konferans Salonları						
	Kapasitesi					
	0–50	51–75	76–100	101–150	151–250	251–Üzeri
Toplantı Salonu	5	1				
Konferans Salonu						1
Toplam	5	1				1



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in Konya Sanayi Kuruluşlarını Ziyareti



Üniversitemizde eğitim-öğretim faaliyetleri

2.3.6. Öğrenci Toplulukları

Konya Teknik Üniversitesi öğrencilerini akademik ve mesleki bakımdan olduğu kadar, sosyo-kültürel ve kişilik bakımlarından da eğitmeye, geliştirmeye ve mükemmelleştirmeye çalışmaktadır. Bu bağlamda Öğrenci Topluluğu Koordinatörlüğü öncülüğünde kurulan topluluklar ve kulüpler aracılığıyla bilimsel, sosyal ve girişimci faaliyetlerin gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Öğrencileri bu etkinliklere aktif olarak dâhil etmek, özellikle yeni gelen öğrencileri üniversiteye ve çevrelerine daha çabuk yakınlaştırmak ve ısındırmak amacıyla 2019-2020 öğretim yılı başında “Tanışma ve Oryantasyon Programı” gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Diğer yandan, mezuniyet sonrası planlarında öğrencilerine yol göstermek için çeşitli girişimlerde bulunmak amacıyla çalışmalar devam etmektedir.

18.05.2018 tarih, 7141 sayılı kanun ile Konya Teknik Üniversitesi adıyla Konya'nın üçüncü devlet üniversitesi kurulmuş ve Selçuk Üniversitesi'ne bağlı Mühendislik Fakültesi, Mimarlık Fakültesi ve Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulunun adı ve bağlı olduğu kurum değiştirilerek Konya Teknik Üniversitesi'ne bağlanmıştır. Bu süreçte, Konya Teknik Üniversitesine bağlanan okullardaki öğrenciler tarafından, Selçuk Üniversitesi bünyesinde kurulan topluluklar ve kulüpler 2018 yılı sonu itibariyle, Konya Teknik Üniversitesi Öğrenci Toplulukları Yönergesinin hazırlanmasıyla birlikte yeniden kurulmaya başlanmıştır. Öğrencilerin dinlenmeleri, boş zamanlarını değerlendirmeleri, mesleki formasyonlarına katkıda bulunacak uzmanlık alanlarında faaliyette bulunmaları, kültür ve sanat etkinlikleri ile kültürel gelişimlerinin sağlanması ve ruh sağlıklarının korunması amacı ile her türlü kültür ve sanat faaliyetlerini organize etmek ve yönetmek üzere kurulan topluluklarına, Konya Teknik Üniversitesi öğrencileri serbestçe üye olmakta ve tüm olanaklardan yararlanmaktadır. Üniversitemizde bilimsel, teknolojik, sanatsal, sportif, sosyal sorumluluk, meslek ve kariyer gibi farklı kategorilerde faaliyet gösteren topluluklar bulunmaktadır. Topluluk faaliyetleri özellikle önemsenmekte ve desteklenmektedir. Yeni toplulukların ve kulüplerin açılması çalışmaları 2019 yılında devam etmektedir. Bu süreçte, 2019 Mart ayı itibariyle kurulan öğrenci toplulukları ve kulüplerinin isimleri ve topluluk/kulüp amaçları aşağıda sıralanmıştır.

Tablo 1. 2019 Mart ayı itibarıyla kurulan öğrenci toplulukları

Sıra No	Kuruluş Tarihi	Topluluk Adı	Topluluk Amacı	Topluluk Faaliyet Alanı	Topluluk Üye Sayısı	Topluluk Akademik Danışmanı
1	20.02.2019	Uzay Teknolojileri Topluluğu	Uzay teknolojilerinin gelişimi ve farkındalığını ortaya koymaya yönelik faaliyetler düzenlemek	Atölye, Workshop, Konferans	22	Dr.Öğr. Üyesi Gürol ÖNAL
2	20.02.2019	Robotik ve Otomasyon Topluluğu	Topluluk üyelerinin yazılım, donanım ve uygulama alanında gelişimini sağlamak,	Ulusal ve Uluslararası Yarışmalara	22	Dr. Öğr. Üyesi Akif DURDU
3	20.02.2019	Yapay Zeka ve Görüntü İşleme Topluluğu	Yapay zeka ve görüntüleme alanında yetkin, özgüvenli bireyler yetiştirmek	Konferans, Eğitim, Teknik Gezi	20	Doç. Dr. Murat CEYLAN
4	20.02.2019	Bisiklet Topluluğu	Bisiklet kullanımını yaygınlaştırmak	Bisiklet Turları, Etkinlikler	20	Arş. Grv. Hamza AYSAN
5	20.02.2019	Harita Topluluğu	Yeryüzü şekillerinin araştırılması, kıta hareketlerinin incelenmesi	Teknik Gezi, Konferanslar,	26	Arş. Grv. H. Bilgehan MAKİNECİ
6	20.02.2019	Endüstri Mühendisliği Topluluğu	Öğrencilerin kişisel gelişimlerine katkı sağlamak	Konferanslar, Teknik Geziler,	20	Doç. Dr. İsmail KARAOĞLAN
7	20.02.2019	İnşaat ve Yapı Topluluğu	Üyelere teknik, sosyal ve pratik bilgiler kazandırmak,	Teknik Geziler, Sosyal Geziler,	21	Doç. Dr. M. Tolga ÇÖĞÜRCÜ
8	26.02.2019	Mühendislikte Gelişim Topluluğu	Mühendislik eğitimi alan öğrencilere yeni bakış açısı kazandırmak	Konferans/Seminerler, Eğitim ve Projeler	20	Prof. Dr. Behçet DAĞHAN
9	27.02.2019	Genç Adım Topluluğu	Öğrencilerin kişisel gelişimine destek vermek	Konferanslar, Teknik Gezi,	21	Arş. Grv. Abdullah ÇAKAN
10	27.02.2019	Anka-Teknik Topluluğu	Topluluk üyelerinin yazılım, donanım ve uygulama alanlarında gelişimini sağlamak,	Ulusal ve Uluslararası Yarışmalara	20	Doç. S. Sinan GÜLTEKİN
11	27.02.2019	Savunma Teknolojileri Topluluğu	Milli teknolojilerin gelişimine katkı sağlamak,	Proje Takımı Kurmak, Toplantılar Düzenlemek	20	Doç. Dr. Levent SEYFİ

Konya Teknik Üniversitesi'nin yeni kurulan bir üniversite olduğu ve öğrenci topluluklarına ilişkin gerekli girişimlerin henüz yeni sonuçlandırıldığı düşünüldüğünde, şuana kadar faaliyet alanlarının kısıtlı olduğunu belirtmek gerekir. Ancak Selçuk Üniversitesi bünyesinde öğrencilerimiz tarafından kurulan topluluklarda yapılan faaliyetlerin yoğun biçimde gerçekleştiğini de belirtmek gerekir. Bu çerçevede; 2018 yılı içerisinde, öğrenci toplulukları ve kulüpleri tarafından yüzün üzerinde faaliyet/etkinlik gerçekleştirilmiştir.

Konya Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulan ve kurulma aşamasında olan toplulukların ve kulüplerin 2019 yılı içerisinde gerçekleştirmeyi planladığı etkinlikler spor faaliyetleri, sağlıklı yaşam alışkanlıklarına yönelik faaliyetler, gönüllü projeler geliştirmek, insan gücünü keşfetmeye yönelik etkinlikler ile Konya Teknik Üniversitesi'nin akademik ve kültürel gelişimine katkı sağlayacaktır.

2.4- Hizmet Alanları

2.4.1. Akademik Personel Hizmet Alanları			
	Sayısı (Adet)	Alanı (m²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	358	8550	373
Toplam	358	8.550	373

2.4.2. İdari Personel Hizmet Alanları			
	Sayısı (Adet)	Alanı (m²)	Kullanan Sayısı
Çalışma Odası	74	1.802	85
Toplam	74	1.802	85

2.5- Ambar Alanları

Ambar Sayısı: 8 adet
Ambar Alanı: 472 m²

2.6- Arşiv Alanları

Arşiv Sayısı: 18 adet
Arşiv Alanı: 570 m²

2.7- Atölyeler

Atölye Sayısı: 31 adet
Atölye Alanı: 3.925



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in HAVELSAN A.Ş. Ziyareti



KTÜN Drone Takımı Çalışmaları

3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Üniversitemiz yeni yerleşkesine taşınmaya kadar kuruluş kanunu ve iki üniversite arasında yapılan protokoller gereği Selçuk Üniversitesi alt yapısından faydalanmaktadır. Üniversitemizin ULAKBİM erişim hızı 2.000 Mbit/sn düzeyindedir. Alaeddin Keykubat Kampüsünde bulunan fakülte ve meslek yüksekokulunda internet iletişim yapısı kontrol edilerek sürekli çalışır vaziyette tutulmaktadır. Sistemin dış müdahalelere karşı korunması için Firewall, IDS kurulmuştur.

Üniversitemiz ana yerleşkesinde kablosuz internet alt yapı sistemi aktif hale getirilmiş, merkezi kontrollü yapı devreye alınarak üniversitemizin birimlerinde kablosuz ağ kesintisiz bir şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Diğer üniversitelerden misafir gelen personel ve öğrencilerin internet kullanımına yönelik olarak da EDUROAM kablosuz ağ yayını hizmeti verilmektedir. Network trafiğinin daha etkin denetimi için network segmentasyonu gerçekleştirilmiş, multicast, unicast ve broadcast trafiklerin denetimi sağlanmıştır. Üniversitemiz birimlerinin ihtiyacı olan programlarda Delphi, Net, Asp, Php, Oracle veri tabanı kullanılmaktadır.

3.1. Üniversite Bünyesinde Kullanılan Otomasyon Yazılımları

Kullanılan Yazılım Programları	Kullanıcı Birimler	Yazılımın Teknik Bilgileri ve Özellikleri	Kullanım Alanları
Öğrenci İşleri Otomasyon Sistemi	Tüm Birimler	Üniversitemiz öğrencilerinin kayıtlarında mezuniyetlerine kadar devam eden süreçte öğrencilerin her türlü bilgi belge gereksinimlerini karşılayabilecek niteliktedir.	Öğrenci bilgi ve belgelerinin takip işlemleri
Öğrenci Bilgi Sistemi	Tüm Birimler	Üniversitemize kaydolan tüm öğrencilerimizin web üzerinden kullanımlarına sunduğu bir sistemdir.	Notların izlenmesi, sınav takvimleri, harç yatırma takvimi ve miktarı, ders kayıtları ve danışmanlık hizmetleri bu sistem üzerinden yapılmaktadır.
Ek Ders Otomasyonu	Tüm Birimler	Öğretim elemanlarının ders ücretlerinin otomatik olarak takip edilmesini sağlamaktadır.	Öğretim elemanları ders programlarını sisteme girmekte ve onaylanmaktadır. Onaylanmış ders programları ile aylık ders ücretleri otomatik hesaplanmaktadır.
Enstitü Otomasyonu	LEE	Öğretim üyelerinin bütün enstitü işlemlerini yürütebilme niteliklidir.	Öğrenci bilgi ve belgelerinin takip işlemleri
Bologna Ders Bilgi Paketleri	Tüm Birimler	Üniversitemiz Bologna uyum sürecinde yapılan çalışmalar doğrultusunda ders bilgi paketlerinin online hazırlanarak web sayfasında yayınlanması için hazırlanmış web tabanlı yazılım olup Üniversite web sayfamızda kullanılmaktadır.	Bu otomasyonda yapılarak tüm birimlere ait sayfa linkleri ve gerekli tanımlar burada paylaşılmaktadır.
Birim Web Sayfaları	Tüm Birimler	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı bünyesinde üniversitemize ve alt birimlerine ait web sayfalarının tasarlanması, programlanması ve güncellenmesi amacıyla kurulmuştur.	Tüm birim bilgilerinin güncellenmesi, duyurulması işlemleri
Bilmer Öğrenci Giriş Otomasyonu	Tüm Birimler	Öğrenciye internet erişimi sağlayan bir otomasyon sistemidir.	Öğrencilerin ağ üzerinden bütün işlemlerinin yürütülmesi
Kablosuz Misafir Wifi Otomasyonu	Tüm Birimler	Konya Teknik Üniversitesine gelen misafirlerin internet hizmetinden yararlanabilmeleri için kullanılan bir web otomasyon sistemidir.	Misafirler için internet erişim hizmeti sunmaktadır.
Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS)	Tüm Birimler	Üniversitemizin, resmi yazışmalarda kurum içi ve kurum dışı bütün işlemlerin bilgisayardan yapılmasını sağlamaktadır.	Bürokratik işlemlerde zaman kaybı azaltılmakta, iş gücü, kırtasiye giderlerinde tasarruf sağlanması olanağı sağlamaktadır.
YÖKSİS-Öğrenci Bilgi Kayıt Otomasyonu	Tüm Birimler	Üniversitede okuyan ve okumuş kişilerin eğitim bilgileri devlet tarafından resmi işlemlerde interaktif olarak kullanılmak üzere tutulmaktadır.	Yetkililerce öğrenci TC kimlik numarası ile tüm bilgilere ulaşım sağlamaktadır.

3.2. Kütüphane Kaynakları

7141 sayılı kanun ile Selçuk Üniversitesinden ayrılarak yeni bir üniversite olarak kurulan Üniversitemiz ilgili kanun ve iki üniversite arasında yapılan protokoller neticesinde Selçuk Üniversitesi Merkez Kütüphanesi ortak kullanım alanları içerisinde yer almaktadır. Kütüphane, Üniversitemizin eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini desteklemek amacıyla 1978 yılında 26.000 yayın ile hizmet vermeye başlamıştır. Alâeddin Keykubad Kampus alanında bulunan Merkez Kütüphane, uluslararası kütüphane standartlarına uygun olarak, 8.000 metrekarelik kapalı alan üzerine kurulmuş olup, kullanıcılarına sunduğu kullanım kolaylığı ve rahat çalışma ortamının yanı sıra giderek artan basılı ve elektronik kaynak sayısı ile kullanım oranı her geçen gün artan Merkez Kütüphaneyi, ortalama günlük 4.000, yıllık ise 900.000 kişi kullanmakta ve kütüphane hizmetlerinden yararlanmaktadır.

- Basılı Kitap: 177.615
- Elektronik Bilgi Kaynağı: 69
 - ❖ Elektronik Dergi (Tam Metin): 41.248 adet
 - ❖ Elektronik Dergi (Özet): 69.256 adet
 - ❖ Elektronik Tez: 3.152.540 (1997 yılı sonrası tam metin)
 - ❖ Elektronik Kitap: 51.136 satın alma 4.332.171 abone
- Görsel-İşitsel Materyal: 3.369 adet (CD, DVD, Ses Kaseti, Disket vb.)
- Süreli Yayın: 2.958 (1.298 satın alma ve 1.660 bağış)
- Gazete Arşivi: 6.894 cilt (1920-1990 yıllarını kapsayan)
- Yüksek Lisans ve Doktora Tezi: 12.500
- Yazma ve Eski Harfli Basma Eser: 12.274
- Yazma ve Eski Harfli Basma Eser cd: 11.787



Üniversitemizde Sosyal Yaşam - Okuma Salonları



Üniversitemizde Sosyal Yaşam Alanları- Kafeterya

4. İnsan Kaynakları

Akademik Personel Atama ve Yükseltmeler:

• 18 Mayıs 2018 tarihinde kurulan Üniversitemizde 2018 yılında profesör, Doçent ve Dr. Öğretim Üyesi için ilana çıkılmamıştır.

