



T.C.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

2021 YILI FAALİYET RAPORU

Ocak 2021

1/65

İÇİNDEKİLER

I- GENEL BİLGİLER

- A- Misyon ve Vizyon
- B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar
- C- İdareye İlişkin Bilgiler
 - 1- Fiziksel Yapı
 - 2- Örgüt Yapısı
 - 3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar
 - 4- İnsan Kaynakları
 - 5- Sunulan Hizmetler
 - 6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi
- D- Diğer Hususlar

II- AMAÇ ve HEDEFLER

- A- İdarenin Amaç ve Hedefleri
- B- Temel Politikalar ve Öncelikler
- C- Diğer Hususlar

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

- A- Mali Bilgiler
 - 1- Bütçe Uygulama Sonuçları
 - 2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar
 - 3- Mali Denetim Sonuçları
 - 4- Diğer Hususlar
- B- Performans Bilgileri
 - 1- Faaliyet ve Proje Bilgileri
 - 2- Performans Sonuçları Tablosu
 - 3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi
 - 4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi
 - 5- Diğer Hususlar

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

- A- Üstünlükler
- B- Zayıflıklar
- C- Değerlendirme

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

EKLER

I- GENEL BİLGİLER

Kimya Mühendisliği Bölümü, üç “Prof. Dr”, üç “Doçent Doktor” ve bir “Doktor öğretim üyesi” olmak üzere 7 öğretim üyesi ve bir araştırma görevlisi olmak üzere toplam 8 akademik personelden oluşmaktadır. Bölümümüz lisans eğitime 2019-20 Eğitim Öğretim Yılı güz döneminde başlamış olup şu an 72 kimya mühendisliği öğrencisi ve 6 adet biyomühendislik bölümü çift anadal öğrencisi mevcuttur. Ayrıca 4 kimya mühendisliği lisans öğrencisi de biyomühendislik bölümünde çift anadal yapmaktadır. Bölümümüz 2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı'nın güz döneminde yüksek lisans, bahar döneminde doktora eğitimine başlamış olup, 8 yüksek lisans öğrencisi ve 3 doktora öğrencisi eğitimine devam etmektedir.

A- MİSYON VE VİZYON

Misyonumuz: Kimya Mühendisliği lisans programının misyonu, dünya standartlarında lisans eğitimi vererek Kimya Mühendisliği bilgi ve becerisi gerektiren tüm sektörlerin ihtiyaç duyduğu çağdaş, üretim teknolojilerini bilen, araştırma ve geliştirme çalışmalarına kolaylıkla uyum sağlayabilecek, temel mühendislik bilgisi kuvvetli, yenilikçi, girişimci, etik değerlere ve çevre bilincine sahip kimya mühendisleri yetiştirmektir

Vizyonumuz: Kimya Mühendisliği ve ilgili alanlarda teknolojiyi izleyen ve karşılaşılan soruna özgü, uygulanabilir çözümü tasarlayabilen ve uygulayabilen, kaliteli bilimsel çalışmalar yapan ve bunlardan üretilen verileri ulusal ve uluslararası dergi, kitap ve konferanslarda yayımlayarak bilginin yayılmasına ve öğrenmenin gelişimine katkıda bulunan; ulusal ve uluslararası alanda rakipleriyle rekabet edebilen, verdiği lisans eğitimi ile araştırma ve geliştirme konusunda daha etkin ve daha kaliteli bilim insanları yetiştiren, ulusal ve uluslararası tanınırlığı ve saygınlığı olan, bir eğitim ve araştırma birimi olmaktır.

B- YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Bölüm Başkanı: Prof. Dr. Tijen Ennil BEKTAŞ

Bölüm Başkan Yardımcısı: Doç. Dr. Uğur CENGİZ

Bölüm Başkan Yardımcısı: Doç Dr.Filiz Uğur NİĞİZ

Bölüm Sekreteri: Nural MADAK

C- İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1. Fiziksel Yapı

Bölümümüzde 9 adet idari ve akademik personel ofisi bulunmaktadır. Bölümümüzde lisans eğitiminde aktif olarak kullanılan bir adet Genel Kimya öğrenci laboratuvarı ve henüz tefrişatı tamamlanmak üzere olan Kimya mühendisliği laboratuvarı bulunmaktadır. Ayrıca, 5 adet araştırma laboratuvarı lisansüstü eğitimde aktif kullanılmaktadır.

