



T.C.
SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
ARAŞTIRMA İZLEME VE YÖNLENDİRME KOMİSYONU

İZLEME VE DEĞERLENDİRME RAPORU
(1 Ocak - 31 Aralık 2020 Dönemi)

Komisyon Başkanı
Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT

Komisyon Üyeleri
Doç. Dr. Yasin ŞÖHRET
Doç. Dr. Simge VAROL
Doç. Dr. Ömer ÇELİK
Doç. Dr. Senem AKKOÇ

Ocak 2021
ISPARTA

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	1
ŞEKİLLER LİSTESİ.....	2
1. ARAŞTIRMA İZLEME VE YÖNLENDİRME KOMİSYONU.....	3
2. YENİ TEKNOLOJİLERİ ÜRETME, KULLANMA VE GELİŞTİRME POLİTİKASI.....	4
3. BİLİMSEL YAYIN ÜRETKENLİĞİ.....	8
3.1. WoS ve SCOPUS İndekslerinde Taranan Dergilerde Yayın Üretkenliği.....	8
3.2. WoS ve SCOPUS İndekslerinde Taranan Dergilerden Yapılan Atıflar.....	15
4. DIŞ KAYNAKLI PROJE FAALİYETLERİ.....	19
4.1. Uluslararası Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Proje Faaliyetleri.....	19
4.2. Ulusal Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Proje Faaliyetleri.....	21
5. GİRİŞİMCİLİK FAALİYETLERİ.....	27
6. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	29
KAYNAKLAR.....	33

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü organizasyon şeması.....	5
Şekil 2. 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde taranan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın sayılarının değişimi.....	9
Şekil 3. 2016-2020 yılları arasında Scopus indeksinde taranan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın sayılarının değişimi.....	9
Şekil 4. Makale ön değerlendirme hizmeti iş akış şeması.....	11
Şekil 5. Dil kontrol (proofreading) hizmeti iş akış şeması.....	12
Şekil 6. SDÜ Ödül Yönergesi kapsamında uygulama iş akış şeması.....	13
Şekil 7. 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın ve atıf sayılarının akademik personel sayısı ile değişimi.....	16
Şekil 8. 2020 yılı uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen proje başvuru sayıları.....	19
Şekil 9. 2020 yılı uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen ikili veya çoklu iş birliği proje başvuru sayıları.....	20
Şekil 10. 2020 yılı TÜBİTAK tarafından desteklenen proje başvuru sayıları.....	23
Şekil 11. 2020 yılı TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerin bütçe dağılımları.....	24

1. ARAŞTIRMA İZLEME VE YÖNLENDİRME KOMİSYONU

Süleyman Demirel Üniversitesi Kalite Güvencesi Sistemi kurulmasına yönelik çalışmalar kapsamında “Süleyman Demirel Üniversitesi Kalite Güvence Sistemi Kurulması ve Kalite Komisyonu Çalışma Usul ve Esaslarına İlişkin Yönerge” hazırlanmış ve yürürlüğe konmuştur. İlgili yönergenin “Kalite Güvence Sisteminin Kurulması” başlıklı 11’inci maddesinde “Kalite güvence sistemi; araştırma, eğitim-öğretim, yönetim sistemi ve stratejik plan uygulama alanlarında kurulacak dört izleme ve yönlendirme komisyonu ile oluşturulur.” ifadesi yer almaktadır. Bu kapsamda, 23/01/2020 tarih ve 773 toplantı sayılı Yönetim Kurulu toplantısının 12 nolu kararı ile “Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma İzleme ve Yönlendirme Komisyonu” aşağıdaki öğretim üyelerinden oluşturulmuştur:

Prof. Dr. Nevzat Özgü YİĞİT (Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü)

Doç. Dr. Yasin ŞÖHRET (Sivil Havacılık Yüksekokulu, Uçak Gövde-Motor Bakım Bölümü)

Doç. Dr. Simge VAROL (Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü)

Doç. Dr. Ömer ÇELİK (Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü)

