

SİİRT ÜNİVERSİTESİ

ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ YÜRÜTEN KURUMLARIN AR-GE FAALİYETLERİ

1. Kurumun ismi: Mühendislik Mimarlık Fakültesi

2. Kurumun Araştırma ve Geliştirme Hedefleri belirlenmiş midir?

Bölüm	Evet	Hayır
Bilgisayar Mühendisliği	X	
Elektrik Elektronik Müh.		X
Gıda Mühendisliği	X	
İnşaat Mühendisliği	X	
Kimya Mühendisliği		X
Makine Mühendisliği	X	

3. Araştırma ve Geliştirme Hedefleri Nelerdir.

4. Araştırma Alt Yapısının Mevcut Durumu

a) Araştırma Laboratuvar sayısı : 6

b) Öğrenci Laboratuvar sayısı : 12

c) İklim odası sayısı :

5. Mevcut Laboratuvarlarınızın Akreditasyonu ile ilgili bir planlamanız mevcut mu?

EVET

☐

HAYIR

☒

5.1. Cevabınız evet ise bu planlamayı açıkla mısınız?

6. İhtiyaç Duyulan Araştırma Altyapısının Fiziki ve Teknik Alt yapısı

Bilgisayar Mühendisliği: Elektro eğirme sistemi kurulması gerekmektedir.

Elektrik Elektronik Mühendisliği: Laboratuvar ve laboratuvar cihazlarının temini.

Gıda Mühendisliği:

Process Ar-Ge

Ünvan	Profesör		Doçent		Dr. Öğretim üyesi		Öğr. Görevlisi		Araştırma Görevlisi	
	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K
Sayı	2		4	1	18	1			19	6
Toplam	2		5		19				25	
Genel Toplam									51	

7.2. İhtiyaç Araştırmacı Kadrosu

Ünvan	Profesör	Doçent	Dr. Öğretim üyesi	Öğr. Görevlisi	Araştırma Görevlisi
Toplam	10	16	23	2	8
Genel Toplam					59

8. Kurumda Yürütülen Projeler

8.1. Üniversite Dışında Desteklenen Projeler (TÜİTAK, TAGEM, GAP , DİKA, ÖZEL İDARE)

8.1.1. 2017 Yılında Sonuçlanan Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Destekleyen Kuruluş	Bütçesi
1	Karma Gerçeklik ile Öğretmenlerin Eğitilmesi	Dr. Öğretim Üyesi Musa ATAŞ	2014-2017	1003	1150,000
2	Pistaciaterebinthusspp. terebenthus (Menengiç) Yağının SprayDryer Tekniği ile Mikro-Enkapsülasyonu Yönteminin Geliştirilmesi ve Farklı Gıda Modellerinde Kullanım Olanaklarının Araştırılması	Prof. Dr. Ender S. POYRAZOĞLU	2015 -2017.	TAGEM	256.000 TL
3	EPA ve DHA İlaveli Fonksiyonel Çikolata ÇesitlerininGelistirilmesi, (215O465),	Doç.Dr. Nevzat KONAR	2016-2017	TÜBİTAK – TOVAG	29.750 TL
4	β-V Tohum Kristalleri Kullanımı ile Non-Karyojenik Çikolata Üretimi, (115O028),	Doç.Dr. Nevzat KONAR	2015-2017	TÜBİTAK - TOVAG	90.000 TL
5	InVitro ve InVivo Şartlarda TiyoredoksinRedüktazTrxR ve PiruvatKinaz M2 PKM2 Enzim Aktiviteleri Üzerine Bazı Yeni İmin Bileşiklerinin Etkisinin İncelenmesi,	Doktor Öğretim Üyesi Ebru AKKEMİK	2016-2018	TÜBİTAK	82,750 TL,