1.1- EĞİTİM ALANLARI DERSLİKLER

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Anfı	-	-	-	-	-	-
Sınıf	2	-	-	-	-	-
Bilgisayar Lab.	1	-	-	-	-	-
Diğer Lab.	1	-	-	-	-	-
Toplam	5	-	-	-	-	-

1.2- Sosyal Alanlar

1.2.7.Toplantı – Konferans Salonları

	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Toplantı Salonu	-	-	-	-	-	-
Konferans Salonu	1	-	-	-	-	-
Toplam	1	-	-	-	-	-

1.2.10.Öğrenci Kulüpleri

Öğrenci kulübümüz bulunmamaktadır.

1.3- Hizmet Alanları

Yıllara göre Fakültemiz bünyesinde kullanılan fiziksel mekânların durumları aşağıdaki tabloda görülmektedir.

Öğr. Yılı	Laboratuvar	Derslik	Ofis	Diğer
2014-2015	1	-	5	-
2015-2016	1	-	5	-
2016-2017	1	-	5	-
2017-2018	1	-	5	-
2018-2019	5	-	5	-

2019-2020	6	1	6	-
2020-2021	7	1	8	-
2021-2022	8	2	9	-

1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Toplam	7	84 m2	7

1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı
Çalışma Odası (ofis)	1	12 m2	1
Toplam	1	12 m2	1

1.4- Arşiv Alanları

Bir adet arşiv alanı bulunmaktadır, ancak iç tefrişatı henüz yapılmamıştır. Gerekli dolap eklenmesi ile saklanması gereken belgeler bu alanda saklanabilir.

2. Örgüt Yapısı

Bölümümüzde kadrolu olarak görev yapan üç profesör, üç doçent ve bir doktor öğretim üyesinin yanı sıra öğretim elemanı kadrosunda bir araştırma görevlisi bulunmaktadır. Ayrıca bölüm başkanı ve diğer öğretim üyeleri ortaklaşa buldukları bir komisyonda programa ait dersler, öğretim planı, staj kriterleri ve sınav takvimi gibi konuları aktif olarak planlamaktadır. Aşağıda sunulan tablolardan da anlaşılacağı üzere bölümümüz hedeflerine ulaşılabilirliğini sürekli test ederek bu hedeflere doğru ilerleyen, şeffaf ve katılımcı bir yönetim tarzıyla ilgili tüm paydaşları sürece dahil etmeye çalışan deneyimli kadrosuyla güçlü ve rekabetçi bir yapıya sahiptir.

3. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Yazılımlar

Herhangi bir yazılım yoktur.

3.2- Bilgisayarlar

Laboratuvar ve ofislerde kullanılan toplam sayılar

Bölümler	Masa Üstü Bilgisayar	Taşınabilir Bilgisayar
Kimya Mühendisliği	5	4

Ofislerde kullanılan 4'er adet masa üstü ve taşınabilir bilgisayar Rektörlük'ten temin edilmiştir. Laboratuvarda kullanılan 1 adet masa üstü bilgisayar ve 1 adet taşınabilir bilgisayar TÜBİTAK projesinden satın alınmıştır.

3.3- Kütüphane kaynakları

Bölümler	Kimya ve Kimya Müh.
Kitap Sayısı	4800 + 440
Basılı Periyodik Yayın.	183 + 150 (Science Direct)
Elektronik Yayın Sayısı	3852 + 358

3.4- Diğer bilgi ve teknolojik kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Sunucu	-	-	-
Projeksiyon	1	-	-
Slayt makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı makinesi	-	-	-
Televizyon	-	-	-
Fotokopi makinesi	-	-	-
Faks	-	-	-
Fotoğraf makinesi	-	-	-
Kameralar	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	1	-	-
Yazıcı	5	-	5
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	-	-

DVD ler	-	-	-
Elektronik Eğitim Kiti	-	-	-
Mikro Denetleyici Eğitim Kiti	-	-	-

Akademik personel tarafından kullanılan 2 adet yazıcı Rektörlük'ten temin edilmiştir. 3 adet yazıcı TÜBİTAK projesinden satın alınmıştır.

4. İnsan Kaynakları

4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	3	-	3	3	-
Doçent	3	-	3	3	-
Dr. Öğretim Üyesi	1	-	1	1	-
Öğretim Görevlisi	-	-	-	-	-
Okutman	-	-	-	-	-
Çevirici	-	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	1	-	1	1	-
Uzman	-	-	-	-	-

4.4- Diğer Üniversitelere Görevlendirilen Akademik Personel

DİĞER ÜNİVERSİTELERDE GÖREVLENDİRİLEN AKADEMİK PERSONEL	
UNVAN	BAĞLI OLDUĞU BÖLÜM
Profesör	-
Doçent	-
Yardımcı Doçent	-
Öğretim Görevlisi	-
Okutman	-
Çevirici	-
Eğitim Öğretim Planlamacısı	-
Araştırma Görevlisi	-
Toplam	-