• Üniversitemiz akademik kadro işlemleri, 10.07.2018 tarih ve 30474 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren 2 sayılı Genel Kadro ve Usulü Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi uyarınca, 02.11.2018 tarih ve 30583 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Devlet Yükseköğretim Kurumlarında Öğretim Elemanı Norm Kadrolarının Belirlenmesine ve Kullanılmasına İlişkin Yönetmelik uyarınca yürütülmeye başlanılmış ve anılan mevzuat uyarınca aşağıdaki işlemler yapılmaktadır.

• Araştırma görevlisi ilanı : 2018 yılı Bütçe Kanunu uyarınca, 2018 yılında toplam 14 adet araştırma görevlisi kadrosu için 31.12.2018 tarihli Resmi Gazetede ilana çıkılmıştır.

• Öğretim görevlisi ilanı : 2018 yılı Bütçe Kanunu uyarınca, 2018 yılında toplam 6 adet Öğretim Görevlisi ilanına çıkılmıştır.

• 2019 yılı norm kadro planlaması : Devlet Yükseköğretim Kurumlarında Öğretim Elemanı Norm Kadrolarının Belirlenmesine ve Kullanılmasına İlişkin Yönetmelik uyarınca Üniversitemiz 2019 yılı norm kadro planlaması yapılmış ve Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı’na gönderilmiştir.

Görevlendirme:

• 2018 yılında 39 öğretim elemanı, 2547 sayılı Kanununun 38. 40/a ve 40/b maddesine göre diğer üniversitelerden görevlendirilmiştir.

4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	69	50	119	69	-
Doçent	40	66	106	40	-
Dr. Öğr. Görevlisi	105	68	173	105	-
Öğretim Görevlisi	45	56	101	45	-
Araştırma Görevlisi	112	150	262	112	-
TOPLAM	371	390	761	371	

4.1.1- Görevlendirilen Akademik Personel (13/b)

Başka Birimden Gelen Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	-		-	-	-
Doçent	-		-	-	-
Dr. Öğr. Görevlisi	-		-	-	-
Öğretim Görevlisi	-		-	-	-
Araştırma Görevlisi	3		3	3	-
TOPLAM	3		3	3	

4.1.2- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı							
	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50	51-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	9	50	53	74	98	87	371
Yüzde	2.43	13.48	14.29	19.95	26.41	23.45	100

4.1.3- Akademik Personelin Cinsiyet Dağılımı

Akademik Personelin Cinsiyet Dağılımı			
Ünvanı	Kadın	Erkek	Toplam
Profesör	9	60	69
Doçent	9	31	40
Doktor Öğretim Üyesi	30	75	105
Öğretim Görevlisi	38	74	112
Araştırma Görevlisi	8	37	45
Toplam	94	277	371
%	25	75	100

4.1.4- Akademik Personelin Birim Dağılımı

Birimi	Profesör	Doçent	Dr. Öğr.Gör.	Öğr.Gör.	Arş.Gör.	Toplam
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	61	56	57	9	115	298
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	5	9	13	1	26	54
Teknik Bilimler MYO	3	3	9	38	-	53



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in Lise Öğrencileriyle Buluşması



Öğrenci Topluluklarımız

4.2- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	54	253	307
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	0	11	11
Teknik Hizmetleri Sınıfı	25	41	66
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	0	2	2
Yardımcı Hizmetli	6	45	51
Toplam	85	352	437

4.2.1- Başka Birimde Görevlendirilen İdari Personel (13/b)

Görevlendirilen İdari Personel			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	7		7
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-		-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	3		3
Yardımcı Hizmetli	-		-
Toplam	10		10

4.2.2- İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu						
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Lisans Üstü	Toplam
Kişi Sayısı	6	10	31	26	12	85
Yüzde	7.05	11.76	36.47	30.59	14.12	100

4.2.3- İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi (Yıl)							
	0-3	4- 6	7-10	11-15	16- 20	21-Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	4	3	6	6	14	52	85
Yüzde	4.7	3.5	7.05	7.05	16.47	61.17	100

4.2.4- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı							
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri	Toplam
Kişi Sayısı	1	0	7	14	29	34	85
Yüzde	1.17	0	8.23	16.47	34.11	40	100

5. Sunulan Hizmetler

Konya Teknik Üniversitesi, misyonuna uygun olarak eğitim, araştırma ve toplumsal hizmet alanlarında faaliyet göstermektedir.

A- Eğitim-Öğretim

- Ön lisans
- Lisans Eğitimi
- Lisansüstü Eğitim
- Değişim Programları (Erasmus vb.)
- Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı (ÖYP)
- İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi

5.1.1- Öğrenci Sayıları

Öğrenci Sayıları									
Birim Adı	I. Öğretim			II. Öğretim			Toplam		Genel Toplam
	E	K	Top.	E	K	Top.	Kız	Erkek	
Fakülteler	3790	1813	5603	2632	564	3196	2377	6422	8799
Enstitüler	1375	550	1925	618	28	646	578	1993	2571
M.Yüksekokulları	2869	667	3536	2180	402	2582	1069	5049	6118
Toplam	8034	3030	11064	5430	994	6424	4024	13464	17488

5.1.2- Öğrenci Kontenjanları

Öğrenci Kontenjanları ve Doluluk Oranı				
Birimin Adı	ÖSS Kontenjanı	ÖSS sonucu Yerleşen	Boş Kalan	Doluluk Oranı
Fakülteler	1225	1115	110	91
Meslek Yüksekokulları	1192	1181	11	99
Toplam	2417	2296	121	95

5.1.3- Yüksek Lisans ve Doktora Programları

Enstitülerdeki Öğrencilerin Yüksek Lisans (Tezli/ Tezsiz) ve Doktora Programlarına Dağılımı					
Birimin Adı	Programı	Yüksek Lisans Yapan Sayısı		Doktora Yapan Sayısı	Toplam
		Tezli	Tezsiz		
	Bilgisayar Mühendisliği	108	169	81	358
	Çevre Mühendisliği	89		14	103
	Elektrik-Elektronik Mühendisliği	137		73	210
	Endüstri Mühendisliği	76	318	11	405
	İnşaat Mühendisliği	210		45	255
	Harita Mühendisliği	128	25	23	176
	Jeoloji Mühendisliği	117		20	137
	Kimya Mühendisliği	82		21	103
	Maden Mühendisliği	90		12	102
	Makine Mühendisliği	200		53	253
	Metalurji ve Malz.Müh.	53		14	67
	Mimarlık	135	134	53	322
	Şehir Bölge Planlama	69		11	80
Toplam		1494	646	431	2571

5.1.4- Yabancı Uyruklu Öğrenciler

Yabancı Uyruklu Öğrencilerin Sayısı ve Bölümleri			
	Bölümü		
	Kadın	Erkek	Toplam
Fakülteler	66	317	383
Enstitüler	23	228	251
Meslek Yüksekokulları	1	3	4
Toplam	90	548	638

B- Araştırma-Geliştirme

- Akademik birimlerdeki araştırma birimleri/laboratuvarlar
- Destekli Ar-Ge projeleri (Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, TÜBİTAK, AB vb.)
- Üniversite kaynakları ile desteklenen projeler (BAP)
- Sanayi katkısı ile yürütülen Ar-Ge ve yenilik projeleri (Döner Sermaye projeleri)
- Araştırma Destek Birimleri (BAP Koordinasyon Birimi, Teknoloji Transfer Ofisi vb.)
- Teknokent işbirlikleri
- Yayınlar
- Patentler
- Konferans / çalıştay katılma

C- Toplumsal Hizmet

- Sürekli Eğitim Merkezi
- Kurumsal iletişim faaliyetleri (üniversitede yapılan araştırmaların toplumla yayınlar, konferanslar vb. yoluyla paylaşılması)

5.2-İdari Hizmetler

18 Mayıs 2018 tarihinde 7141 sayılı kanun ile Selçuk Üniversitesinden ayrılarak yeni bir üniversite olarak kurulan Konya Teknik Üniversitesinde alt yapı, barınma, yerleşke güvenliği, servis yemek vb. hizmetler Selçuk Üniversitesi ile birlikte yürütülmektedir. Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı; öğrencilerimiz, idari ve akademik personelimiz için 7 ana mutfakta kendi personeli ile yemek üretimi yapmakta ve 18 yemekhanede yemek servisi sunmaktadır. Eğitim öğretim dönemi boyunca



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in İlköğretim Okullarına Ziyareti



Üniversitemizde eğitim-öğretim faaliyetleri

öğrencilerimize Selçuk Üniversitesi ile ortak olarak kullandığımız yurtlarda kahvaltı, yemekhanelerde öğlen ve akşam yemeği hizmeti verilmektedir. Yemekhane hizmetlerinden günlük ortalama 1.000 kişi yararlanmaktadır.

Öğrencilerimizin ilgi alanlarına göre oluşturulan ve şu an sayıları 11 olan öğrenci toplulukları ile işbirliği içinde çalışarak, çeşitli etkinlikler yapılmaktadır.

Üniversitemiz 2018 yılı bütçe kanunu yürürlüğe girdikten sonra kurulduğundan bütçe başlangıç ödeneği bulunmamaktadır.

6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

KTUN akademik ve idari yapılanması, 1981 yılında yürürlüğe giren 2547 sayılı “Yükseköğretim Kanunu” esaslarına göre şekillenmiştir.

Üniversitemiz yönetimi Rektör, 1 Rektör Yardımcısı ile ve Genel Sekreter tarafından yönetilmektedir.

Üniversite Yönetimi

Rektör	Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Rektör Yardımcısı	Prof. Dr. Hüseyin Selçuk HALKACI
Genel Sekreter V.	Recep ÖZTÜRK

İdari Görevliler

Bilgi İşlem Daire Başkanı V.	Doç. Dr. İsmail BABAOĞLU
İdari ve Mali İşler Daire Başkanı V.	Tevfik BALCI
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanı	Ayhan TEKİN
Öğrenci İşleri Daire Başkanı V.	Yusuf DURMUŞ
Personel Daire Başkanı	Recep ÖZTÜRK
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanı V.	Recep ÖZTÜRK
Strateji Geliştirme Daire Başkanı V.	Kemal ATAL
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkan V.	Doç. Dr. Mevlüt UYAN

Senato

Rektör	Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Rektör Yrd.	Prof. Dr. Hüseyin Selçuk HALKACI
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. Ferruh YILDIZ
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. Rahmi ERDEM

Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürü V.	Prof. Dr. Yakup KARA
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Üyesi	Prof. Dr. Mine ULUSOY
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Üyesi	Prof. Dr. Hükmü ORHAN
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdürü V.	Prof. Dr. Cemil SUNGUR
Raportör	Recep ÖZTÜRK

Yönetim Kurulu

Rektör	Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. Ferruh YILDIZ
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. Rahmi ERDEM
Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu Müdür V.	Prof. Dr. Cemil SUNGUR
Senatoca Seçilen Üye	Prof. Dr. H. Kürşad ERSOY
Senatoca Seçilen Üye	Prof. Dr. Özcan TAN
Senatoca Seçilen Üye	Prof. Dr. Yakup KARA

İç Denetim

Çağdaş bir kamu yönetimi sistemi oluşturmak amacıyla hayata geçen 5018 sayılı Kanun; stratejik önceliklere göre kaynakların dağıtımını ve kullanımında etkinlik, mali disiplin ve mali saydamlığın sağlanması, politika üretim ve yönetiminde hesap verme sorumluluğu, yönetim bilgi sistemleri kurularak karar süreçlerinin desteklenmesi ve mali işlemlerin, bilgi ve iletişim teknolojileri altyapısı kullanılarak elektronik ortamda kayıt altına alınmasını geleneksel kontrol mekanizmaları yerine iç kontrol alanında yaşanan çağdaş gelişme ve uygulamalardan uluslararası kuruluşlarca oluşturulan standart ve yöntemlerden yararlanılarak iç kontrol sisteminin oluşturulmasını öngörmektedir. Anılan Kanunun 55 inci maddesi İç Kontrolü “İdarelerin amaçlarına, belirlenmiş politikalara ve mevzuata uygun olarak faaliyetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde yürütülmesini varlık ve kaynakların korunmasını, muhasebe kayıtlarının doğru ve tam olarak tutulmasını, mali bilgi ve yönetim bilgisinin zamanında ve güvenilir olarak üretilmesini sağlamak üzere Üniversitemiz Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı, 5018 Sayılı Kanunun 60’ncı maddesi ile 5436 Sayılı Kanunun 15’inci maddesinde sayılan görevleri yürütmek üzere 18.05.2018 tarihinde göreve başlamıştır. Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı; Stratejik Planlama Birimi; Bütçe ve Performans Programı Birimi, Muhasebe Kesin Hesap, Raporlama Birimi ve İç Kontrol ve Ön Mali Kontrol Birimi olmak üzere dört alt birimden oluşmaktadır.

II. AMAÇ VE HEDEFLER

A. İdarenin amaç ve hedefleri

1. Değişim ve Gelişimi Hedefleyen Eğitim - Öğretim
 - 1.1 Eğitim ve Öğretim altyapısını geliştirmek
 - 1.2 Eğitim ve Öğretimin sürekli iyileştirilmesini sağlamak
 - 1.3 Disiplinler arası Eğitim ve Öğretimi yaygınlaştırmak
 - 1.4 Küresel düzeyde yarışan, nitelik ve sayıda Öğretim Üyesine sahip olmak
 - 1.5 Etkin bilgilendirme yoluyla nitelikli öğrencilerin KTÜN'ne çekilmesi
 - 1.6 Fiziksel ve teknolojik altyapıyı geliştirmek.
2. Çıktı Odaklı, Disiplinler Arası ve Topluma Fayda Sağlayan Araştırma
 - 2.1. Küresel düzeyde Ar-Ge çıktıları üretmek
 - 2.2. Teknoloji, mühendislik ve mimarlık alanlarında araştırma projeleri ve ürünleri üretmek
3. Uluslararası İlişkilerde Etkin İşbirliği
 - 3.1 Yurt dışında işbirliği içinde olunan üniversite ağını geliştirmek
 - 3.2 Uluslararası bilinirliği arttırmak
4. Çok Yönlü, Etkin ve Sürdürülebilir Üniversite Sanayi İşbirliği (ÜSİ)
 - 4.1 Üniversite-Sanayi İşbirliğini arttırmak ve etkin bir şekilde yürütmek
5. Katılımcı ve Şeffaf Yönetim, Artan Öz Gelir ve Toplumdaki KTÜN Algısının Güçlendirilmesi
 - 5.1 Üniversite idari işleyişinin etkinliğini arttırmak
 - 5.2 Üniversite öz gelirlerini arttırmak

B- Temel Politikalar ve Öncelikler

Üniversitemizin strateji ve politikaları, ulusal strateji ve politikalar çerçevesinde belirlenmektedir. Bu kapsamda üniversitemizin stratejik planları “kalkınma planı, orta vadeli program ve faaliyet alanı ile ilgili diğer ulusal, bölgesel ve sektörel plan ve programlara” uygun olarak hazırlanmaktadır. KTÜN, bilimsel ve teknolojik gelişmeler, ülke politikaları, bölge ihtiyaçları ile araştırmacı ve altyapı potansiyelini dikkate alarak öncelikli alanlar belirler ve gerektiğinde bu alanları günceller.

2018 yılında 7141 sayılı yasa ile kurulan Üniversitemiz, Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi kapsamında YÖK tarafından belirlenen Araştırma Üniversiteleri arasına girmeyi hedeflemektedir.