8.1.2. 2018 Yılında Devam Eden Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Destekleyen Kuruluş	Bütçesi
1	Zn_2SnO_4 -Mn, Ni, Fe yarı	Dr. Öğretim	15/12/2017-	TÜBİTAK	30.000

	iletken NanokristallerinFotovoltaik yapısal Biçimsel ve Optiksel Özelliklerinin İncelenmesi	üyesi Sabit HOROZ	15/12/2018		
2	Fıstık Sınıflandırma Sistemi	Dr. Öğretim Üyesi Musa ATAŞ	2018-2018	TÜBİTAK- 1512	150,000

8.1.3. 2019-2022 Yıllarında Planlanan Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Destekleyen Kuruluş	Bütçesi

8.2. Üniversite Bütçesinde Desteklenen Projeler (BAP)

8.2.1. 2017 Yılında Sonuçlanan Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Bölüm dı	Bütçesi
1	Tek Eksen Güneş Takip Sistemli Güneş Panellerinin Verimliliğinin İncelenmesi	Prof. Dr. Saadettin AKSOY	2017-2017	Elektrik Elektronik Müh.	6000
2	Bacilluslicheniformisproteazınimmobilizasyonu ve alerjik olmayan inek sütü üretiminde kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Yakup ASLAN	22-03-2016-13-12-2017	Gıda Mühendisliği	5.900,00
3	Siirt İlinde Tüketime Sunulan Çiğ Köftelerin Mikrobiyolojik Kalitesi	Dr. Öğr. Üyesi Bülent HALLAÇ	13/03/2017-13/11/2017	Gıda Mühendisliği	5.998,00
4	İnhibitörleri Birçok Hastalıkta İlaç Olarak Kullanılan TioredoksinRedüktaz Enziminin Potansiyel İnhibitörlerinin Araştırılması, Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, Siubap,	Dr. Öğr. Üyesi Ebru AKKEMİK	18.05.2017-29.12.2017,	Gıda Mühendisliği	5000 TL,
5	NanoBoyutta Farklı Katalizörlerin Sentezlenmesi Ve Fotokatalitik Uygulamaları	Prof. Dr. Ömer ŞAHİN	2016-2017	Kimya Mühendisliği	6.000
6	Hidrojen Yakıtlı Sistemler İçin Farklı Çözücü Ortamlarında Elde Edilen Asitlendirilmiş Cu-Ni Katalizörleri ile Bor Hidrürden Hidrojen Üretiminin Araştırılması	Doç.Dr. Asım BALBAY	2017-2017	Makine Mühendisliği	5.000

8.2.2. 2018 Yılında Devam Eden Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Bölüm Adı	E
1	Hareket tanıma sistemleri	Dr. Öğretim Üyesi Yılmaz KAYA	2017-2018	Bilgisayar Mühendisliği	8
2	İHA imgelerinden ağaç sayısı kestirimi	Dr. Öğretim Üyesi Musa ATAŞ	2017-2018	Bilgisayar Mühendisliği	6
3	Güneş Takip Sistemlerinin Verimliliklerinin İyileştirilmesi	Dr.Öğr.Üye. Hakan KIZMAZ	Haziran 2017- devam ediyor	Elektrik Elektronik Müh.	5
4	Amonyum Bor Hidrür Hidrolizi İçin Aktif Karbon Destekli Metal Katalizörlerin Sentezlenmesi, Beklemede- Yürütücü	Dr. Öğretim üyesi Mehmet Sait İZGİ	Aralık 2017-	Kimya Mühendisliği	6
5	Sodyum Borhidrür Çözeltisinin Hidrolizinden Hidrojen Üretimi İçin Nikel Köpük ve İletken Cam Üzerine TiO ₂ Destekli Co-W-B, Co-B Katalizörlerinin Üretimi	Dr. Öğretim üyesi Mehmet Sait İZGİ	Nisan-2017	Kimya Mühendisliği	5
6	Grafen Oksit Sentezi ve Grafen Destekli Co-B, Co-Cu-B Destekli Katalizörlerini Kullanarak Sodyum Bor Hidrürden Hidrojen Üretimi	Prof. Dr. Ömer ŞAHİN	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	6 T
7	Siirt fıstığı kabuklarından elde edilecek aktif karbonların kullanılmasıyla elde edilecek süperkapasitörlerin performansı üstüne soğuk plazma uygulamanın etkisinin incelenmesi	Prof. Dr. Ömer ŞAHİN	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	5 T
8	Susam sapından aktif karbon eldesi ve Aspergillusnigeramiloglukozidazınimmobilazasyonunda kullanılması	Prof. Dr. Ömer ŞAHİN	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	6 T
9	Co-Cu-B ve Co-Cu-B-F Katalizörleri Varlığında Sodyum BorhidrürünMetanolizinden Hidrojen Üretimi	Prof. Dr. Ömer ŞAHİN	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	6 T
10	Sodyum borhidrür hidrolizi için karbon nanotüp destekli metal katalizörlerin sentezlenmesi	Dr. Öğ.Üye. Orhan BAYTAR	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	6 T
11	Badem kabuğundan aktif karbon üretimi ve katalizör destek malzemesi olarak kullanılması	Dr. Öğ.Üye. Orhan BAYTAR	2017- Devam ediyor	Kimya Mühendisliği	6 T
12	Siirt Tandır Ekmeğinin Pişirim Sonrası Mikrodalga İle Kurutulması.	Dr. Öğr. Üyesi Rahmi UYAR	28-12-2017 28-12-2018	Gıda Mühendisliği	6
13	<i>Aspergillusoryzae</i> β-galaktozidazın karboksile çok duvarlı karbon nanotüpler ile immobilizasyonu ve prebiyotikli dondurma üretiminde kullanımı	Dr. Öğr. Üyesi Yakup ASLAN	19.03.2018- 19.03.2019	SiÜ-BAP	6