4.5- Başka Üniversite veya Kurumdan Fakültemizde Görevlendirilen Akademik Personel

Başka Üniversitelerden Üniversitemizde Görevlendirilen Akademik Personel	
Unvan	Çalıştığı Bölüm
Profesör	-
Doçent	-
Yrd. Doçent	-
Öğretim Görevlisi	-
Okutman	-
Çevirici	-
Eğitim Öğretim Planlamacısı	-
Araştırma Görevlisi	-
Uzman	-
Toplam	-

4.7- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 üzeri
Kişi Sayısı		1		3	4	
Yüzde				50	50	

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri

Kimya Mühendisliği Bölümü 2018-2019 Eğitim-Öğretim Yılında 21 öğrenci ile lisans eğitimine başlamıştır. Şu anda devam eden 72 öğrencimiz vardır. Önümüzdeki yıl talep edilen öğrenci kontenjanı 25 dir. Bölümüze 2021-22 döneminde bir adet profesörlük kadrosuna yükselme, üç adet Dr. öğretim üyesi ve 5 adet araştırma görevlisi alımı düşünülmektedir. Bölümüz 2021-22 eğitim öğretim yılındaki ana hedefi; lisansütu eğitim kalitesini arttırmak için 11. Ulusal kalkınma hedefleri doğrultusunda öncelikli alanlarda olan çalışmalarımızı YÖK 100-2000 bursu ile takviye edilmesi ve bölümümüze ulusal ve uluslararası projeler kazandırılmasıdır.

Önümüzdeki Beş Yıl İçinde Yıllar Bazında Alınması Teklif Edilen Öğrenci Sayıları		
Eğitim Öğretim Yılı	Alınacak Öğrenci Sayısı	Toplam Öğrenci Sayısı
1. 2022-2023	30	102
2. 2023-2024	30	132

3.	2024-2025	30	162
4.	2025-2026	30	192
5.	2026-2027	30	222

B- Temel Politikalar ve Öncelikler

Programın temel politikası mezunların lisans eğitimleri süresince kazandıkları bilgi, beceri ve deneyimleri ile; mesleklerinin üretim, projelendirme, tasarım, yönetim, araştırma, geliştirme ve eğitim alanlarında hizmetler verebilmeleri, ulusal ve uluslararası platformlarda karşılaşılan mühendislik problemlerine toplum yararına, gerçekçi ve sürdürülebilir çözümler üretebilmeleri, mesleki ve kişisel gelişimini çevre, sağlık, ekonomi, kalite, iş güvenliği ve etik konularına da önem vererek sürekli yenileyebilmeleri ve son olarak disipline özgü araştırma konularında ve yeni teknolojilerin geliştirilmesinde görev alabilecek, girişimci, takım çalışmasına yatkın ve liderlik vasıflarına sahip Kimya Mühendisleri yetiştirmektir..

Kimya Mühendisliği Bölümü'nün, 2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılındaki temel öncelikleri; Lisans eğitiminde eksikliklerimizi tamamlamak, Lisansüstü eğitim kalitesini arttırmak için öncelikli alanlar YÖK 100-2000 bursuna hak kazanılması ve ulusal ve uluslar arası projeler ile bölüm araştırma verilerinin arttırılması şeklindedir.

C- Diğer Hususlar

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

3- Mali Denetim Sonuçları

4- Diğer Hususlar

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

1.1. Faaliyet Bilgileri

Faaliyet Türü	2021
Sempozyum/Kongre/Çalıştay	11

Konferans	1
Seminer	2
Panel	
Teknik Gezi	3
TOPLAM	17

1.2. Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

Fakülte/Birimler	Uluslararası Makale Sayısı	Ulusal Makale Sayısı	Uluslararası Bildiri Sayısı	Ulusal Bildiri Sayısı	Ders Kitap Sayısı
Kimya Mühendisliği	22	2	8	3	0

1.3. Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar

Üniversite/Ülke	Bölüm/Alan	Anlaşma İçeriği
-	-	-
-	-	-

1.2. Proje Bilgileri (2020 Yılından Devam Eden Projeler Dahil)

Fakülte/Birimler	DPT	TÜBİTAK	Avrupa Birliği	Yabancı Ortaklı Uluslararası	SANTEZ	BAP	Diğer
Kimya Mühendisliği		11				17	2

3. Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Fakültemizdeki öğretim üyesi ve öğretim elemanı sayısı dikkate alındığında yapılan yurtiçi ve yurtdışı yayınlarımız üniversite ortalaması civarındadır.