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in TÜBİTAK Marmara Araştırmaları Enstitüsü (MAM) Ziyareti



Üniversitemiz Roket Takımı

25 Temmuz 2015 tarihli ve 29423 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren Yükseköğretim Kalite Güvencesi Yönetmeliği ile yükseköğretim kurumlarının eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetleri ile idarî hizmetlerinin iç ve dış kalite güvencesi, akreditasyon ve bağımsız dış değerlendirme kurumlarının yetkilendirilmesi süreçlerine ve bu kapsamda tanımlanan görev, yetki ve sorumluluklara ilişkin esaslar üzerinde çalışmalar tüm hızıyla devam etmektedir.

Yükseköğretim Kalite Güvencesi ve Yükseköğretim Kalite Kurulu Yönetmeliği, yükseköğretim sistemindeki iç ve dış kalite güvencesi, yükseköğretim kurumlarının eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal katkı faaliyetleri ile idari hizmetlerinin kalite düzeylerine ilişkin ulusal ve uluslararası kalite standartlarına göre Yükseköğretim Kalite Kurulu tarafından değerlendirilmesi, bağımsız dış değerlendirme ve akreditasyon kuruluşlarının tanınması ve yetkilendirilmesi ile Yükseköğretim Kalite Kurulu teşkilâtına, çalışma usullerine, yükseköğretim kurumlarındaki kalite komisyonu yapılanmalarına ilişkin usul ve esasları düzenlemektedir. Bu amaçla Konya Teknik Üniversitesi, 2018 yılının ortalarında kurulmasına rağmen Selçuk Üniversitesi’nden ayrılması sebebiyle geçmişten gelen köklü bilgi ve tecrübe birikimiyle beraber bu alandaki çalışmalara hızla başlamış ve ilk olarak 17.09.2018 tarihinde Konya Teknik Üniversitesi Kalite Komisyonunu oluşturmuştur.

Yeni kurulmakta olan bir Üniversite olması sebebiyle 2018 yılı için bir “Kurum İç Değerlendirme Raporu” hazırlama gerekliliği daha netleşmeden Konya Teknik Üniversitesi Kalite Komisyonu, Kurumun stratejik planı ve hedefleri doğrultusunda ve Yükseköğretim Kalite Kurulu tarafından belirlenen usul ve esaslar çerçevesinde; eğitim-öğretim, araştırma ve toplumsal katkı faaliyetleri ile idarî hizmetlerinin değerlendirilmesi, izlenmesi ve kalitesinin geliştirilmesi amacıyla Konya Teknik Üniversitesi’nin iç ve dış kalite güvence sistemini kurmak, kuruma özgü anahtar performans göstergelerini tespit etmek, iç değerlendirme çalışmalarını planlamak, yürütmek ve kurumsal değerlendirme ve iyileştirme çalışmalarının sonuçlarını içeren yıllık kurum iç değerlendirme raporunu hazırlamak için “kurum bilgileri”, “kalite güvence sistemi”, “eğitim-öğretim”, “araştırma-geliştirme-toplumsal katkı” ve “yönetim sistemi” olmak üzere beş alt komisyona ayrılarak çalışmalarına başlamıştır. Böylece her komisyon kendi alanı kapsamındaki çalışmalarını tamamladıktan sonra Kalite Komisyonuna sunarak bir taslak rapor oluşturulacak ve tüm Kalite Komisyon Üyelerinin bir araya geldiği toplantılarla taslak rapor üzerinde çalışılarak 2018 yılına ait Konya Teknik Üniversitesi İç Değerlendirme Raporu hazırlanacaktır. Bu bağlamda Üniversitemizin yeni kurulmakta

olan bir üniversite olması sebebiyle Kalite Güvence sisteminin kurulması çalışmaları, halen devam etmektedir.

Konya Teknik Üniversitesi iç ve dış paydaş katılımlı yönetim stratejisi çerçevesinde tüm etkinliklerinde dış paydaşların katılımını, birlikte iş yapış yöntemlerini geliştirip uygulamayı esas almıştır. Üniversitemiz, Konya Ovası Projesi (KOP) bölgesindeki üniversitelerin oluşturduğu Konya Ovası Projesi Üniversiteler Birliğine (UNİKOP) üye olmuştur.

Konya Teknik Üniversitesi bünyesindeki tüm programlar, Bologna Süreci uyum çalışmaları kapsamında müfredatlarını oluşturmaktadır. Programların Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) ile uyumlu olarak belirledikleri program çıktılarını karşılamaya yönelik olarak müfredatta yapılacak güncellemelerde iç ve dış paydaşların da sürece katılımıyla gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.

Üniversitemiz eğitim politikası:

Öğrencilerin eğitim-öğretim süreçlerine katılması, Bologna Süreci çalışmalarıyla “öğrenci merkezli” eğitim-öğretim yaklaşımının iyileştirilmesini sağlamıştır. Bölüm, Yüksekokul/Enstitü/Fakülte, Üniversite Öğrenci Temsilcileri seçimle belirlenerek, öğrencilerin programların yürütülmesinde ve güncellenmesinde rol almaları sağlanmaktadır.

Programlarda yer alan derslerin kredileri, öğrenci iş yüküne dayalı kredi sistemine göre (AKTS kredisi) Bologna süreci kapsamında belirlenmektedir. Öğrencilerin yurt içinde veya yurt dışında gerçekleştirdiği uygulama ve staj iş yükleri belirlenmekte ve programın toplam iş yüküne dâhil edilmektedir. Atölye, laboratuvar, arazi çalışmaları ve staj gibi derslerde konu odaklı uygulamalar bizzat öğrenciler tarafından yapılmaktadır. Sunum, seminer proje ve ödev ile öğrencinin derse katkısı sağlanmakta ve bu çalışmalar için gerekli süreler iş yükünün belirlenmesinde dikkate alınmaktadır.

Üniversitemiz araştırma politikası:

Konya Teknik Üniversitesinin araştırma ve geliştirme stratejisi, bölge, ülke ve uluslararası boyutlu bir bakış açısıyla değerlendirilerek Üniversite altyapısı ve araştırma faaliyetleri ve bölgesel sanayi kuruluşlarının talepleri ile TÜBİTAK'ın ve ilgili Bakanlıkların belirlediği öncelikli alanlar da dikkate alınarak bütünsel bir yaklaşımla çok boyutlu olarak değerlendirilmekte ve belirlenmektedir.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A-Mali Bilgiler

Bütçe Uygulama Sonuçları

1. Bütçe Giderleri

	2018 Bütçe Başlangıç Ödeneği	2018 Gerçekleşme Toplamı	Gerçekleşme Oranı
	TL	TL	%
Bütçe Giderleri Toplamı		13.636.152,00	
01 - Personel Giderleri	Üniversitemiz 2018 yılı bütçe kanunu yürürlüğe girdikten sonra kurulduğundan bütçe başlangıç ödenegi bulunmamaktadır.	11.421.605,00	
02 - Sosyal Güvenlik Kurumlarına Devlet Primi Giderleri		1.316.717,00	
03 - Mal Ve Hizmet Alım Giderleri		709.408,00	
05 - Cari Transferler		16.493,00	
06 - Sermaye Giderleri		171.929,00	

2-Bütçe Gelirleri

	2018 Bütçe Tahmini	2018 Gerçekleşme Toplamı	Gerçekleşme Oranı
	TL	TL	%
Bütçe Gelirleri Toplamı	Üniversitemiz 2018 yılı bütçe kanunu yürürlüğe girdikten sonra kurulduğundan bütçe gelir tahmini bulunmamaktadır	14.548.428,00	
03 – Teşebbüs Ve Mülkiyet Gelirleri		3.066.443,00	
04 – Alınan Bağış Ve Yardımlar		10.546.213,00	
05 – Diğer Gelirler		935.772,00	



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in TÜBİTAK Ulusal Meteoroloji Enstitüsü (UME) Ziyareti



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in Ödüllü Drone Takımını Ziyareti

B- Performans Bilgileri

Faaliyet ve Proje Bilgileri

1. Faaliyet Bilgileri

FAALİYET TÜRÜ	SAYISI
Sempozyum ve Kongre	15
Konferans	2
Panel	2
Seminer	2
Açık Oturum	4
Söyleşi	-
Tiyatro	-
Konser	-
Sergi	-
Turnuva	-
Teknik Gezi	34
Eğitim Semineri	46
Toplam	103

2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	306
Ulusal Makale	162
Uluslararası Bildiri	645
Ulusal Bildiri	242
Kitap	28
Toplam	1.383

BİRİM	Uluslararası Makale	Ulusal Makale	Uluslararası Bildiri	Ulusal Bildiri	Kitap
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	284	160	627	237	24
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	22	2	18	5	4
Teknik Bilimler MYO	20	4	62	17	20

3. Proje Bilgileri

3.1. Su, Gıda ve Enerji

Dünya’da “Su, Enerji ve Gıda” üçlüsü şimdi olduğu gibi gelecekte çok daha fazla hissedilir şekilde ülkelerin kaderlerini belirleyecektir. Ülkemiz; Su, Enerji ve Gıda konularında şu anki kaynakları değerlendirildiğinde yeterli kaynakları olmadığı gibi gelecekte de daha fazla kullanılabilir su, daha fazla enerji ve daha fazla sağlıklı ve yeterli Gıda üretimine ihtiyaç duyacaktır. Konya ölçeğinde bakıldığında ise özellikle su kaynakları açısından zengin olmadığımız gibi, Türkiye için gıda üretimi anlamında stratejik bir konumda yer almaktayız.

Türkiye’nin 2023 yılı Su Yönetimi vizyonu ise “Toplumun yeterli miktarda ve uygun kalitede suya erişim hakkını esas alan, su kaynaklarının ve sucul hayatın sürdürülebilir şekilde korunduğu, kullanıldığı, iyileştirildiği, geliştirildiği bir Türkiye’dir”

Konya Teknik Üniversitesi; Su ve Atıksu Yönetiminde ilgili tüm kurum/kuruluşlarla; eşgüdüm, işbirliği ve koordinasyon içerisinde ve katılımcı bir yaklaşımla çalışarak Türkiye’nin 2023 yılı Su Yönetimi vizyonuna hizmet edecek araştırmalar, projeler yürütmektedir.

Bu doğrultuda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile imzalanan protokoller ile ülke ölçeğinde 2 önemli proje tamamlanmıştır.

2017 yılında tamamlanan “**Ülke Genelindeki Evsel/Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Mevcut Durumunun Tespiti, Revizyon İhtiyacının Belirlenmesi Projesi**” ile ülkemizdeki önemli ve maliyeti yüksek altyapı yatırımlarından olan kentsel atıksu arıtma tesisleri 81 il’de yerinde incelenerek sorunlar tespit edilmiş ve tesislerin daha iyi kalitede su üretebilmeleri için yapılması gereken yatırımlar ve maliyetleri belirlenmiştir.

2018 yılında tamamlanan “**Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanımı Projesi**” ile su kaynakları kısıtlı olan ülkemizde evsel/kentsel arıtılmış atıksuların yeniden kullanımı yanında önemli oranda su kullanılan sektörlerden biri olan sanayide atıksuların yeniden kullanımının arttırılmasına yönelik mevzuatın geliştirilmesi hedeflenmiş ve Türkiye’nin önde gelen ve ilk 500 sanayi tesisi içerisinde yer alan tesisleri (Maden Sanayi, Gıda Sanayi, İçki Sanayi, Selüloz, Kâğıt, Karton ve Benzeri Sanayi, Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretme Tesisleri, Organize Sanayi Bölgeleri) ile işbirliği yapılarak sanayide suyun yeniden kullanımına yönelik uygulama kılavuzları hazırlanmıştır. Özellikle arıtılmış atıksuların tarımsal sulama amaçlı yeniden kullanımına yönelik mevzuat ve teknoloji önerileri geliştirilmiştir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı desteği ile ve

Ülkemizin önde gelen 6 sektörden 30 sanayi tesisi işbirliği ile gerçekleştirilen bu proje, sanayicinin ihtiyaı olan ARGE çalışmasının niversite tarafından yrtldği örnek bir işbirliği modeli olarak başarı ile sonuçlanmıştır. Bu işbirliğinin sonuçları ülkemiz su kaynaklarının 2023 hedefleri doğrultusunda etkin yönetiminde önemli bir katkı sağlayacak olması yanında, üniversitelerin ülkenin ihtiyaı olan araştırmaları yürütmesi sorumluluğu açısından da önemli bir başarı örneğidir.

Konya Teknik niversitesi, lkemizde Su, Enerji ve Gıda ls içerisinde önemli bir konu olan su ve suyun etkisinde olan enerji ve gıda alanlarına hizmet edecek bilimsel araştırmaları başarı ile yürütmektedir.

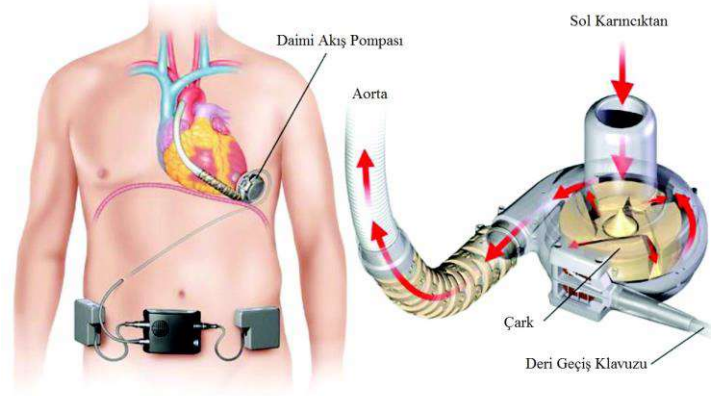
“Su ve Atıksu” konusundaki gelecekteki hedefi ise; pazarın ihtiyaına göre, fikirlerin geliştirildiği, araştırmaların yrtldği, uygulama merkezlerini içeren, kamu ve özel sektör ile işbirliği içerisinde çalışan, patentten, ihracata geçiş yolunu hedefleyen; kısaca bilim, uygulamalı araştırma ve ürün (i) odaklı çalışan ve ülkemizde ilk olacak “Su Kampüsü” kurmaktır.

3.2 Sağlık Alanında Mühendislik

3.2.1. Kalp Destek Pompaları zerine Yapılan Ar-Ge alımaları

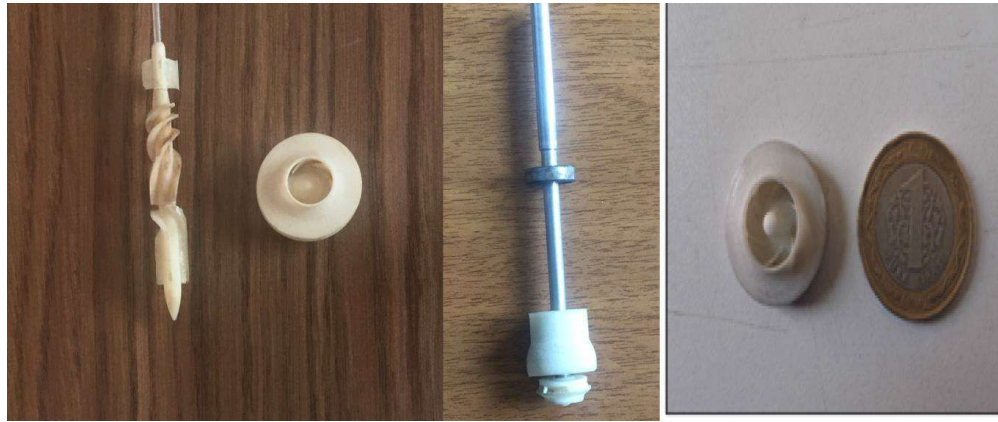
A. Pompa Tipi alımaları

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünde kalp destek pompaları (VAD) geliştirilmesi amacıyla çalışmalar yürütülmektedir. Bu mini pompalar kalbe destek olmak amacıyla tasarlanan, kanı sol karıncıktan emip ana atar damara gönderen cihazlardır (ekil 1). Hesaplamalı Akışkan Dinamiği (HAD) simülasyonu kullanılarak tasarlanan mini kalp pompaları lazer sinterleme ve talalı imalat yöntemiyle imal edilmektedir. Bu Bölümün Termodinamik laboratuvarında kurulan mini pompa test düzeneğinde bu pompaların deneysel hidrolik performansları belirlenmektedir.