14	<i>Chaetomium merraticum</i> dekstranazın nanotüplerinde immobilizasyonu	karbon	Dr. Öğr. Üyesi Yakup ASLAN	22.01.2018-22.01.2019	SiÜ-BAP	6
	Kuru üzüm suyunun güvenlik ve kalitesinin geliştirilmesi		Dr. Öğr. Üyesi Yakup ASLAN	02.03.2017-02.03.2018	SiÜ-BAP	6

8.2.3. 2019-2022 Yıllarında Planlanan Projeler

Sıra No	Projenin Adı	Yürütücüsü	Başlama ve Bitiş Tarihi	Bölüm Adı	Bütçesi
1	Fıstık Kabuğu atığının yakılması külünün toprak stabilizasyonunda kullanılması	Dr.Öğr.Üye. Mahmut Durmaz	2019-2020	Yök-Mevlana	60.000

9. Kurumunuzca Gerçekleştirilen Bilimsel Etkinler Nelerdir

9.1. Kurumunuzca 2017 Yılında Gerçekleştirilen Etkinlik

Etkinlik İsmi	Yapıldığı tarih/ Tarihler	Yapıldığı Yer	Açıklama (Amaç, Hedeflenen kitle vs.)
The <i>International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering</i> (ICACCHE)	11-15 October	Sarajevo-Bosnia and Herzegovina	Uluslararası Alanda başta Siirt Üniversitesini ve Kimya Mühendisliği tanıtmak ve yapılan çalışmaları tartışmak
Uluslararası El Cezeri İnovasyon Günleri	10 Mayıs 2017	Mühendislik Mimarlık Fakültesi C blok	İnovasyon projelerini desteklemek

10. Yıllar İtibariyle Fakülteniz öğretim üyelerince yapılan yayınlar

10.1.2017 yılında SCI Expanded, SCI , SSCI, AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makale Sayısı

Akademik Personel Tarafından SCI Expanded, SCI , SSCI, AHCI Kapsamındaki Dergilerde Yayınlanan Makale Sayısı