	2021
YAYIN TÜRÜ	SAYISI/ORANI
Uluslararası Makale (SCI, SCI Expanded)	22
Ulusal Makale	2
Uluslararası Bildiri	8
Ulusal Bildiri	3
Kitap (Kitap içinde bölüm – Ulusal/Uluslararası)	0

KİMYA MÜHENDİSLİĞİ PROJE VE YAYIN BİLGİLERİ

Bölüm	Yayın Türü	Sıra No	Yayın ve Yazarların Tam İsmi, Basıldığı Yer ve Yıl
KimyaMüh. (2021)	Uluslararası Makaleler	1	Bektaş, T.E. , Angın, D. (2021). Reduction Dye in Paint and Construction Chemicals Wastewater by Using Microwave Radiation Method. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> 30, 4004-4008
		2	Bektaş, T.E. , Uğurluoğlu, B.K., Tan, B. (2021). Phosphate Removal by Ion Exchange in Batch Mode. <i>Water Practice and Technology</i> 16 (4), 1343-1354
		3	Şahin O. M. , E. Bektaş T. , Şanlıyüksel Yücel D. (2021). Effectiveness of Fly Ash in Boron Removal from Tuzla (Çanakkale) Geothermal Fluid. <i>Environmental Research and Technology</i> 4 (1), 102-107.
		4	Tan, B., Selengil, U., Bektaş, T.E. (2021). Boron Rejection From Aqueous Solution and Wastewater by Direct Contact Membrane Distillation. <i>Environmental Research and Technology</i> 4 (1), 73-82.
		5	Dinleyici, M., Al-Khateeb, B., Abourajab, A., Uzun, D., Koyuncu, S. , Icil, H. (2021) "Synthesis, photophysical, electrochemical and DFT studies of two novel triazine-based perylene dye molecules" <i>Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry</i> 421, 2021, 113525.
		6	Celiker, T., Suerkan, A., Altinisik, S., Akgun, M., Koyuncu, S. , Yagci, Y. (2021) "Hollow microspherical carbazole-based conjugated polymers by photoinduced step-growth polymerization" <i>Polymer Chemistry</i> 12 (32), 2021, 4654-4660
		7	Piravadili, S., Doynanlı, C., Altinisik, S., Bilgili, H., Canimkurbey, C., Koyuncu, S. (2021) "Fluorene-based donor-acceptor-type multifunctional polymer with bicarbazole pendant moiety for optoelectronic applications" <i>Journal of Polymer Science</i> , 59 (16), 1829-1840.
		8	Gürdal, S., Koyuncu, S. (2021) "Use of Conjugated Polymers for Photocatalytic Hydrogen Production" <i>Academic Journal of Polymer Science</i> , 5 (3), 1-2.
		9	Beksultanova, N., Gözükar, Z., Araz, M., Bulut, M. Polat-Çakır, S. , Aygün, M. Dogan. O. (2021). FAM-Ag catalyzed asymmetric synthesis of heteroaryl-substituted pyrrolidines. <i>Chirality</i> 33, 465-478.
		10	Cal, F. Arslan, T.S., Derkus, B., Kiran, F., Cengiz, U. , Arslan, Y.E. (2021). Synthesis of Silica-Based Boron-Incorporated Collagen/Human Hair Keratin Hybrid Cryogels with the Potential Bone Formation Capability. <i>ACS Applied Bio Materials</i> 4 (9), 7266-7279.
		11	Okay, H., Satı, S., Cengiz U. (2021) "Mechanically stable superhydrophilic antifog surface by microwave assisted sol-gel method", <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i> , 120, 360-367.
		12	Bayrakdar H.; Yalcin O.; Songul O.; Cengiz U. (2021) "Synthesis and Investigation of Small g-values for Smart Spinel Ferrite Nanoparticles", <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 869, 159334.
		13	Yilmaz, H.D.; Cengiz, U. ; Arslan, Y.E.; Kiran, F.; Ceylan, A. (2021) "From a plant secretion to the promising bone grafts: Cryogels of silicon-integrated quince seed mucilage by microwave-assisted sol-gel reaction", <i>Journal of Bioscience and Bioengineering</i> , 131 (4), 420-433.
		14	Nigiz, F. U. (2021). Comparative study on use of pervaporation membrane reactor for lauric acid-Methanol esterification. <i>Separation and Purification Technology</i> , 264, 118443.