Şekil 1. LVAD uygulaması şematik gösterimi (Aaronson ve ark 2012)

Bu alanda genellikle rotadinamik pompa tiplerinin kullanımı tercih edilmektedir. Bu Bölümümüzdeki çalışmalarda, bu tipteki eksenel, tam santrifüj, karışık akışlı ve yarı santrifüj (Şekil 2) çarklı pompalar tasarlanmış, üretilmiş ve debiye bağlı olarak basınç artırma ve verimlilik testleri yapılmıştır. En yüksek verimlilik karışık akışlı kalp destek pompasında elde edilmiştir.

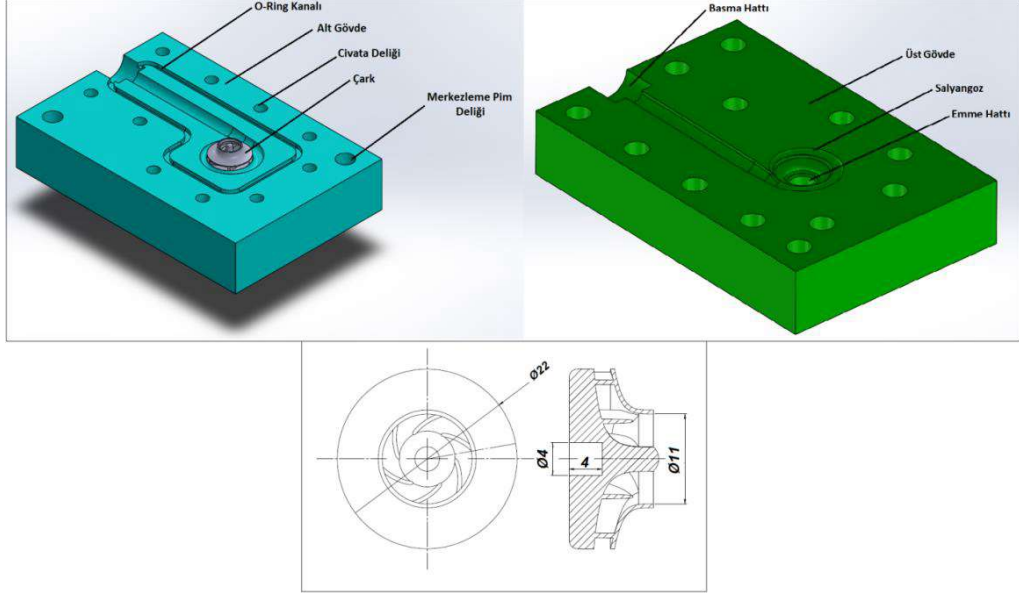


Şekil 2. Farklı pompa tiplerine ait çarklar

B. Akışkan Tipi Çalışmaları

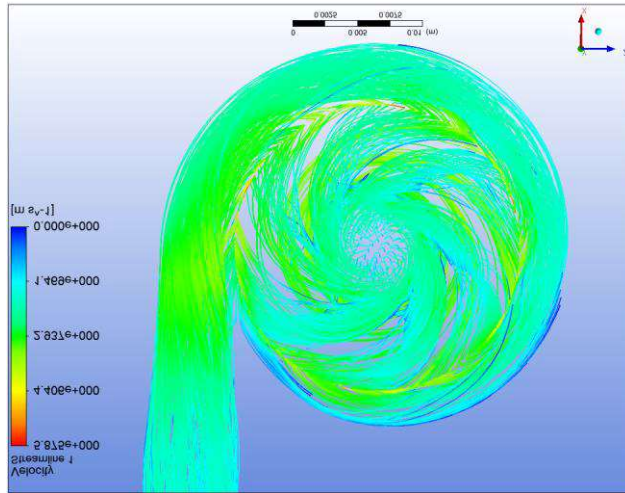
Bu çalışmalarda Newton tipi akışkan olan su-gliserin karışımı ve Newton tipi olmayan su-ksantan sakızı karışımı kullanılmıştır. Akışkan tipinin kalp destek pompası performansına etkilerinin araştırılması, ilk olarak ticari bir HAD yazılımı olan Ansys Fluent 18 kullanılarak gerçekleştirilmiştir.

Katı modelleri (Şekil 3) çizilen pompa bileşenleri üzerinden akış bölgesi oluşturulup akış analiz edilmiştir. Pompa içindeki akış çizgileri ve pompanın akışkanla temas ettiği yüzeylerdeki kayma gerilmesi dağılımı görüntülenmiştir.



Şekil 3. Pompa çark ve salyangoz katı modeli

Analiz edilen her iki tip akışkana ait görsel ve sayısal sonuçlar incelenip karşılaştırılmıştır (Şekil 4).



Şekil 4. Pompa akış çizgileri

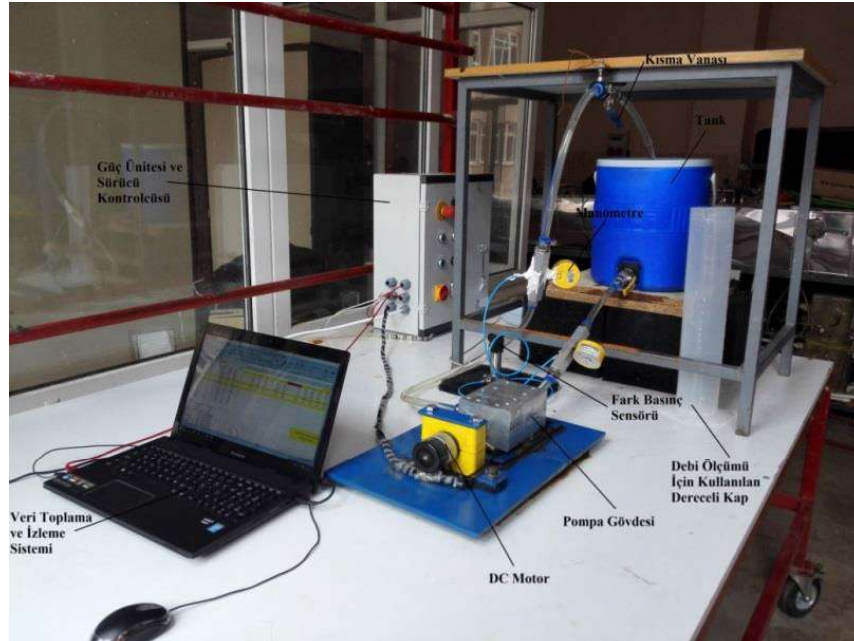
Yürütmekte olduğumuz kalp destek pompası araştırmaları kapsamında reolojik özellikleri açısından kana benzeyen akışkanlar üzerinde deneysel çalışmalar da

gerçekleştirilmektedir. Bir önceki yıl tasarımı ve imalatı gerçekleştirilen mini bir yarı-santrifüj pompanın Newton tipi akışkan olan su-gliserin karışımı ve Newton tipi olmayan su-ksantan sakızı karışımı ile hidrolik performans deneyleri yapılmıştır.



Şekil 5. Çark ve salyangozun prototipi

Deneyler için belirtilen Bölümde kurulan ve Şekil-4’te fotoğrafı verilen mini pompa test ünitesi kullanılmıştır. Deney düzeneğinde basınç, debi, motor devri ve gücü ölçülüp bu veriler üzerinden pompa performans parametreleri hesaplanmıştır. Sonuçlar karşılaştırılarak, akışkan tiplerinin pompanın hidrolik performansına etkileri belirlenmiştir.



Şekil 6. Deney Düzeneği

C. Optimizasyon Çalışmaları

Daha önce deneysel ve sayısal çalışması yapılan mini bir santrifüj pompanın dönme sayısı ve geometrik boyutlarına bağlı olarak hidrolik performansını artırmaya yönelik optimizasyon çalışmalarına başlanmıştır.

3.2.2 Kalp Destek Pompaları Üzerine Planlanan Ar-Ge Faaliyetleri

A. Kalp Destek Pompalarının Hemolitik Performansının Belirlenmesi

Bu medikal pompalarda sadece hidrolik performansın iyi olması yeterli değildir. Bu tür pompaların hemolitik performansının da iyi olması gerekir. Yani bu pompaların kan hücrelerin bozulmasına sebep olmaması gerekir. Bu kan pompalarında temel problem; pompa içindeki akışkana etki eden kayma gerilmelerinin limit değerleri aşmasıdır. Bu kısıtlayıcı unsura göre kalp destek pompalarının tasarlanması üzerine kapsamlı simülasyon ve deneysel çalışmalar yapılması planlanmaktadır.

B. Monoblok kalp destek pompası geliştirilmesi.

Şimdiye kadar ürettiğimiz pompalar ayrı pompalardı ve hız sürücülü ayrı bir mini elektrik motoru tarafından tahrik edilmekteydi. İnsan vücuduna takılan gerçek kalp destek pompaları motorla birlikte tek gövde halindedir. Hidrodinamik kaymalı yataklı monoblok santrifüj kalp pompası tasarım ve üretim çalışmalarımız devam etmektedir. Bu pompanın imalatı tamamlandıktan sonra, kan/kana benzer Newton tipi olmayan sıvıyla onun hidrolik performansı deneysel olarak belirlenecektir.

C. Mini pompa test ünitesinin geliştirilmesi

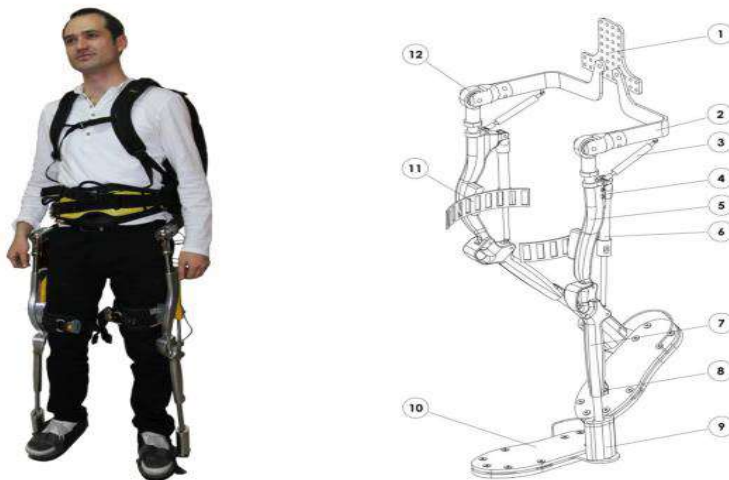
Makine Mühendisliği Bölümünde test düzeneğinde, kana benzer atmosferik şartlarda pıhtılaşmayan ve buharlaşmayan saf veya çözelti halindeki sıvılar kullanılarak mini pompaların sadece hidrolik performansı belirlenebilmektedir. Bu test ünitesinin, hayvan ve insan kanları kullanılarak mini pompaların hemolitik performansını belirleyecek şekilde geliştirilmesi planlanmaktadır.

D. Mini-mikro akış makine ve cihazı tasarım, üretim ve araştırma merkezi kurulması.

Elektrik motoruyla birleşik mini kalp destek pompalarının tasarımı, üretimi ve denenmesi konusunda mühendislik, bilimsel, laboratuvar ve üretim makine-cihazı alt yapısı oluşturduktan sonra böyle bir ar-ge merkezinin kurulması, uzun vadeli planımız olarak düşünülmektedir.

3.2.3. Giyilebilir Alt Ekstremler Dış İskelet (exo-skeleton) Geliştirilmesi

Bu proje ile insan yürüyüşüne ve yük taşımaya yardımcı olacak bir giyilebilir alt-ekstremler dış iskelet sistemi geliştirilmiştir. Uzun mesafelerde ağır sırt yükü taşımak zorunda kalan insanlar için yük taşımaya yardımcı, giyilebilir, mobil bir alt-ekstremler dış iskeletinin geliştirilmesinde ülkemiz için bir ilk adım olarak konuyla ilgili önemli alt yapı ve bilgi birikimi sağlanmıştır. Bu proje kapsamında imalatı yapılan dış iskelet sisteminin tasarımında başlıca konular; kinematik analiz, mekanik tasarım, elektro-hidrolik tasarım, kontrolcü tasarımı, kontrol mimarisinin oluşturulması, sensör ve eyleyicilerin seçimi/tasarımı, prototip üretimi ve performans analizi adımlarıdır. Öncelikli olarak dış iskelet sisteminin kinematik analizi yapılmıştır. Daha sonra farklı CAD yazılımları ile dış iskeletinin mekanik tasarımı, insan bacaklarına uygun boyutlarda ve benzer yapıda (antropomorfik), insan ile harmonize olarak hareket edebilecek mekanik tasarım geliştirilmiştir. Dış iskelete hareket vermek amacıyla eyleyici olarak hidrolik silindirlere seçilerek uygun hidrolik ünite tasarımı yapılmıştır. Dış iskelet kontrol sisteminde ise eyleyici, ölçme elemanı ve güç ünitesi seçimi/tasarımı yapılmış ve dış-iskeletten ölçülen veriler kullanılarak, ayakta durma ve yürüme için gerekli kuvvet ve torkları üretebilecek kontrolcünün tasarımı gerçekleştirilmiştir (Şekil 7).



Şekil 7. Dış iskelet kontrol sistemi

3.3 Enerji

Ülkemizde mevcut enerji ihtiyacının %70'inden fazlası konvansiyonel ve ithal kaynaklardan karşılanmaktadır. Bu kaynaklardaki dışa bağımlılık, ülkemizin içinde bulunduğu stratejik ve ekonomik konularda önemli bir engel teşkil etmektedir. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ve bu sistemlerin geliştirilmesi oldukça önemlidir. Üniversitemiz bünyesinde bugüne kadar güneş ve rüzgar enerjisi için ışınım ve rüzgar karakteristikleri ölçümleri, güneş ve rüzgar enerjisi alanında elektrik üretimi ile ilgili deneysel çalışmalar yapılmış, tüm yenilenebilir enerji sistemlerinin Konya sanayisinde parçalarının üretilebilirliği alanında yerel kurumlarla raporlar hazırlanmış, su türbinleri alanında çalışmalar yapılmıştır. Ülkemizde mevcut enerji kaynaklarının bulunması, işletilmesi, etkinliklerinin artırılması, sektör için insan kaynaklarının oluşturulması ve geliştirilmesi, sanayicilere ve girişimcilere katkı sağlanması için son 15 yılda hız kazanan çalışmalarda üniversitemiz sorumluluk almaya hazırdır. Bu amaçlarla üniversitemizde bir "Yenilenebilir Enerji Araştırma ve Uygulama Merkezi" kurulacaktır. Bu merkezin hizmet binası da "yeşil enerji" konseptine uygun olarak tasarlanacak ve uygulanacaktır. Yeni kampüs alanına kurulacak merkezde aktif ve pasif güneş enerjisi sistemleri, rüzgar enerjisi ile elektrik üretimi, pasif aydınlatma sistemleri, toprak ve hava kaynaklı ısı pompaları, trombe duvarı gibi yeni teknolojiler uygulanacaktır. Bu sistemlerden enerji üretimi yanında deneysel ölçüm sistemleri ile veriler alınarak işlenecektir. Kurulacak Konya Teknik Üniversitesi Yeşil Enerji Evi bölgede örnek bir uygulama olacak, yalnızca üniversitemiz öğrencileri için değil aynı zamanda bölgedeki tüm insanlar için farkındalık oluşturacaktır. Bu enerji merkezi ile ilgili elde edilmesi planlanan bazı faaliyetler şu şekildedir.