Sıra no	Makale Sahibinin Adı Soyadı	2017							TOPLAM
		Sci-SciExp Kapsamındaki Yayınlar	Sci-sciExp Dışındaki Uluslararası Yayınlar	Tr Dizin Kapsamındaki Makaleler	Ulusal Makale	Uluslar Arası Bildiriler	Ulusal Bildiriler	Yürütülmüş Projeler	
1	Prof. Dr. Ömer Şahin	9	1	1	3	22		3	39
2	Prof. Dr. Ender Sinan Poyrazoğlu	1	1				1	1	4
3	Doç. Dr. Nevzat KONAR	5	3			5	1	3	17
4	Doç. Dr. Halil Demir					3			3
5	Doç. Dr. Fevzi Hansu			1		2			3
6	Doç. Dr. Saba SAMATYA Ölmez	1							1
7	Doç. Dr. Asım Balbay	2				2		2	6
8	Yrd. Doç. Dr. Mehmet Sait İzgi	1		1	1	8	1	2	12
9	Yrd. Doç. Dr. Melih Kuncan		1	1	2	10		1	15
10	Yrd. Doç. Dr. Orhan Baytar		1			7		2	9
11	Yrd. Doç. Dr. Musa Ataş	1	1			9		1	12
12	Yrd. Doç. Dr. Yılmaz Kaya	2		1		8			11
13	Yrd. Doç. Dr. Volkan Müjdat Tiryaki	1				2			3
14	Yrd. Doç. Dr. Bashar AlhajAhmed		1						1
15	Yrd.Doç. Dr. M.RecepMinaz	1	1			4			6
16	Yrd. Doç. Dr. Veysel Süleyman Yavuz	2							2
17	Yrd. Doç. Murat Doğruyol	1			3	1		1	6
18	Yrd. Doç. Dr. Sabit Horoz	7	1	3	1	7			19
19	Yrd.Doç. Dr. Hakan Ülker	1							1
20	Yrd.Doç. Dr. Fatih Bayrak	3				2		1	6
21	Yrd.Doç. Dr. Yaşar Bahri Ergen				1	2			3
22	Yrd.Doç. Dr. Mustafa Ergen				1	2			3
23	Yrd.Doç. Dr. Zuhal Özçetin				1	3	1		5

24	Yrd. Doç. Dr. Hakan Kızmaz	1	1			2			4
25	Yrd. Doç. Dr. Bülent Hallaç					1		1	2
26	Yrd. Doç. Dr. Rahmi Uyar								
27	Yrd. Doç. Dr. Ebru Akkemik			1		4		2	7
28	Yrd. Doç. Dr. Yakup Aslan					3		1	4
	Toplam	39	12	9	13	103	4	21	201

- Bir makalede Kurumdan birden fazla kişi ismi mevcut ise kişi bazında verilmeyecek, makale bazında tek verilecektir

Bilgisayar Mühendisliği:

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler	4	4	3	4
Uluslar arası Hakemsiz Dergiler			1	
Ulusal Hakemli Dergiler			3	
Ulusal Hakemsiz Dergiler				
TOPLAM				

Elektrik Elektronik Mühendisliği:

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler		1	4	10
Uluslar arası Hakemsiz Dergiler				
Ulusal Hakemli Dergiler				5
Ulusal Hakemsiz Dergiler				
TOPLAM		1	4	15

Gıda Mühendisliği

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler	9	5	8	11
Uluslar arası Hakemsiz Dergiler				
Ulusal Hakemli Dergiler			1	1
Ulusal Hakemsiz Dergiler				
TOPLAM				

Kimya Mühendisliği:

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler	4	4	3	4

Uluslar arası Hakemsiz Dergiler			1	
Ulusal Hakemli Dergiler			3	
Ulusal Hakemsiz Dergiler				
TOPLAM				

Makine Mühendisliği:

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler	1	1	2	6
Uluslar arası Hakemsiz Dergiler				
Ulusal Hakemli Dergiler				
Ulusal Hakemsiz Dergiler		1		
TOPLAM	1	2	2	6

İnşaat Mühendisliği:

Yıllar İtibariyle Yayımlanan Diğer Makale Sayıları				
	2014	2015	2016	2017
Uluslar arası Hakemli Dergiler	2	1	1	2
Uluslar arası Hakemsiz Dergiler				
Ulusal Hakemli Dergiler		1		3
Ulusal Hakemsiz Dergiler				
TOPLAM	2	2	1	5

11. Kurumunuzca Araştırmacı Performansları Değerlendiriliyor mu? Değerlendirmeler hangi kriterlere göre yapılıyor.

Kurumumuzda araştırmacı performans değerlendirmesi yapılmamaktadır.