		15	Üntüğü, T., Nigiz, F. U. (2021). Hydrogen purification using natural zeolite-loaded hydroxyethyl cellulose membrane. <i>International Journal of Energy Research</i> .
		16	Üntüğü, T., & Nigiz, F. U. (2021). Optimization of Sodium Alginate-Graphene Nanoplate-Kaolin Bio-composite Adsorbents in Heavy Metal Adsorption by Response Surface Methodology (RSM). <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i> , 1-12.
		17	Aydoğmuş, E., Dađ, M., Yalçın, Z.G., Arslanoğlu, H. , (2021), Synthesis and Characterization of Eps Reinforced Modified Castor Oil Based Epoxy Biocomposite, <i>Journal of Building Engineering</i> , 47, 103897.
		18	Aydođmuş, E., Demirpolat, A.B., Arslanoğlu, H. , (2021), Isothermal and Non-Isothermal Drying Behavior for Grape (<i>Vitis Vinifera</i>) by New Improved System: Exergy Analysis, RSM, and Modeling, <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , https://doi.org/10.1007/s13399-021-02034-3 .
		19	Demirpolat, A.B., Aydođmuş, E., Arslanoğlu, H. , (2021), Drying behavior for <i>Ocimum Basilicum</i> Lamiaceae with the new system: Exergy analysis, and RSM modeling, <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , https://doi.org/10.1007/s13399-021-02010-x .
		20	Aydođmuş, E., Arslanoğlu, H. , Dađ, M., (2021), Production of Waste Polyethylene Terephthalate Reinforced Biocomposite with RSM Design and Evaluation of Thermophysical Properties by ANN, <i>Journal of Building Engineering</i> , 44, 103337.
		21	Çalışkan, Ç.E., Çiftçi, H., Çiftçi, T., Kariptaş, E., Arslanoğlu, H. , Erdem, M., (2021), Use of Activated Carbon Obtained from Waste Vine Shoots in Nickel Adsorption in Simulated Stomach Medium, <i>Biomass Conversion and Biorefinery</i> , (https://doi.org/10.1007/s13399-021-01954-4).
		22	Eren, M.Ş.A., Tanaydın, E.S., Arslanoğlu, H. , Çiftçi, H., (2021), A review on the removal of viruses by adsorption, <i>Journal of Polytechnic</i> , (https://doi.org/10.2339/politeknik.846059).
	Ulusal Makaleler	1	Karakoca, B., & Nigiz, F. U. (2021). Polilaktik asit temelli membranın morfolojisinin desalasyon performansına etkisi. <i>Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences</i> , 4(2), 192-199.
		2	Nigiz, F. U. (2021). Synthesis And Potential Energy Application Of MIL-140A As A Filler In PVA Membrane. <i>Bartın University International Journal of Natural and Applied Sciences</i> , 4(2), 169-175.
		1	Akgün, M., Altınisik, S., Yapıcı, A.N., Koyuncu, S. (2021) ""Design of poly-lactic acid-viologen based super-hydrophobic membrane for textile products", <i>İzmir, Türkiye, Kasım</i> .
		2	Cengiz U. (2021) "Fabrication of transparent superhydrophobic surface by supercritical CO2 medium", V. <i>International Istanbul Scientific Research Congress, Online, 14-15 August, 2021</i> .
		3	Yılmaz, H.D., Cengiz U. , Arslan Y.E. (2021) "Composite Bio Surfaces of Plant Hydrocolloid from Quince Fruit Seeds and Boron/Silica Molecules" 9th International Advanced Technologies Symposium, (IATS' 2021). <i>Elazığ-TÜRKİYE, Oct. 27-28, 2021</i> .
		4	Demirpolat, A.B., Aydođmuş, E., Arslanoğlu, H. , (2021), Investigation Of Physical Structure and Chemical Composition Of Arapgir's Purple Basil, <i>International Anatolian Congress on Medicinal and Aromatic Plants</i> , 16-17 November 2021, Arapgir Municipality, Malatya-Turkey
	Uluslararası Bildiriler	5	Aydođmuş, E., Demirpolat, A.B., Arslanoğlu, H. , (2021), Investigation Of Chemical Composition And Modeling Of Drying Behavior Of Arapgir Grape, <i>International Anatolian Congress on Medicinal and Aromatic Plants</i> , 16-17 November 2021, Arapgir Municipality, Malatya-Turkey
		6	Arslanoğlu, H. , Aydođmuş, E., Dađ, M., (2021), Obtaining And Characterization Of Perlite Reinforced Epoxy Composites, <i>International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21)</i> , 4-6 November 2021, Bitlis Eren University, Bitlis/TURKEY.
		7	Arslanoğlu, H. , Çiftçi, H., (2021), Investigation of the Use of Magnesium Carbonate as A Magnesium Source for Potassium-Struvite KMgPO4 Production, <i>The International Kuresan Multidisciplinary Studies Congress 2021</i> , 30 - 31 October 2021, TURKEY.
		8	Arslanoğlu, H. , Çiftçi, H., (2021), Recovery of Lithium from Aqueous Solutions Using Modified Pumice Adsorbents, <i>International Pumice and Perlite Symposium (PuPeS'21)</i> , 4-6 November 2021, Bitlis Eren University, Bitlis/TURKEY.
	Ulusal Bildiriler	1	Karakoca, B., Nigiz, F. U. (2021). Polilaktik asit/Polietilen glikol temelli membranlar ile yeni nesil desalasyon. <i>Trakya Üniversiteler Birliği V. Lisansüstü Öğrenci Kongresi</i> , 45-47
		2	Gezer, T., Cengiz U. (2021) "Farklı Lif Oranına Bağlı Olarak Jeopolimer Levhaların Isı Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi" 14. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-14), <i>Konya Teknik Üniversitesi, Online, TÜRKİYE, 10-12 Haziran 2021</i> .
		3	Cengiz U. (2021) "Sıvı CO2 ortamında Solgel metodu ile Bor içeren Silika nano partikül üretimi" 33. <i>Ulusal Kimya Kongresi, Online, TÜRKİYE, 07-09 Ekim 2021</i>