1. Enerji sektöründe sertifikalı eğitim programları düzenlemek,
2. Enerji sistemleri alanında özellikle de elektrik enerjisi üretiminden uzay teknolojilerine kadar pek çok alanda kullanılan güneş enerjisi üretim sistemleri alanında çalışmalar yapmak,
3. Sanayide enerji verimliliği, ısı geri kazanım sistemleri, kojenerasyon ve trijenerasyon sistemleri alanında çalışmalar yapmak,
4. Enerji alanında kurum içi ve kurum dışı paydaşlarla araştırma grupları oluşturmak,
5. Alanında Avrupa Birliği ve TÜBİTAK vb. ulusal kaynaklı projeler geliştirmek,
6. Bu alanlarda yatırımlar yapmak ve projeler geliştirmek isteyen yerel yönetimlerle ve kurumlarla işbirliği yapmak,

7. Enerji sektöründeki firmaların da yer aldığı bir danışma kurulu oluşturmak ve sanayi-üniversite işbirliğine katkı sağlamak, projeler geliştirmek,
8. Ülkemizde önemli kaynaklardan olan Bor madeninin enerji depolama alanında kullanımı ile ilgili çalışmalar yapmak,
9. Numune testleri yapan sertifikalı deney altyapısı kurmak,
10. Yenilenebilir enerji sistemlerinin binalara ve fabrikalara entegrasyonu için mimari ve teknik çözümler üretmek,
11. Bu merkezde Konya bölgesinde yenilenebilir enerji alanında yatırım yapacak firmalara teknik danışmanlık hizmeti vermektir.

Bu merkezden sonra ileriki yıllarda kurulması planlanan “Konya Teknik Üniversitesi Enerji Enstitüsü” ile günümüzde yaklaşık 40 bin olan ve 2030 yılında sadece güneş enerjisi alanında ülkemizde öngörülen 300 bin kişilik istihdam için, nitelikli insan kaynağı oluşturulması ve Ar-Ge faaliyetleri yapılması da hedeflenmektedir. Ayrıca, bu enstitü ile akademik çalışmalar, yayınlar ve tezler üreterek, üniversitemizin tanınırlık indeksini yükseltmek de amaçlanmaktadır.

Ülkemiz, Avrupa’daki pek çok ülkeye göre avantajlı olduğumuz yenilebilir enerji kaynakları kapasitesini kullanması ile enerji çeşitliliğinin sağlanması, bu alanda yerli ve milli enerji dönüşüm sistemlerin geliştirilmesi, rekabet edebilir ve sürdürülebilir bir sistemin kurulması amacıyla Konya Teknik üniversitesi olarak katkı sağlamak ana misyonlarımızdandır.

Enerji alanında yapılacak diğer bir projemiz de yeni kurulacak kampüste “akıllı kampüs” konseptini uygulamaktır. Bu konsept ile kampüs içerisinde tüm ısıtma ve elektrik sistemlerinin sensörlerle takip ve kontrol edilebilmesini sağlayarak, ısınma ve aydınlatma gibi giderlerden tasarruf edecek sistemlerin uygulanması da planlanmaktadır. Üniversitemiz “akıllı kampüs” uygulaması ile Türkiye’de ilk, dünyada ise sayılı üniversiteler içinde olmayı hedeflemektedir. Tüm binalarda hava kontrol sistemleri ve klima sistemleri olması planlanmaktadır ve tüm sistemlerin kontrolü tek bir merkezden sağlanacaktır. Bununla birlikte kurulacak sistemler sayesinde binalar kendi kendini temizleyebilecek, yağmur ve lavabo giderlerinden gelen su ayrıştırılarak bahçe sulaması için kullanılacaktır. Bununla birlikte yeni kampüs alanında gerekli elektrik enerjisinin bir kısmını yenilenebilir enerji ile sağlanması için çalışmalar da yapılmaktadır.

3.4 Savunma

3.4.1 Robotik, Otomasyon ve Kontrol Araştırma

Türkiye'nin son yıllarda hem bölgesel hem de dünya arenasında söz sahibi bir vizyona ve misyona ulaşması, Konya Teknik Üniversitesi için de daha büyük hedeflere ulaşmak için daha fazla çalışmak ve üretmek olarak belirlenmiştir. Bu vizyon ve misyon doğrultusunda alanında Konya Teknik Üniversitesinin uzman akademik kadrosu ve motivasyonu yüksek öğrencileri, Türkiye'nin geleceğine katkı sunacak yerli ve milli yatırımları destekleyecek çalışmalar yapmaktadırlar. Türkiye'nin 2023 hedefleri arasında **öncelikli olan** yerli otomotiv üretimine katkı sağlayabilmek adına bir grup akademisyen ve ANKA Teknik Öğrenci topluluğu öğrencileri 2018-Tübitak Alternatif Enerjili Araba Yarışmalarına katılım gerçekleştirmişlerdir (Şekil 8).



Şekil 8. 2018-Tübitak Alternatif Enerjili Araba Yarışmalarına katılan Konya Teknik Üniversitesi Öğrencileri

Bu yarışma için **üretilen** elektrikli araba sayesinde hem öğrencilerimiz hem de uzman akademisyenlerimiz; batarya yönetim sistemi, araç şarj sistemi, fırçasız doğru akım motoru üretimi ve motor sürücü sistemleri ile birlikte aracın daha verimli hareket etmesine katkı sağlayacak mekanik aksamaların tasarımı ve üretilmesi üzerine tecrübeler kazanmışlardır. 2019 yılında üretilecek aracın birçok parçasının yerli ve milli olması hedeflenmektedir. Ülkemizin PKK, YPG veya DAESH gibi terörist mihraklara karşı savunulmasında kullanılan İnsansız Hava Araçlarının yani İHA'ların, Türkiye'nin 2023 hedefleri doğrultusunda yerli ve milli yazılımlarla kontrol edilmesi üzerine Konya Teknik Üniversitesinde çalışmalar sıkı bir şekilde devam etmektedir. Bu çerçevede Robotik, Otomasyon ve Kontrol Araştırma Laboratuvarımız (kısaca RACLAB), lisans ve lisansüstü öğrencilerin bulunduğu bir ekip ile döner kanatlı insansız hava araçlarının

üretimi ve yerli yazılımlarla otonom hale getirilmesi konularında aktif olarak çalışmalarını devam ettirmektedir.



Şekil 9. RACLAB’da araştırmalarda kullanılmak üzere geliştirilen drone’lar

RACLAB, 2017 ve 2018 Uluslararası Tübitak İnsansız Hava Araçları Yarışmalarında ilk üç dereceye girerek, çalışmalarının olumlu meyvelerini almıştır. RACLAB, aynı zamanda dünyanın dört bir yanından sınırlı sayıda takımın katılabildiği Uluslararası İnsansız Hava Sistemleri Yarışması'na (AUVSI SUAS 2018), Konya Teknik Üniversitesi adına katılmış ve ilk defa bu yarışmaya katılmış olmasına rağmen 70 takım arasında 20. olmuştur (Şekil 10).



Şekil 10. 2018 AUVSI SUAS 16. İnsansız Hava Sistemleri Öğrenci Yarışması
(Amerika Birleşik Devletleri)

Bu yarışmada yine yerli yazılım ve donanımlar kullanılmıştır. Bunun yanında aynı araştırma laboratuvarımız bünyesinde Otonom Kara Araçları üzerine araştırmalar yapılmaktadır.

LIDAR (Lazer tabanlı mesafe sensörü), kamera ve yönelim (IMU) sensörlerinin yer aldığı bir araç, yerli yazılımlarla otonom bir şekilde hareket ettirilmeye çalışılmaktadır. Amerika'nın en prestijli üniversitelerinden biri olan MIT'nin (Massachusetts Institute Of

Technology) yaptığı otonom araç yarışmalardan biri Bilkent Teknoparkta bulunan OpenZeka firması tarafından düzenlenmektedir. Konya Teknik Üniversitesi, bu yarışmaya katılan 10 üniversiteden bir tanesidir ve 2018 yılında ilk kez düzenlenen bu yarışmada beşinci olmuştur.

Türkiye'nin 2023 hedefleri arasında savunma sanayine yönelik yurt dışına bağımlı olduğumuz ürünleri ülkemizde üretmek ana hedef olarak ele alınmıştır. Bu doğrultuda Üniversitemiz Uzay Teknolojileri Topluluğu, Selçuk Roket Takımı, 2016 yılından itibaren makine, elektrik-elektronik, malzeme ve bilgisayar mühendisliği dallarında lisans eğitimi alan 12 kişilik ekiple çalışmalarını sürdürmüştür. Ekip, bugüne kadar toplamda 6 roket projesi gerçekleştirmiştir.

Selçuk Roket Takımı, Türkiye Teknoloji Takımı (T3) ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nce düzenlenen TEKNOFEST yarışmasına büyük bir özveri ile hazırlandı. Yüksek ve Alçak İrtifa kategorilerinde büyük başarı elde etti. KTÜN Selçuk Roket Takımı, SUR ve Ro-Ta 1500 adlı iki roketiyle her iki kategoride de başarı sağlayarak Yüksek İrtifa kategorisindeki birincilik ödülünü Cumhurbaşkanımız Sayın Recep Tayyip Erdoğan'ın ellerinden almıştır.

Yarışmada, Yüksek ve Alçak İrtifa kategorilerinde, Model Uydu, Robotaksi ve diğer yarışmalarda da derece alan Konya Teknik Üniversite mensubu öğrencilerimiz 2019 yılı TEKNOFEST yarışmasının çalışmalarına yarışma biter bitmez başlamıştır. Ekibimiz, 15 farklı kategoride, 17-22 Eylül 2019 tarihleri arasında bu yıl ikincisi düzenlenecek Atatürk Havalimanı ev sahipliğinde yapılacak festivale, hazırlanmaktadır. Geleceğimizin güvencesi öğrencilerimizle birlikte hedeflerimize emin adımlarla ilerlemekteyiz.

Yapılan çalışmaların uygulamada ne kadar karşılığı olduğunu görmek, eksikleri tespit edilebilmek ve 2023 hedeflerine uygun gerçek zamanlı çalışmalarını ilerletebilmek adına yarışmalar ve yarışmalarda elde edilen bu derecelerin önemli olduğu düşünülmektedir.

3.4.2 Milli Silah

Proje kapsamında; sivil, askeri ve polis güçleri tarafından kullanılabilir çift yönlü kullanıma sahip sökülebilir şarjörle beslenen gaz geri tepmeli yarı otomatik yivsiz bir tüfek geliştirilmiştir (Şekil 11). Güvenlik, savunma ve avlanma amaçlı kullanılabilir olan tüfek için tasarım ve performans parametreleri belirlenmiş, bu doğrultuda tasarım ve tasarım doğrulama çalışmaları yapılmıştır. Bu sayede tüfeğin en iyi performans ve

kullanım özelliklerine sahip olabilmesi ve düşük maliyetle üretilebilmesi için tasarım parametreleri optimize edilmiş, mevcutlardan farklı ve özel boyutlara sahip görselliği yüksek ve çekici olan tüfeğin sabit ve hareketli aksamalarına ait imalat metotları belirlenmiştir. Tüfeğin enjeksiyon teknolojisi ile üretilecek olan parçalarına ait enjeksiyon kalıpları firmamız tarafından bu proje kapsamında geliştirilmiştir. Geliştirilen tüfek firmamızın mevcut üretmiş olduğu pompalı tüfekten (UTS 15) çok farklı özelliklere ve fonksiyonlara sahip ve çok farklı bir tüfek kategorisinde yarı otomatiktir. Geliştirilen tüfeğin deneysel doğrulama, test ve deneme çalışmaları firma bünyesinde bulunan atış poligonunda gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmalardan elde edilen sonuçlar tüfeğin aksaklıklarının giderilmesinde kullanılarak mevcut piyasada bulunan yerli ve yabancı tüfeklere göre kullanıcıların taleplerinin karşılanması bakımından birçok üstünlüğe sahip ve rekabet gücü yüksek daha fonksiyonel yarı otomatik bir tüfek geliştirilmiştir.



Şekil 11. Sökülebilir şarjörle beslenen gaz geri tepmeli yarı otomatik yivsiz tüfek

3.5 Üniversite Sanayi İşbirliği

Önemli bir sanayi şehri haline gelen Konya'da teknik bir üniversite olarak tarafımıza önemli görevler düştüğünün farkındayız. Üniversitemizde, ülkemizin yüksek teknoloji üssü haline gelmesine katkıda bulunacak nitelikli araştırmalar yapılması ve bu araştırmalarla elde edilen bilginin sanayide uygulamaya koyulması, önde gelen hedeflerimizden biridir. Üniversite-sanayi iş birliğinin en güzel örneklerini ortaya koymak için kurumsal mekanizmalar oluşturulması için çalışmalar yürütülmektedir. Çok uzun yıllardır üniversite ve sanayinin etkin bir şekilde birlikteliğinin sağlanması için birçok çalışma yürütülmüş, ancak bu birliktelik istenilen düzeyde sağlanamamıştır. Yapılan araştırmalarda hedeflenen birlikteliğin önündeki en büyük engelin iletişim ve

koordinasyon eksikliği olduğu belirlenmiştir. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı bu eksikliğin giderilmesi için 2015-2018 yıllarında Kamu-Sanayi-Üniversite İşbirliği (KÜSİ) Stratejisi ve Eylem Planını hayata geçirmiştir. Bu kapsamda her şehirde üniversitelerden görevlendirilen öğretim üyeleri ile KÜSİ Çalışma Grubu oluşturulmuştur. 2019 yılı için Konya KÜSİ İl Temsilcisi bölge üniversiteleri arasından Üniversitemizden seçilmiş olup, KÜSİ temsilcisi şehrimizde Ar-Ge ve inovasyon kapasitesinin artırılması, üniversite ve sanayinin etkin bir şekilde birlikteliğinin sağlanması ve üniversitelerde üretilen bilginin sanayiye aktarılması amacıyla çalışmalar yürütmektedir. Bu amaçla:

- Üniversitelerdeki akademik birikimin sanayiye aktarılmasıyla katma değere dönüştürülmesi ve sanayinin rekabet gücünün artırılması amacıyla, sanayi odaklı yüksek lisans ve doktora tezleri yapılmasına yönelik olarak, üniversite, OSB, TSO vb. kurumların yer aldığı sürdürülebilir kurumsal iş birliği mekanizmalarının oluşturulması,
- Sanayinin ihtiyacını karşılayabilecek konularda çalışan akademisyenleri sanayi kuruluşları ile eşleştirilerek sanayiye danışmanlık ve mentörlük desteği sağlanması,
- Sanayi kuruluşlarının ithal ara malları yerli sanayiden tedarik etmeleri ve kendi aralarında ortak Ar-Ge ve yenilik projeleri yürütmelerinin sağlanması,
- İlimizdeki Ar-Ge ve Tasarım merkezi sayısının artırılması,

için faaliyetlerde bulunulması hedeflenmektedir. Belirtilen hedefler doğrultusunda Üniversitemiz mensubu öğretim elemanlarımız, 2018 yılı içerisinde 22 adet sanayi projesinde görev almışlar ve TGB’de 3 adet akademisyen firması kurmuşlardır.