12. Kongre Sempozyum, çalıştay vb. toplantılara katılım destekleri var mı herkese eşit uygulanıyor mu? Mevcut destekler ile ilgili görüş ve önerileriniz nelerdir?

İfade edilen toplantılara verilen katılım destekleri eşittir. Ulusal ve uluslararası toplantılar için verilen desteklerin miktar ve sayılarının artırılması ve bu toplantıların katılım ücretlerinin bir kısmının üniversite tarafından karşılanması halinde katılım daha fazla olacaktır.

13. Araştırma faaliyetleri için bir geribildirim alıyor musunuz?

EVET ☐ HAYIR ☒

13.1. Cevabınız Evet ise geribildirimleri nasıl ve hangi yöntem ile alıyorsunuz?

14. Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri yürütülmesi sırasında karşılaşılan en önemli sorunlardan 3 tanesini yazınız?

1. Araştırma ve geliştirme faaliyetlerine yönelik sarf malzeme ve analiz cihazları yeterli değildir.
2. Araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi için uygun teknik altyapı bulunmamaktadır.
3. İlimizde, araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde kullanılacak sistemlerin üretimini yapabilecek bir sanayi kuruluşu bulunmamaktadır.
4. Proje değerlendirme-sonuçlandırma süresi çok uzun sürmektedir.
5. Online veri girişinde her seferinde aynı bilgileri girmek zorunda kalıyoruz: Tamamlanan projeler, devam eden projeler, yayınlanan makaleler, vs.

15. Araştırma ve Geliştirme Faaliyetlerin yürütülmesinde karşılaşılan sorunların giderilmesi için görüş ve önerileriniz nelerdir.

- Araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi için gerekli teknik altyapı ve malzeme/cihaz eksikliğinin giderilmesi
- Üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi
- Bürokrasi azaltılabilir. Üniversite dışı hakem belirlenmesi yerine üniversite içi hakem belirlenip değerlendirme süresi sınırlanarak hızlandırılabilir.
- Temin edilecek malzemeler, avans çekilerek doğrudan alım yöntemiyle daha kısa sürede temin edilebilir.

16. Kurumunuzda Araştırmacılara Akademik Teşvik adı altında ne tür teşvikler verilmektedir?

Herhangi bir teşvik verilmemektedir.

17. Kongre, Sempozyum vs. sağlanan destekler yeterli mi? Yeterli değilse görüş ve önerilerinizi varsa belirtiniz?

Yeterli değil. Verilen destek sadece yolluk ve konaklama için kullanılabilmektedir. Katılım ücretleri ise destek kapsamına alınmamaktadır. Verilen destek katılım ücretini de kapsayacak şekilde kullanabilmesi desteğin ihtiyaca göre kullanılabilmesini sağlayabilir. Çünkü ulaşım ve konaklama erken uygun maliyetle karşılanabilmektedir.

18. Üniversitemizin iç ve dış paydaşlarla olan ilişkilerin daha da geliştirilmesine yönelik görüş ve önerilerinizi belirtiniz.

- Üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi için üniversitemiz bünyesinde yürütülen bilimsel çalışmalardan ilgili sanayi kuruluşlarının haberdar edilmesi,
- Yapılan bilimsel çalışmaların, endüstriyel üretimde mevcut sorunların giderilmesine yönelik olması,

- Üniversiteler tarafından düzenlenen kongre sempozyum, çalıştay vb. toplantılara sanayi kuruluşlarından ilgili kişilerin katılımının sağlanması,
- Ulusal ve uluslararası multidisipliner çalışmalara yönelik teşvik ve desteklerin artırılması.