Ulusal Destekli Projeler	1	Tijen Ennil Bektaş “Gıda Olarak Kullanılan Tohum Filizlerinin Yetistirilmesinde Bor Giderilmiş Jeotermal Kaynak Kullanımı”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi- Bağımsız Araştırma Projesi, Proje No: FBA-2020, Proje Bütçesi:30000 TL. Araştırmacı , 2021- devam ediyor.
	2	Tijen Ennil Bektaş “Mikrodalga Işınım ve Adsorpsiyon Yöntemleri ile Tuzla Jeotermal Kaynaklarından Bor Giderim Performanslarının İncelenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Yüksek Lisans Tez Projesi, Proje No: FYL-2019-3086, Proje Bütçesi:17000 TL. Yürütücü , 2021-tamamlandı.
	3	Sermet Koyuncu “Konjuge Polimerler Kullanılarak UV Korumalı Buğulanmayan Cam Üretimi” TUBİTAK-1001 Projesi, Proje No: MAG- 220M012, Proje Bütçesi: 565000 TL. Yürütücü , 2021- devam ediyor.
	4	Sermet Koyuncu “Cu(Ii)-Neokuproin Kompleksine (Cuprac Reaktifine) Dayalı Biyosensör/İmmunosensör Tasarımı”, TÜBİTAK-1001-Araştırma Projesi, KBAG- 120Z963, Araştırmacı , 2020-Devam Ediyor.
	5	Sermet Koyuncu “Yüksek Verimli ve Kararlı Perovskite Güneş Hücreleri İçin Katkısız Benzosenidiazol Türevli Polimerlerin Sentez ve Uygulaması”, TÜBİTAK- 1003-Öncelikli Alanlar (2. Aşama), MAG-218M940, Danışman , 2019-Devam Ediyor.
	6	Sermet Koyuncu “Yeni Bir Dizi Piren Merkezli Elektroaktif Molekül Tasarımı ve Organik Alan Etkili Transistör Uygulamaları”, TÜBİTAK-3501–Kariyer Projesi, MAG-119M635, Danışman , 2019-Devam Ediyor.
	7	Sermet Koyuncu “Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-İleri Araştırma Projesi, Proje No: FIA-2020-3312, Proje Bütçesi: 150000 TL Yürütücü , 2021-devam ediyor.
	8	Sıdıka Polat Çakır , Yeni Bir Skueramit Yapısının Sentezi Ve 1,3-Diketonların Nitroolefinlere Enantioseçici Michael Katılma Tepkimesinde Organokatalitik Etkisinin Araştırılması”, Tübitak-1002 Projesi, Proje No: 220Z039, Proje Bütçesi: 40000 TL, Araştırmacı , 2021-Devam Ediyor
	9	Sıdıka Polat Çakır , “Yapısında Fosfonat İçeren Yeni Dioxazol Türevlerinin 1,3-Dipolar Halkasal Katılma Tepkimesiyle Sentezlenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi- Bağımsız Araştırma Projesi, FAB-3281, Proje Bütçesi: 29211 TL, Yürütücü , 2021- Tamamlanmış.
	10	Uğur Cengiz , “Süperhidrofobik reçine sentezi ve daha sonrasında bu reçineler ile kendi kendini temizleyen jelkot formülasyonlarının geliştirilmesi ve ıslak zeminlerde uygulanması” TUBİTAK- 1501-Sanayi-Arge Projesi, Danışman ,1.002.419,9 TL, 01.06.2021-01.06.2023. (Devam Ediyor).
	11	Uğur Cengiz , "Mikroyosun Üretiminde Biyolojik olarak Kirlenmeyen Akıllı Fotobiyoreaktör Üretimi", TUBİTAK-MAG-1001, Yürütücü , 549100 TL, 15.02.2021-15.08.2023. (Devam Ediyor).
	12	Uğur Cengiz , "Konjuge Polimerler Kullanılarak UV Korumalı Buğulanmayan Cam Üretimi", TUBİTAK-MAG-1001, Araştırmacı , 591500 TL, 15.02.2021-15.02.2023. (Devam Ediyor).
	13	Uğur Cengiz , “Yangın geciktirici jeopolimer levha üretiminde Altere Granadiyorit katkısının etkisinin incelenmesi” Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Yüksek Lisans Tez Projesi, FBA-2021-3765, Yürütücü , 25996,29 TL, - Devam Ediyor
	14	Uğur Cengiz , “Serbest yüzey enerjisi ve yüzey pürüzlülüğün su altı yağ temas açısı üzerine etkisinin incelenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Yüksek Lisans Tez Projesi, FBA-2021-3754, Yürütücü , 25999,92 TL, - Devam Ediyor.
	15	Uğur Cengiz , “Sıvı CO2- Etanol ortamında SolGel yöntemi ile nano partikül üretimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Bağımsız Araştırma Projesi, FBA-2021-3580, Yürütücü 35982,48 TL, - Devam Ediyor.