3.6. Teknolojik Yenilikler

3.6.1 Sac Hidroşekillendirme

Üniversitemizde, Türkiye'nin 2023 hedefleri arasında yer alan hidroşekillendirme prosesi ve pres teknolojileri konusunda ulusal ve uluslararası teknolojilerin üzerinde araştırmaların yapıldığı Sac Hidroşekillendirme Laboratuvarı bulunmaktadır. Bu laboratuvar imkanları kullanılarak, hidroşekillendirme konusu ile ilgili olarak 2 adet TÜBİTAK-ARDEB 1001 projesi tamamlanmış olup 1 araştırma projesi ise devam etmektedir. 108M516 nolu "Baskı plakasına süzdürme çubuğu eklenmesiyle alaşımli alüminyum sacların hidro şekillendirme yöntemi ile şekillendirilebilme kabiliyetinin artırılması" ve 112M913 nolu "Ilık Hidromekanik Derin Çekmede Sıcaklık, Sıvı Basıncı ve Baskı Plakası Kuvvetinin Proses ve Üretilen Parçalara Etkilerinin Araştırılması" isimli proje tamamlanan projelerdir. 217M700 nolu ve "Çift taraflı sac hidroşekillendirmede yükleme eğrilerinin adaptif kontrolle optimize edilerek şekillendirilebilirliğin artırılması" isimli projede ise çalışmalar devam etmektedir.

Bu araştırma projeleri sonunda elde edilen laboratuvar bilgi birikimini sanayiye aktarmak amacıyla, Üniversitemiz öğretim üyeleri ve bir firmayla ortaklaşa yürütülen TÜBİTAK 1505 Üniversite Sanayi İş Birliği projesindeki araştırmaların büyük bölümü bu laboratuvarda gerçekleştirilmiştir. Hidroşekillendirme presleri (Şekil 12) için kilit öneme sahip olan ve yurt dışından çok yüksek fiyatlara temin edilebilen sıvı basınç yükseltici sistemlerin tasarımı, imalatı ve performans deneyleri (4500 bar kapasiteye kadar olan basınç yükselticileri) ile ilgili üst düzey araştırmalar da gerçekleştirilmektedir. Bu basınç yükselticiler için uluslararası düzeyde ömür sağlayacak sızdırmazlık sistemleri geliştirilmiş ve bunlarla ilgili patentler alınmıştır. Ayrıca çok fonksiyonlu bir hidroşekillendirme presinin tasarım ve imalatı konusunda bir TÜBİTAK-TEYDEB 1511 projesinin laboratuvar çalışmaları burada gerçekleştirilmektedir.



Şekil 12. Hidroşekillendirme deney ünitesi

Çok sayıda lisansüstü öğrencinin yetişmesine katkısı bulunan bu laboratuvarında, çift taraflı hidroşekillendirme, salınımlı hidroşekillendirme gibi henüz uluslararası düzeyde yaygın olarak çalışılmayan konularda çalışmalar yapılması da planlanmaktadır.

3.6.2 Çok Yönlü Tekerlere Sahip Yüksek Performanslı Çatallı Yükleyici Geliştirilmesi

Proje kapsamında, iç mekan yük taşıma ve konumlandırma uygulamalarında çalışılması zor olan dar alanlarda iş yapabilen, muadillerine göre daha yüksek performanslı ve 360 derece etrafındaki her hangi bir doğrultuda hareket etme kabiliyeti sağlayan çok yönlü tekerleklere sahip elektrikli bir çatallı yükleyici geliştirilmiştir (Şekil 13). Bu tür iş makinalarında iki özellik ön plana çıkmaktadır: Birincisi mümkün olduğunca küçük hacim ve ağırlıkta olması ve az enerji tüketmesi, ikincisi ise işlevlerini mümkün olduğunca kolay fakat yüksek performanslı olarak gerçekleştirmesidir. Doğal olarak kapasitesi arttıkça yükleyicinin ağırlığı ve hacmi de artmaktadır. Genellikle iç mekanlardaki dar alanlarda yaygın olarak kullanıldığından tasarımının mümkün olan en küçük boyutta yapılması, amacına uygun hareketleri çabuk ve kolay yapabilmesi, elektrikli olması dolayısıyla az enerji tüketmesi, hacminin küçüklüğünün yanı sıra iş görme kabiliyeti, kapasitesi ve operatörün konforunun maksimum düzeyde olması arzu edilmektedir. Geliştirilen elektrikli yükleyici her doğrultuda hareket etme kabiliyeti, boyut, enerji tüketimi, fonksiyonellik, basit kullanılabilirlik, sürat, kıvraklık, yüksek manevra, kolay servis, verimlilik, güvenlik ve konfor parametrelerinin optimum kombinasyonuna sahiptir. Operatör hatalarından kaynaklanan olumsuzlukların minimize

edilebilmesi amacıyla yükleyicinin çalıştırılması tam otomatik kontrollü olacak ve işletilmesi esnasında operatör iniyatiflerini en aza indirilmiştir.



Şekil 13. Çok Yönlü Tekerlere Sahip Yüksek Performanslı Çatallı Yükleyici

3.6.3 Çok Amaçlı Uzayabilir Kollara Sahip Yüksek Performanslı Mini Yükleyici Geliştirilmesi

Proje kapsamında, şehir içi ve tarım uygulamalarında çalışılması zor olan dar sahalarda çok amaçlı iş yapabilen ve muadillerine göre çok daha küçük hacimli fakat daha yüksek performanslı ve uzatmalı kollara (boma) sahip mini bir yükleyici geliştirilmiştir (Şekil 14). Bu tür iş makinalarında iki özellik ön plana çıkmaktadır. Birincisi mümkün olduğunca küçük hacimde olması, ikincisi ise mümkün olduğunca çok fonksiyonu kolay fakat yüksek performanslı olarak gerçekleştirmesidir. Doğal olarak kapasitesi arttıkça yükleyicinin hacmi de artmaktadır. Bu tür yükleyiciler genellikle dar alan ve hacimlerde yaygın olarak kullanıldığından tasarımının mümkün olan en küçük boyutta yapılması, çok amaçlı ve fonksiyonlu yapacağı işlere uygun farklı ataşmanları her hangi bir dış müdahale olmadan çabuk ve kolay kendi kendine değiştirebilmesi, haciminin küçüklüğünün yanı sıra iş görme kabiliyeti, kapasitesi ve operatörün konforunun maksimum düzeyde olması arzu edilmektedir. Bu proje ile geliştirilen mini yükleyici uzanma mesafesi, boyut, güç, fonksiyonellik, çok işlevlilik, basit kullanılabilirlik, sürat, kıvraklık, yüksek manevra, kolay servis, verimlilik, güvenlik ve konfor parametrelerinin optimum kombinasyonuna sahiptir. Operatör hatalarından kaynaklanan olumsuzlukların minimize edilebilmesi

amacıyla yükleyicinin çalıştırılması tam otomatik kontrollü ve işletilmesi esnasında operatör insiyatifleri en aza indirecek şekilde geliştirilmiştir.



Şekil 14. Çok Amaçlı Uzayabilir Kollara Sahip Yüksek Performanslı Mini Yükleyici

3.6.4 Tam Otomatik Hurda ve Atık Metal Talaşı Geri Kazanım Sistemi Geliştirilmesi

Proje kapsamında, talaşlı imalat sektöründe çokça bulunan, çevre koruma mevzuatı ve atık yönetmeliklerine göre tehlikeli atık sınıfına giren hurda ve atık metal talaşlarının geri kazanımı için tam otomatik bir sistem geliştirilmiştir (Şekil 15). Geliştirilen sistemde mevzuatın öngördüğü prosesler senkronize olarak gerçekleştirilmektedir. Bu prosesler sırasıyla ham haldeki metal talaşını küçültme ve standart boya getirme, yabancı sıvı maddelerden arındırma/kurutma ve birikitleme prosesleridir. Geliştirilen sisteme beslenen ham haldeki hurda ve atık metal talaşları önce küçültme işlemine tabi tutularak boyutları küçültülmekte ve standart bir boya getirilmekte, küçültülen metal talaşı üzerinde bulunan yabancı sıvı maddelerden arındırılmakta ve son olarak sıkıştırılarak istenen boyutlara sahip bir biriket haline getirilmektedir. Prosesler arası geçişler ve beslemeler tam otomatik olarak konveyörler ile yapılmaktadır. Proseslerde insan kullanılmasından kaynaklanan olumsuzlukların bertaraf edilebilmesi amacıyla geliştirilen sistem PLC esaslı bir tam otomatik kontrol sistemine sahiptir. Sistemin işletilmesi esnasında insana ve çevreye zararı en aza indirilmiş, hurda ve atık metal talaşı geri kazanım işlemi; mevcut piyasada bulunan sistemlere göre daha hızlı, daha doğru, daha kararlı ve zararsız biçimde gerçekleştirilebilmektedir.



Şekil 15. Tam Otomatik Hurda ve Atık Metal Talaşı Geri Kazanım Sistemi

3.6.5 Alt Yapılı Mobil Teleskobik Vinç Tasarım ve İmalatı

Proje konusu, özellikle inşaat sektöründe yük kaldırma işlemlerinde kullanılmak üzere ülkemizde tasarımı ve imalatı olmayan yüksek kaldırma kapasiteli Alt Yapılı (Araç) Mobil Teleskobik Vinçtir (Şekil 16). Bomların uzatılması mevcut vinçlerde her bir uzatma bomuna ayrı hidrolik silindir takılmak suretiyle gerçekleştirilirken, geliştirilen sistemde bütün bomların uzatılması geliştirilen mekanizma ve elektrik/elektronik aksamları sayesinde tek bir hidrolik silindir ile yapılabilmektedir. Mevcut üretilen vinçlerde kaldırma işleri yapılırken hareket aracın kuyruk miline bir PTO (Powertrain Operation-Aktarma Organları İşlemi) bağlanmak suretiyle elde edilirken geliştirilen vinçte kapasitenin çok yüksek olmasından dolayı bu işlemler için ayrı bir dizel motor kullanılmıştır. Ayrıca, geliştirilen vincin ağırlığı yaklaşık olarak 60 ton olduğundan ve bu ağırlığı taşıyabilecek hazır bir araç olmadığından dolayı vincin alt yapı tasarımı ve imalatı da gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen vinç 360 ton.metre yük kaldırma kapasiteli ve 59 metre, eklemeye birlikte 92 metre uzanma mesafeli olmuştur.



Şekil 16. Alt Yapılı Mobil Teleskobik Vinç

3.6.6 Yüksek Performanslı Teleskopik Mobil Vinç Geliştirilmesi

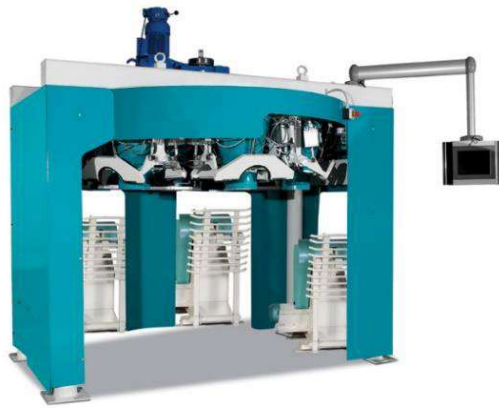
Proje kapsamında, yük kaldırma işlemlerinde kullanılmak üzere Yüksek Performanslı Teleskopik Mobil Vinç geliştirilmiştir (Şekil 17). Halen, MPG Makine Prodüksiyon Grubu Makine İmalat San. ve Tic. A.Ş. tarafından katlanabilir hidrolik vinçler (hiab tipi) üretilmektedir. Bu vinçler düşük işletme hızlarında kullanılabilen, kaldırma, uzatma ve yük çekme fonksiyonlarını yapan hidrolik kontrol sistemi dışında her hangi bir otomatik kontrol sistemi (aşırı yükleme için moment kontrolü, oransal hidrolik sistem, yük salınım kontrolü gibi) içermemektedirler. Geliştirilen vinç, mevcut üretilen vinçlere göre daha yüksek kaldırma, daha yüksek uzatma ve yük çekme hızlı, ayrıca tam anlamıyla bir otomatik kontrol sistemiyle donatıldığından daha güvenli ve emniyetli kullanıma sahiptir. Geliştirilen vinçte, bomların kesitleri eski üretilenlere nazaran daha az malzeme kullanarak daha yüksek mukavemet sağlanacak biçimde tasarlanmıştır. Vincin yük kaldırma kapasitesi ve uzanma mesafesi arttıkça bomlarda kullanılacak malzemenin artması gereği ortaya çıkmakta, hatta belirli bir uzanma mesafesinden sonra vinç kendi ağırlığını ancak kaldırabilmektedir. Bu sebeple, bomların istenen uzanma miktarının artmasını sağlayabilecek tarzda vincin ağırlığını minimum yapacak şekilde fakat maksimum mukavemete sahip olacak ve minimum sehim yapacak biçimde tasarlanması zorunludur. Yükün hızının artmasıyla birlikte kalkış ve durma hareketlerinin ivmesi artmakta ve ağırlığının da artmasıyla birlikte atalet kuvvetleri çok fazla artmaktadır. Vincin gerek bom gerekse halat hızları arttıkça yükün hareketli ve durgun durumdaki salınımları da artmaktadır. Bu sebepten vincin güvenli ve emniyetli çalışması azalmaktadır. Yükün kaldırılırken ve hareket ettirilirken salınım yapmasını önleyecek bir kontrol sistemi geliştirilmiştir. Bomların uzatılması mevcut vinçlerde her bir uzatma bomuna ayrı hidrolik silindir takılmak suretiyle gerçekleştirilirken geliştirilen vinçte bütün bomların uzatılması geliştirilen bir mekanizma ve elektrik/elektronik aksamı sayesinde tek bir hidrolik silindir ile yapılabilmektedir. Mevcut üretilen vinçlerde kaldırma işleri yapılırken hareket aracın kuyruk miline bir PTO bağlanmak suretiyle elde edilirken geliştirilen vinçte hızların ve performansın çok yüksek olmasından dolayı bu işlemler için ayrı bir dizel motor kullanılmıştır. Geliştirilen vincin ağırlığı yaklaşık olarak 40 ton civarında olduğundan ve bu ağırlıktan daha fazla miktarda ağırlığı taşıyabilecek bir hazır araç olmadığından dolayı geliştirilen vincin maksimum yük kaldırma kapasitesi 60 ton olup herhangi bir ilave yapılmadan 42 metreye uzanabilmektedir.



Şekil 17. Yüksek performanslı teleskopik mobil vinç

3.6.7. Yüksek Hızlı Un Torbalama Sistemi Geliştirilmesi

Tamamlanan bu proje kapsamında, un değirmenlerinde kullanılmak üzere yüksek hızlı un torbalama sistemi geliştirilmiştir (Şekil 18). Firmamız tarafından un torbalama kantarı üretimi yapılmakta olup üretilen kantarlar aynı anda 1 veya 2 tartım işlemi yapabilmekte ve torbalama işlemini tek bir istasyonda gerçekleştirmekte idi. Üretilmekte olan kantarların kapasitesi 50 kg 'lık torbalama yapıldığında maksimum 15 ton/saat civarındadır. Tamamlanan proje kapsamında geliştirilmiş olan torbalama sistemi, mevcut sistemin 3-4 katı hızla torbalama yapabilecek şekilde 50 kg'lık torbalamada 50 ton/saat torbalama kapasitesine sahiptir. Sistem, ihtiyaçlar doğrultusunda 5, 10, 25, 50 kg veya ara değerlerde torbalama yapabilecek şekilde geliştirilmiştir. Geliştirilen sistem, yüksek üretim hızına sahip olması için çoklu tartım sistemine sahip ve döner istasyonlu tipte tasarlanmıştır.

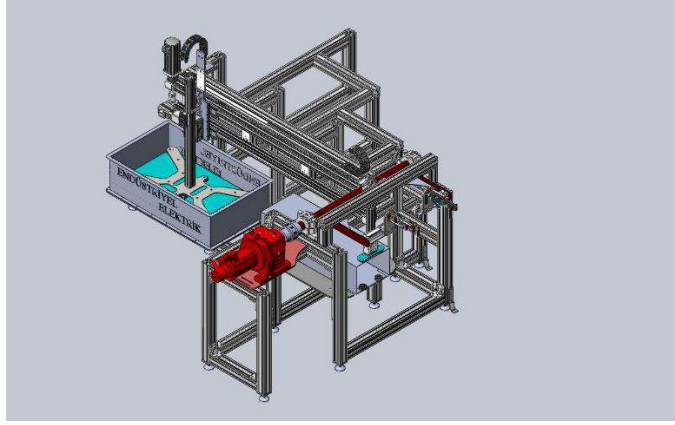


Şekil 18. Yüksek hızlı un torbalama sistemi

Geliştirilen sistemde, depolama bunkerinden istenilen ambalaj büyüklüğüne uygun miktarda un alınarak hassas biçimde tartılarak ambalajlama torbalarına doldurulmaktadır. Sistemde 6 adet döner istasyon vardır. İstasyon sayısı artırıldıkça üretim kapasitesi de artmaktadır.

3.6.8. Torbalama Kantarına Torba Besleme Otomasyon Sistemi Geliştirilmesi

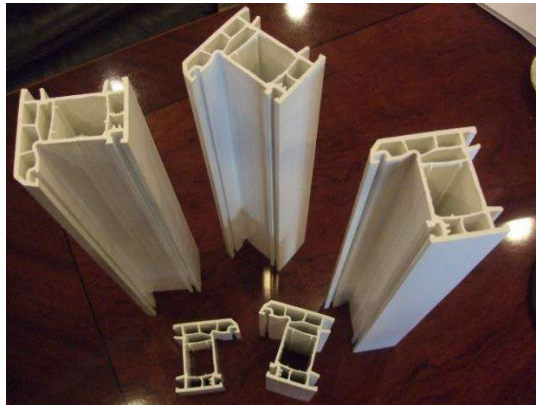
Tamamlanan bu proje kapsamında, öncelikli olarak un değirmenlerinde un torbalama kantarlarında, bunun yanı sıra da diğer gıda maddelerinin ve kimyasal maddelerin torbalama kantarlarında, kullanılmak üzere Torbalama Kantarına Torba Besleme Otomasyon Sistemi geliştirilmiştir (Şekil 19). Halen, Endüstriyel Elektrik Elektronik San.ve Tic. Ltd. Şti. tarafından un torbalama kantarı üretimi yapılmakta olup üretilen kantarlarda tartılan un, bir işçi vasıtasıyla kantara takılan torbalara doldurulmakta idi. Şu anda üretimi yapılan torbalama kantarları 50 kg ‘lık torbalar ile saatte 15, 25 ve 50 ton tartma kapasitelerine sahip olup bu tartma kapasitesine sahip kantarlara torbalar insan eliyle takılmakta idi. 15 ve 25 ton kapasiteli olan torbalama kantarlarında insan gücü, torba besleme işinde her ne kadar yeterli gibi gözükse de yüksek hızlı un torbalama sistemlerine yani 50 ton kapasiteli torbalama kantarlarına torba besleme işinde oldukça yetersiz kalmakta idi. Aslında gerçek anlamıyla bakıldığı zaman torba besleme işinin insan eliyle yapılması insan faktöründen kaynaklanan hatalardan dolayı oldukça büyük problemleri doğurmakta idi. Özellikle 200 ton/gün ‘den fazla kapasiteli un fabrikalarında bu kapasitelerin üzerine çıkılmasının en önemli unsuru un torbalama sistemlerinin yüksek hızlı olmasıdır. Bu ise sadece bu sistemlerin tam otomasyona geçirilmesi sayesinde olabilmektedir. Yüksek hızlı un torbalama sistemlerinde (örneğin 50 ton kapasiteli) yaklaşık olarak 3.6 saniyede bir torba beslenmesi gerekmektedir, bunun ise insan eliyle sürekli olarak saatlerce yapılması oldukça zor ve imkansıza yakındır. Tamamlanan bu proje kapsamında geliştirilen torba besleme sistemi, ihtiyaçlar doğrultusunda mevcut un torbalama sistemlerine monte edilebileceği gibi özellikle insan elinin değmesi istenmeyen diğer gıdaların ve kimyasal maddelerin torbalama kantarlarına da monte edilebilecek ve bunlarla da uyumlu olarak çalışabilecektir.



Şekil 19. Torbalama kantarına torba besleme sistemi

3.6.9. Koekstrüzyon Yöntemiyle Düşük Maliyetli PVC Profil Üretim Sistemi Geliştirilmesi

Proje kapsamında, pencere ve kapı imalatında kullanılan PVC profillerin koekstrüzyon yöntemiyle düşük maliyetli olarak üretilebilmesi için bir sistem geliştirilmiştir. PVC kapı ve pencere profillerin (Şekil 20) üretiminde tamamen hazır ve yurt dışına bağımlı hammadde kullanmakta ve üretim maliyetleri oldukça yüksek olmaktadır. Geliştirilen sistem sayesinde profillerin güneşe maruz kalan ve gözüken cidarları birinci sınıf hazır hammaddeden diğer kısımları ise artık ve hurda PVC (AH-PVC) den aynı anda ekstrüzyon kalıplarından geçirilerek elde edilebilmektedir. Bu sayede kapı ve pencere sistemleri üreticileri bünyesinde çokça bulunan AH-PVC değerlendirilerek ürün haline dönüştürülecek ve profil üretim maliyeti oldukça düşecektir. Bunun yanı sıra ikinci bir formül ile daha ucuza geliştirilebilecek bir hammadde de bu sistemde kullanılabilir yani sistem aynı anda iki farklı hammaddenin işlenebilmesine uygundur.



Şekil 20. PVC kapı ve pencere profilleri

3.6.10 Tam otomatik un kâğıt paketleme ve sevke hazırlama sistemi geliştirilmesi

Bu proje ile un değirmenlerinde kullanılmak üzere tam otomatik un kâğıt paketleme ve sevke hazırlama sistemi geliştirilmiştir (Şekil 21). Firmamız un torbalama sistemi üretimi yapmakta olup üretilen sistem ile sadece çuvallara un dolumu yapılabilmekte, marketlerde un satışında yoğunlukla kullanılan ve tercih edilen kâğıt paketlere ise dolum yapamamakta idi. Geliştirilen bu sistem, valfli kâğıt paketlere talepler doğrultusunda 10 ve 25 kg veya ara değerlerde paketleme yapabilecek şekilde geliştirilmiştir. Sistemin yüksek üretim hızına sahip olması için çoklu tartım sistemi kullanılmış ve döner istasyonlu tipte tasarlanmıştır. PLC esaslı kontrol kullanılan sistem, depolama bunkerinden istenilen paketleme büyüklüğüne uygun miktarda unu almakta, hassas biçimde aynı anda 6 istasyonda tartarak paketleme işlemi gerçekleştirmekte, paketlenen unun daha az hacim kaplamasını sağlamak için her bir istasyonda alttan sarsma mekanizması bulunmakta, kâğıt paketler ise istasyonlara otomatik olarak beslenmektedir. Doldurulmuş olan un paketleri bantlarla taşınarak paletlere uygun biçimde istiflenmekte ve naylon ile shrinklenmektedir. Geliştirilen sistem, ülkemize ithal edilmekte olan benzerlerinden daha dar bir tartım tolerans sınırı içinde, daha hızlı tartım ve paketleme yapabilmektedir. Tam otomatik olan bu sistem sayesinde un kâğıt paketleme işlemi, mevcut piyasada bulunan sistemlere göre el değmeden, daha hızlı, daha doğru ve daha kararlı biçimde yapılabilmektedir.



Şekil 21. Tam otomatik un kâğıt paketleme ve sevke hazırlama sistemi

3.6.11 Tam Otomatik Yüksek Performanslı Hareketli Izgaralı Kazan ve Test Sisteminin Geliştirilmesi

Proje kapsamında, ısıtma ve sıcak su temininde kullanılacak tam otomatik yüksek performanslı hareketli ızgaralı kazan ve bu kazanın geliştirilmesi sırasında yapılması gereken test ve deneylerin yapılabileceği bir sistem geliştirilmiştir (Şekil 22). Geliştirilen kazan, mevcut firmamızın katı yakıtlı kazanlarına göre daha yüksek ısıl ve yanma verimlerine, daha iyi baca gazı emisyonlarına ve ısı ihtiyacına göre oransal çalışabilme özelliğine sahiptir. Kazan bütün katı yakıtların yakılmasına uygundur. Fakat bu proje kapsamında yakıt olarak odun yongası/talaşı kullanılmış ve çalışmalar bu doğrultuda yapılmıştır. Geliştirilen kazan test sistemi ise kazan üzerinde test ve deneme yapmaya, verileri tam otomatik olarak istenen sıklıkta ve sayıda almaya, veri tabanı oluşturmaya uygun olacak şekilde tasarlanmış ve üretilmiştir. Kazanın yanma, ısıtma, temizleme, konstrüksiyon, ızgara hareketi vs parametreleri arasındaki ilişkiler proje kapsamında geliştirilen bu test sistemi sayesinde araştırılmış, kazanın çalışmasını temsil edebilecek bir matematiksel model ve sistemi kontrol edecek bir yazılım geliştirilmiştir. Bu yazılım sayesinde kazan bütün yakma, ısıtma, yakıt besleme, temizleme gibi işletim parametrelerini ve fonksiyonlarını tam otomatik olarak hiçbir dış müdahale olmadan kendisi ayarlayabilmektedir.



Şekil 22. Tam otomatik yüksek performanslı hareketli ızgaralı kazan

3.6.12. Ağır vasıta hava kompresörünün performansına tasarım parametrelerinin etkisinin incelenmesi ve tam otomatik test sistemi geliştirilmesi

Türkiye'de en çok kullanılan bir ürünlerdeki sorunu giderebilmek için proje bazlı olarak konu ele alınıp ürünün geometrisi ve analizleri tamamlanmıştır. Yapılan iyileştirmeleri kıyas edebilecek bir performans test cihazı da geliştirilmiştir (Şekil 23). Ürün, takıldığı araç için ilk defa yapılmış, bir iyileştirme tasarımı sonucu olarak uygulamaya alınmış ve Türkiye içinde faydalı model başvurusu tamamlanmıştır. Performans test cihazı, proje başlangıcında tüm komponentleriyle beraber büyük bir bilinmeyen olsa da bugün itibarı ile kompresör için gerekli olan tüm ölçümleri yapabilecek şekilde tamamlanmıştır. Belki de Türkiye'de benzerine rastlanılmayacak bir test düzeneği geliştirilmiştir. Proje sayesinde birçok sensörün mühendislik verileri ile değerlendirme imkanı ve Ar-Ge personelinin bu bilgilerle donatılması sağlanmıştır. Personele birçok simülasyon, veri toplama ve çeşitli sensörler hakkında eğitimler alması fuarlara katılması sağlanmıştır.



Şekil 23. Performans test cihazı

3.6.13. Yeni Nesil Soğutucu Akışkan Kullanan Güneş Enerjisi Destekli Yüksek Performanslı Hava Kaynaklı Isı Pompası Geliştirilmesi

Proje kapsamında; konutlarda ısıtma, soğutma ve sıcak su temininde kullanılmak üzere yeni nesil soğutucu akışkan kullanan güneş enerjisi destekli yüksek performanslı hava kaynaklı bir ısı pompası geliştirilmiştir (Şekil 24). Hem elektrik hem de sıcak su sağlanabilen bir güneş paneli (SOLİMPEKS'e özgün PV/T güneş paneli) entegrasyonu sayesinde güneş enerjisi destekli olarak çalışmaktadır. Ticarileşmiş YERLİ üretimi yok sayılabilecek kadar az olan ısı pompasının en iyi performans ve kullanım özelliklerinin yanı sıra düşük maliyetle üretilmesi için tasarım parametreleri optimize edilmiş ve

geliştirilen deney düzeneği sayesinde gerekli araştırmalar yapılmıştır. Isı pompasının çalışmasını temsil edebilecek bir matematiksel model, ısı pompasının bütün bileşenlerinin birbiriyile sekronize çalışmasını sağlayacak bir elektronik kart (kontrolcü) ve kendine özgün bir yazılım geliştirilmiştir. Geliştirilen deney düzeneği ısı pompası üzerinde test ve deneme yapmaya, verileri tam otomatik istenen sıklıkta ve sayıda almaya, veri tabanı oluşturmaya uygun olup bu amaçlı bir matematiksel model ve kontrol yazılımı geliştirilmiştir. Deneysel doğrulama, test ve deneme çalışmaları firma bünyesinde gerçekleştirilmiştir. Geliştirilen ısı pompası, ithal ettiklerimize göre daha yüksek verim ve daha az temin maliyetine sahip olup ithalata karşı bir alternatif tedarik kaynağı ve indirim kozu niteliği taşımaktadır.



şekil 24. Güneş enerjisi destekli yüksek performanslı hava kaynaklı ısı pompası

3.7. Bölgesel Kalkınma Odaklı Projeler

Süstaşı İşleme, Araştırma, Uygulama ve Eğitim Atölyesi Projesi (SKOP); KOP eylem planındaki “KOP Bölgesi Kırsal Kesimde Tarım Dışı Alanlarda Halkın Gelir Düzeyinin Artırılması Projesi” Kapsamında 7141 sayılı kanun ile ayrılarak yeni bir niversite olarak kurulmuş olduğumuz Selçuk Üniversitesi Rektörlüğü ve Kalkınma Bakanlığı Konya Ovası Projesi Bölge Kalkınma İdaresi (KOP-BKİ) arasında 2015’te imzalanan protokolle çalışmalarına başlamıştır. Proje KOP Bölgesinde işlenebilir taşlar ve süstaşı potansiyelinin belirlenmesi, bulunan süstaşlarının işlenebilirliklerinin araştırılması, ğrenci ve vatandaşlara temel süstaşı eğitimlerinin verilmesi, süstaşı işlemeciliği konusunda yapılacak araştırmaların teorik ve uygulamalı çalışmalarına destek olunması,

alanda çıkabilecek problemlere çözüm yollarının aranması, bölgede bir süstaşı sektörünün oluşturulması, süstaşı üretiminden elde edilen gelirin üreticilerle paylaşılması, kurulacak başka süstaşı atölyelerine danışmanlık hizmetlerinin verilmesi, bilimsel ve teknik çalışma ve toplantıların yapılması ve böylece bölge ve Ülke ekonomisine katkı sağlanması amacıyla kurulmuştur. SÜKOP Merkez atölyesinden sonra 2016'da Taşkent (Konya), 2017'de Ermenek (Karaman) ve 2018'de Doğanhisar (Konya) ilçelerinde süstaşı üretim atölyeleri kurulmuştur.