		16	Uğur Cengiz , “Serbest Menisküs Tekniği ile ışık geçiren ince film sentezi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Hızlı Destek Projesi, FHD-2021-3581, Yürütücü , 14.896,32 TL, - Devam Ediyor.
		17	Uğur Cengiz , “Bitkisel Müsilaj/Bor Temelli Yeni Nesil Doku Mühendisliği İskelelerinin Geliştirilmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Bağımsız Araştırma Projesi, FBA-2020-3309, Araştırmacı , 29707 TL, - Devam Ediyor.
		18	Uğur Cengiz , “Isı yalıtımı ve Yanmazlık Özelliği olan Fiber Takviyeli Jeopolimerik Levha Üretimi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Yüksek Lisans Tez Projesi-FYL-2019-3084, Yürütücü , 16393 TL, 24.10.2019- Devam Ediyor.
		19	Filiz Uğur Nigiz “Pervaporatif Desalinasyon İçin Polilaktik Asit Temelli Karma Matrisli Membranların Üretimi ve Deniz Suyu Saflaştırılmasında Kullanımı” TUBİTAK-1002 Projesi, Proje No:210Y080, Proje Bütçesi: 39800 TL. Yürütücü , 2021-devam ediyor
		20	Filiz Uğur Nigiz “Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-İleri Araştırma Projesi, Proje No: FIA-2020-3312, Proje Bütçesi: 149.780,39, Araştırmacı , 2020-devam ediyor.
		21	Filiz Uğur Nigiz “Kazan ve Buhar Sistemlerinde Enerji Verimliliği ve Sanayi İşletmesi Örneği” Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Lisansüstü Tez Projesi, Proje No: FYL-2021-3774, Proje Bütçesi: 25.999,92 TL, Yürütücü , 2021-devam ediyor.
		22	Filiz Uğur Nigiz “Polilaktik Asit Temelli Membranlar Kullanılarak İleri Teknolojiler ile Desalinasyon ve Bor Giderimi-Lisansüstü Tez Projesi, Proje No: FYL-2021-3723, Proje Bütçesi: 25.940,92 TL, Yürütücü , 2021-devam ediyor.
		23	Filiz Uğur Nigiz “Yağ su ayırımı için biyobozunur membran üretimi” Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Bağımsız Araştırma Projesi, Proje No: FBA-2021-3598, Proje Bütçesi: 35.950,93 TL, Yürütücü , 2021-devam ediyor.
		24	Filiz Uğur Nigiz “Yakıt Pilleri için metal organik kafes ve heteropoliasit yüklü katyon değişim membranların hazırlanması” Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi-Hızlı Destek Projesi, Proje No: FHD-2021-3583, Proje Bütçesi: 14.850,30 TL, Yürütücü , 2021-devam ediyor.
		25	Hasan Arslanoğlu , “Entegre İyon Değiştirici Prosesi Kullanılarak Potasyum Nitrat ve Amonyum Klorür Üretimi Prosesi”, Arge Projesi, İGSAŞ KÜTAHYA TESİSLERİ, KÜTAHYA. Proje Bütçesi: 1000000 TL, Yürütücü , 2021-Devam Ediyor.
		26	Hasan Arslanoğlu , “Optimizasyonu Yapılmış Entegre İyon Değiştirici Prosesi Kullanılarak Potasyum Sülfat Üretimi Projesi”, Arge Projesi, İGSAŞ KÜTAHYA TESİSLERİ, KÜTAHYA. Proje Bütçesi: 1000000 TL, Yürütücü , 2021-Devam Ediyor.
		27	Hasan Arslanoğlu , “Üzüm Cibesinden Aktif Karbon Elde Edilmesinde Aktivatör Olarak Şarap Taşı Kullanılması”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Bağımsız Araştırma Projesi, Proje Bütçesi: 50000 TL, FBA-2021-3768, Yürütücü , Devam Ediyor.
		28	Hasan Arslanoğlu , “Magnezyum Bileşiklerinden Potasyum Struvit Eldesi Karakterizasyonu ve Çeşitli Sulu Çözelti Ortamlarındaki Çözünürlük Özelliklerinin İncelenmesi”, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi, Hızlı Destek Projesi Proje Bütçesi: 20000 TL, FHD-2021-3824, Yürütücü , Devam Ediyor.
	Kitap-Çeviri	1	

4. Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi

2021 yılı içinde bölümümüz öğretim üyeleri tarafından 11 adet Sempozyum/Kongre/Çalıştay, 22 adet Uluslararası Makale (SCI, SCI Expanded), 2adet Ulusal Makale, 8 adet Uluslararası bildiri, 3 adet Ulusal bildiri faaliyeti gerçekleştirilmiştir. Ayrıca, bölümümüzü öğretim üyelerinin görev aldığı (Yürütücü, Araştırmacı ve Danışman olarak) 11 adet TÜBİTAK projesi ve 17 adet BAP projesi 2021 yılı içerisinde devam etmektedir. Kimya Mühendisliği bölümünün 2021 yılında öğretim üyesi başına düşen SCI/SCI-exp makale ortalaması 3,14 değerindedir. Diğer yandan bölümümüzde 2 adet Özel teşebbüslere ait ARGE projesi yürütülmektedir. Bu projelerde gübre üretimi üzerine Sanayi-Üniversite işbirliği yapılmaktadır.

5- Diğer Hususlar

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstünlükler

- Bölümümüzde YÖK' ün mühendislik eğitimi için gerekli öğretim üyesi sayısını sağlamakta olup dinamik ve çalışkan bir öğretim üyesi kadrosuna sahip olması,
- Özellikle Polimer bilimi ve ince film teknolojileri konusunda dünya çapında çalışmalar ve projeler yapıyor olması,
- Son 5 yılda ÇOMÜ-Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü çatısı altında, 750.000 TL toplam bütçeli bir adet uluslararası destekli ikili iş birliği projesi, 2.000.000 TL toplam bütçeli 9 adet TUBİTAK projesi bölümümüz öğretim üyeleri tarafından yürütülmüş/yürütmektedirler. Diğer yandan 2012-2020 yılları arasında SCI kapsamında birçok adet uluslararası saygın dergilerde makaleler yayımlanmıştır.
- Kimya mühendisliği bölümü 2021 yılı 2. Dönemi sonrası yapılan TUBİTAK 1001 projeleri sonuçlarına göre bölümümüz öğretim üyeleri araştırmacı olduğu 2 adet 1001 projesinde kabul edilmiştir.

B- Zayıflıklar

- Araştırma görevlisi sayısının yeterli olmaması. Lisans eğitiminin ciddi bir kısmı uygulama olan bölümümüzde araştırma görevlisi sayısının artırılması gerekmektedir.
- Kimya mühendisliği 4. Sınıf 1. Dönemde verilmesi gereken “Kimya Mühendisliği Uygulamaları” laboratuvar dersi için gerekli cihazların halen eksik olması Lisans eğitimi için ciddi bir eksikliklerdir.

C- Değerlendirme

- Kimya mühendisliği bölümü öğretim üyeleri 2021 yılı 2. Döneminde 2 adet TÜBİTAK 1001 projesinde araştırmacı olarak görev almayı hak etmişlerdir, Projeler 2022 yılında başlayacaktır. Bölümümüz 2012 yılından itibaren TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerle yaklaşık 3,5 milyon TL destek almıştır. Bunun yanında devam eden özel teşebbüs ARGE projelerinde gübre üretimi üzerine ciddi çalışmalar yapılmaktadır. Bölümümüzün en büyük eksikliği araştırma görevlisi ve/veya 100-2000 bursiyer eksikliğidir. 2021-22 eğitim öğretim öncelikli alanlar YÖK-100-2000 bursunun kazanılması ile doktora ve ARGE çalışmaları hız kazanacaktır.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

- Kimya mühendisliği 4. Sınıf 1. Dönemde verilmesi gereken “Kimya Mühendisliği Uygulamaları” laboratuvar dersi için gerekli cihazların alınması gerekmektedir.
- Her anabilim dalında en az bir tane araştırma görevlisinin olması gerekmektedir.