Konya, Karaman, Aksaray, Niğde, Kırşehir, Kırıkkale, Nevşehir ve Yozgat illerini kapsayan KOP Bölgesinin jeolojik özellikleri çeşitli türden işlenebilir taş ve minerallerin (agat, oniks, obsidyen, epidot, ametist, kristal kuvars, süt kuvars, opal, kalsedon, çört, silisleşmiş ağaç, siyenit, dolerit/diyabaz, gabro, peridotit, serpantin vb) oluşmasına imkân sağlamış olup adı geçen kayaç ve mineraller hem merkez atölyede hem de ilçe üretim atölyelerinde işlenerek değerlendirilmektedir. Kurulan 3 üretim atölyesinin yanısıra halen yeni üretim atölyelerinin (Seydişehir, Bozkır, Ereğli, Aydıncık vb) kurulması için alt yapı çalışmaları sürmektedir. SÜKOP Süstaşı projesi ile KOP bölgesinde daha önce hiç yapılmayan yeni bir iş sahası oluşturulmuş ve sözü edilen atölyelerde verilen kurslarla çoğunluğu kadın olmak üzere 80 civarında öğrenci ve 160 civarında işsiz ve vasıfsız vatandaşımız nitelikli işgücüne kazandırılmıştır. Böylece kırsal kesimde yaşayan dezavantajlı grupların işsizlik oranı azaltılarak doğal taş ve kuyumculuk sektöründe yapılacak üretimlerle ilin ekonomisine katkı sağlanması hedeflenmiştir.

Süstaşı Uygulama, Araştırma ve Eğitim Atölyesinde öğrenci ve vatandaşlara süstaşı işlemeciliği konularında eğitimler verilmekte, KOP bölgesi ile birlikte ülkemizin farklı bölgelerinden getirilen süstaşı hammaddelerinin merkez ve Taşkent, Ermenek ve Doğanhisar ilçe üretim atölyelerinde bilimsel ve pratik yöntemlerle işlenebilirliklerini belirlemekte, süs taşlarından kolye, küpe, yüzük, bileklik gibi takı, anahtarlık, masaüstü isimlik, süs eşyası, biblo, tespah ve sanatsal tasarım objelerini üretmekte, süstaşları ile ilgili yapılmakta olan lisans, yüksek lisans ve doktora çalışmaları ile diğer bilimsel çalışmalara destek olunmakta, atölye imkanları ile ortaya konulan bilimsel sonuçları ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda sunulmakta ve üretilen süstaşlarının tanıtımları yapılarak bu alandaki farkındalığın geliştirilmesine destek olunmaktadır.

Süstaşı Uygulama ve Araştırma Atölyesi kuruluş amacına uygun olarak; "işlenebilir taşlar ve süstaşı işlemeciliği alanında yapılacak araştırmaların teorik ve uygulamalı çalışmalarını sürdürecektir, eğitimler verecek, ortaya çıkan problemlere çözüm yolları arayacak, süstaşı işlemeciliği konusunda danışmanlık hizmetleri verecek, bilimsel ve



Rektör Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK'in Sanayi Kuruluşlarını Ziyareti



Üniversitemizde eğitim-öğretim faaliyetleri

teknik çalışma ve toplantılar yapacaktır”. İşlenebilir taşlar ve süstaşı işlemeciliği ile ilgili projelerde ihtiyaç duyulan teknik ve bilimsel araştırmaları gerçekleştirecek, üretim, eğitim ve danışmanlık hizmetleri yapacaktır. İşlenebilir taşlar ve süstaşı işlemeciliği ile ilgili alanlarda araştırma ve uygulamaya yönelik olarak yerli ve yabancı kuruluşlarla işbirliği yapacaktır. Bölge ve ülke kalkınmasına ve gelişmesine yardımcı olacak bilimsel ve teknolojik araştırmaları planlayarak amaca uygun ulusal ve uluslararası kongre, konferans, sergi ve kurslar düzenleyecektir. Bu bağlamda 2.si İstanbul Ticaret Odası, Kuyumcular Birliği, JMO İstanbul Şubesi, İstanbul Üniversitesi ve İTÜ’nin ortaklığında İstanbul Ticaret Üniversitesi’nde gerçekleştirilen Değerli ve yarı-Değerli Taşlar Çalıştayı’na 3 bildiri ve atölye ürünlerini kapsayan bir sergi ile katılım sağlanmıştır. Çalıştayda SÜKOP projesi çok ciddi ilgi görmüş olup bir sonraki çalıştayın Konya’da Konya Teknik Üniversitesi’nin ev sahipliğinde yapılması için aday olunmuştur. SÜKOP projesi faaliyet alanlarının en önceliklisi olarak gördüğü öğrencilerin ve halkın eğitilmesi ile ihtiyaç duyulan alanlarda bilimsel ve teknik destek vermeye devam edecektir.

2. Performans Sonuçları Tablosu

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2017	2018			
	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT	---	---	---	---	
TÜBİTAK	12	4	16	---	4.410.272
TAGEM	---	---	---	---	---
KOP Projesi	---	---	---	---	---
TOPLAM	12	4	16	---	4.410.272
Araştırma Projeleri	---	11	11	---	175.789
Enstitü/Uzmanlık Projeleri	----	35	35	---	302.800
Yayın Projeleri	----	34	34	---	49.102
Yayın (Atıf) Projeleri	----	57	57	---	54.418
Kongre Projeleri	----	23	23	23	125.000
DÖSE PAYINDAN ve Tez.Yük.Lis.Payından	----	160	160	---	707.109
TOPLAM	12	164	176	23	5.117.381

3.8. Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar

Konya Teknik Üniversitesi Dış İlişkiler Koordinatörlüğü 12.10.2018 tarihinde 42 m² lik alanda Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğü bünyesinde kurulmuştur ve Erasmus+ Programı Koordinatörlüğü, Farabi Değişim Programı Koordinatörlüğü, Mevlana Değişim Programı Koordinatörlüğü ve Yurtdışı Türkler ve Akraba Topluluklar birimlerini kapsamaktadır.

Konya Teknik Üniversitesi Dış İlişkiler Koordinatörlüğü olarak misyonumuz bilimsel ve kültürel konularda Üniversitemizin uluslararası ilişkilerini artırmak, geliştirmek, uluslar arası platformlarda tanıtımını yapmak ve tanınırlığını artırmak, akademik ve idari personel ile öğrencilerin ulusal ve uluslararası bilimsel ve kültürel deneyimlerinin gelişmesi ve zenginleşmesine yardımcı olmaktır. Bu bağlamda henüz kurulum aşamasında olan ofisimiz kuruluşunun başlangıcından bu tarihe kadar Kosova Isa Boletini Üniversitesi ile Genel Anlaşma (MOU), Polonya, Portekiz, İspanya, Bulgaristan, Macaristan, İtalya, Slovenya, Letonya, Romanya ile Erasmus+ Programı Anlaşmaları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Iğdır Üniversitesi, İnönü Üniversitesi ile Farabi Değişim Programı Anlaşmaları imzalamıştır ve Mevlana Değişim Programı ve Mevlana Değişim Programı altında yürütülen Proje Tabanlı Uluslararası Değişim Programı ve Pak-Turk Researchers' Grant Program programları için Malezya, Kazakistan ve Kırgızistan gibi ülkelerin çeşitli yükseköğretim kurumları ile anlaşma yapmak üzere yazışmalarını sürdürmektedir.

Dış İlişkiler Koordinatörlüğü olarak hedefimiz Üniversitemiz bünyesinde mevcut bulunan ve açılması planlanan bölümleri dikkate alarak Üniversitemizin uluslararası nitelikli işbirliklerinin sayısını artırmak ve öğrencilerimizin ve akademik ve idari personelimizin bu işbirliklerinden maksimum seviyede yararlanmasını sağlamaktadır.

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A-Konya Teknik Üniversitesi SWOT Analizi

2018-2023 Stratejik Planlama faaliyetleri kapsamında yapılan SWOT analizleri çerçevesinde önümüzdeki yıllarda Konya Teknik Üniversitesi açısından ortaya çıkabilecek olası fırsat ve tehditler, Konya Teknik Üniversitesinin yararlanabileceği güçlü yönleri ve iyileştirilmesi gerekli yönleri (zayıf yönleri) aşağıdaki gibi belirtilmiştir.

GÜÇLÜ YÖNLER <ol style="list-style-type: none">1. Deneyimli akademik yapı2. Üniversitesinin birimlerin homojenliği (teknik üniv.)3. Yeni ve güncel teknolojileri kullanabilme ve adapte olabilme yeteneği4. Lisansüstü programlarının doluluk oranları5. Programların ilgili sektörlerle ilişkilerinin bulunması	ZAYIF YÖNLER <ol style="list-style-type: none">1. Yeterli yerleşkenin olmaması,2. Teknik eleman eksikliği,3. Yeterlik bağımsız kütüphane olmaması,4. Yeterlik bağımsız merkezi bilgisayar laboratuvarının olmaması,5. Öğrenci ve personeller için yeterli ve bağımsız yemekhane, yurt vb sosyal alanların olmaması,6. Mevcut laboratuvarlardaki donanımların güncelleme eksikliği,7. Eğitim ve öğretimin iç değerlendirme eksikliği8. Tanınır olmamak9. Akademik personelin yabancı dil hâkimiyetinin eksikliği10. Akredite çalışmalarının tüm programlarda olmaması11. Öğrenci-personel v.b. otomasyon sisteminin olmaması12. Mezun bilgi sisteminin olmaması
FIRSATLAR <ol style="list-style-type: none">1. Yeni kurulan bir üniversite olmak2. Yeni yapılanma sürecinde olmak3. Konya'nın yüksek sanayi potansiyeli4. Konya'nın konumu	TEHDİTLER <ol style="list-style-type: none">1. Tasarruf tedbirleri,2. Yerleşkede diğer bir üniversiteye bağlı olmak,3. Öğretim üyesi-öğrenci sayısı oranlarının yüksek olması4. Akademik personel sayısının eksikliği5. İkinci öğretim programlarının olması6. Yüksek puanlı öğrencilerin tercihlerinde üst sıralarında yer alamamak

B- Değerlendirme

Üniversitemizin kurumsal faaliyetleri ve görevlerini gerçekleştirmesi için SWOT analizleri yapılmış ve bu analiz sonuçlarına göre, stratejik planlar oluşturulmuştur.

Üniversitemiz üst yönetiminin önderlik yaparak, gerekli desteği vermesi ve süreci uygulaması başarıyı etkileyen en önemli faktördür. Üniversitemize ayrılan bütçe ve kadro stratejimizi doğrudan etkileyecektir. Eğitim, araştırma ve hizmet üretiminde gerek

duyulan teknolojinin hızla ilerlemesine bağlı olarak bilgi ve altyapı donanımlarımızın bu değişime paralel olarak geliştirilmesi gerekecektir.

Personelimizin Üniversitemiz stratejik planını sahiplenmesi ve özümsemesi, Üniversitemize duyduğu aidiyet bu planın başarıya ulaşması için önemli katkı sağlayacaktır. Ayrıca maddi yetersizlikler, fiziksel alt yapının eksikliği, hedeflere ulaşmadaki en büyük engelleri oluşturmakta olup, maddi imkânların arttırılması ve fiziksel alt yapının güçlendirilmesi gerekmektedir.

C- Öneri ve Tedbirler

Performansın sağlıklı olarak izlenebilmesi için her şeyden önce performans göstergelerine ilişkin verilerin düzenli olarak toplanması, analiz edilmesi ve raporlanması gerekir. İzleme faaliyetinin ve yukarıda belirtilen amaçların sağlıklı bir şekilde gerçekleştirilebilmesi için yeni stratejik plan çalışmaları sırasında bir kontrol sistemi kurulmalıdır. Kurulacak olan bu sistem sadece bir idari yapıya yönelik olmayıp, idarenin tüm birimlerince üretilen performans göstergelerine ilişkin bilgilerin sistematik bir şekilde bir araya getirilmesi ve ilgili taraflara sunulmasına yönelik bir sistem olacaktır. Üniversite performans sistemi, sistematik bir süreç olarak yapılandırılacaktır. Bu yapılandırma, belirli aralıklarla önceden belirlenen yöntem ve standartlara dayanılarak düzenli bir şekilde gerçekleştirilecektir. İkinci olarak bu sistemin veri yönetiminin bütün yönlerini içerecek şekilde oluşturulması planlanmaktadır. Veri ihtiyaçlarının tanımlanması ve veri toplama araçlarının tasarlanmasından veri yönetimi, analiz edilmesi ve belirli aralıklarla raporlanmasına kadar tüm süreci içerecek şekilde oluşturulacaktır. Son olarak kurulacak sistemin, kullanılan kaynaklardan üretilen ürün ve hizmetlere, kullanıcıların ürün ve hizmetlerden sağladığı faydalara kadar idari faaliyetlerin tüm yönlerini izleyecek şekilde oluşturulması planlanmaktadır.

Üniversitemiz otomasyon sistemlerinin geliştirilmesi, teknolojinin hızla ilerlemesine bağlı olarak; eğitim-öğretim, araştırma ve hizmet üretiminde gerek duyulan bilgi ve altyapı donanımlarının geliştirilerek güçlendirilmesi ve teknolojinin getirdiği yeniliklerden faydalanabilmek ile mümkündür. Dolayısı ile otomasyon altyapılarının güçlendirilmesi gerekmektedir.

Öğrenci kontenjanları belirlemede, üniversitelerin insiyatif sahibi olamaması, bölümlere alınan öğrenci sayılarındaki dengesizlik, eğitim ve öğretimin standartlarını düşürmektedir.

Çağdaş eğitim-öğretim ancak nitelikli personel ile sağlanabilmektedir. Her yıl istenen sayıda öğretim elemanı ve idari personel kadrolarının istenilen düzeyde sağlanması, bir çok hizmetin etkin ve verimli bir şekilde sunulmasını kolaylaştıracaktır.

Kaynakların etkin, verimli, şeffaf ve zamanında kullanımını sağlaması için personel açığının yanı sıra, bilişim teknolojisinin güçlendirilmesi gerekmektedir. Bunun sonucunda çalışanların ekip bilinci içinde bilgi ve becerileri, katılım ve isteklendirmeleri artarak akademik ve idari personelin memnuniyeti sağlanabilecektir.

Disiplinler arası eğitim programları çoğaltılmalı ve geliştirilmeli, buna ek olarak proje çalışmalarının çeşitliliğine önem verilmeli, ulusal sorunların çözümüne yönelik araştırma ve uygulama çalışmaları arttırılmalıdır.

Üniversitenin kalitesini gösteren önemli unsurlardan birisi, mezunların izlenmesidir. Bu amaçla bir mezun izleme sisteminin geliştirilmesi ve üniversitelerde kalite değerlendirme aracı olarak kullanılması önemlidir.

Üniversitenin büyümesine yönelik yatırımların hızlandırılması, yeni birimlerin kurulmasının sağlanması, fiziki ve beşeri koşullarının düzeltilmesi, özellikle sivil toplum kuruluşlarının üniversitenin gelişmesine maddi ve manevi katkılarda bulunması, önümüzdeki 5 yıl içinde stratejik planda belirlenen akademik, fiziksel ve alt yapı eksikliklerin giderilmesi yoluna gidilecek ve üniversitemizde sonraki yıllarda büyüme ve gelişme dönemi başlayacaktır.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Üst Yönetici olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığımı bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontrollerle bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. (KONYA / Mart 2019)

Prof. Dr. Babür ÖZÇELİK
Rektör

MALİ HİZMETLER BİRİM YÖNETİCİSİNİN BEYANI

Mali hizmetler birim yöneticisi olarak yetkim dahilinde;

Bu idarede, faaliyetlerin mali yönetim ve kontrol mevzuatı ile diğer mevzuata uygun olarak yürütüldüğünü, kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanılmasını temin etmek üzere iç kontrol süreçlerinin işletildiğini, izlendiğini ve gerekli tedbirlerin alınması için düşünce ve önerilerimin zamanında üst yöneticiye raporlandığını beyan ederim.

İdaremizin 2018 yılı Faaliyet Raporunun “III/A- Mali Bilgiler” bölümünde yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu teyit ederim. (KONYA / Mart 2019)

Kemal ATAL
Strateji Geliştirme Daire Başkanı V.



Konya Teknik Üniversitesi Rektörlüğü- Mimarlık ve Tasarım Fakültesi