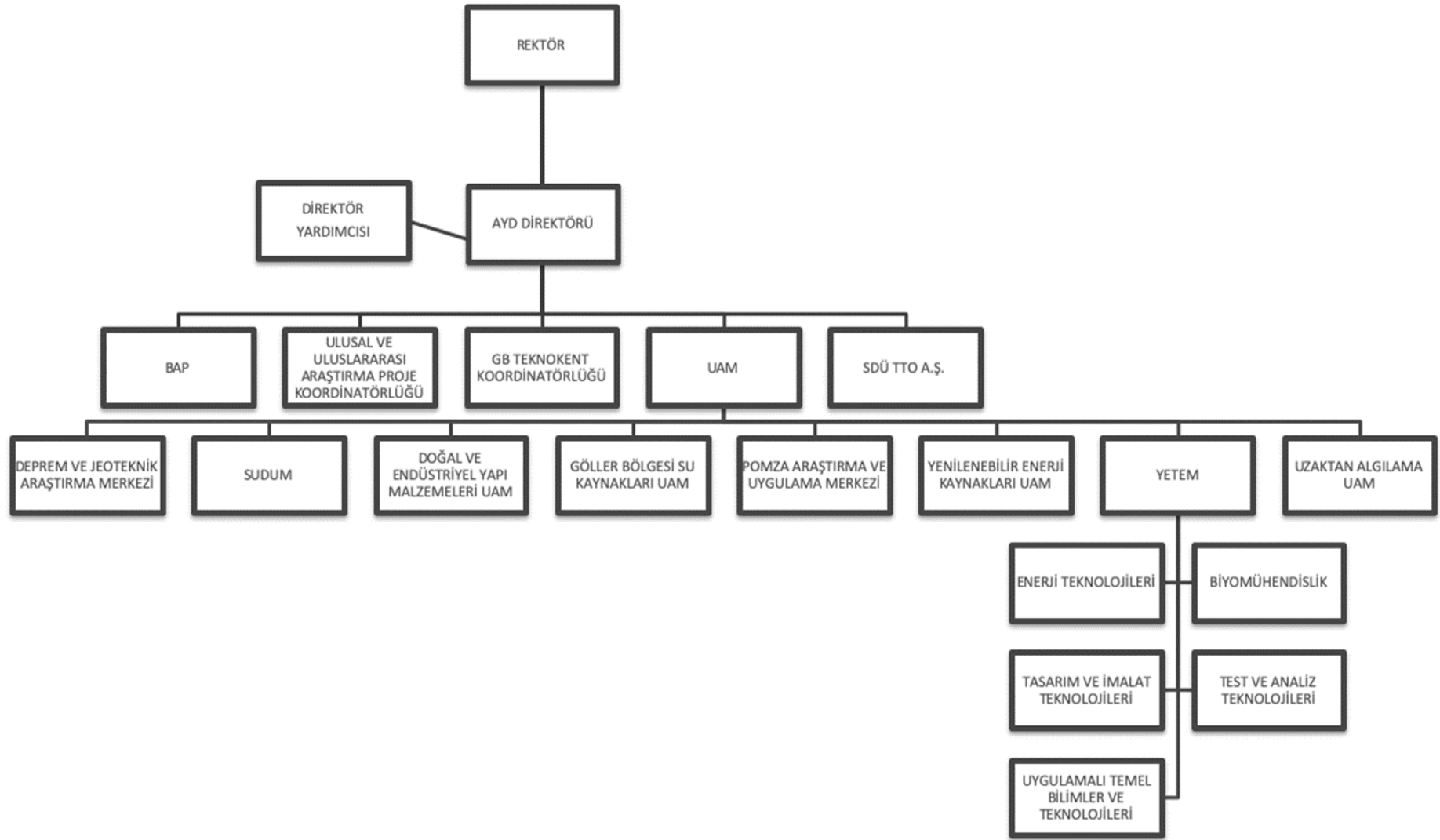
Doç. Dr. Senem AKKOÇ (Eczacılık Fakültesi, Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü)

2. YENİ TEKNOLOJİLERİ ÜRETME, KULLANMA VE GELİŞTİRME POLİTİKASI

Süleyman Demirel Üniversitesi vizyon olarak; evrensel ölçekte bilgi, teknoloji ve hizmet üreterek, ilham ve yön veren bir üniversite olmayı hedeflemektedir. Bu vizyona olarak da toplumla etkileşim içinde, insanı önceleyerek, uluslararası standartlarda eğitim vermeyi, araştırma yapmayı, hizmet sunmayı ve çözümler üretmeyi görev edinmiştir. Bu sorumluk bilinciyle personelin yetkinliklerini artırarak yeni bilgi ve teknolojiler üretmek, kullanmak ve yaymak Süleyman Demirel Üniversitesinin stratejisidir.

Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesinin tanımlı araştırma politikası, stratejisi ve hedefleri doğrultusunda yapılan uygulamalar bulunmaktadır. Buna uygun olarak da hedeflerin periyodik olarak takibinin yapılması ve sürecin izlenmesi için Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü (AYD) faaliyet yürütmektedir. Şekil 1’de AYD organizasyon şeması görülmektedir.
- ✓ Ülke ekonomisine yön verecek ve yüksek katma değer sağlayacak yeni bilgi ve teknolojiler üretmek için çok bileşenli bir mekanizma kurgulanmıştır. Bu mekanizmanın ilk ayağı; ön kuluçka, kuluçka, prototip atölyesi vb. hizmetlerin sunulmasıyla girişimcilik mekanizmasının geliştirilmesidir.
- ✓ Ulusal ve uluslararası iş birliği kapsamında ODTÜ Teknokent ve İTÜ Teknokent ile girişimcilik özelinde protokol yapılmıştır.
- ✓ Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğünün kurulmasıyla birlikte 2020 yılı içerisinde öğretim üyelerinin uluslararası ikili iş birliği proje çalışmaları hızlanmıştır.
- ✓ Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneğinde aktif rol alınmıştır, bu şekilde ulusal paydaşlarla iş birlikleri artmıştır. Çoklu Ulusal paydaşı olan proje sayısında artış olmuştur.
- ✓ Ulusal düzeyde proje pazarı ve hackathonlarla ulusal iş birlikleri geliştirilmiştir.
- ✓ Ulusal düzeyde ekonomiye katkı sağlayacak alanlara öncelik verilerek araştırma çalışmaları bu alanlara yönlendirilmiştir. Özellikle YETEM (Yenilikçi Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi) ile SUDUM (Doğal Ürünler Uygulama ve Araştırma Merkezi) bu anlamda önemli rol oynamaktadır.



Şekil 1. Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü organizasyon şeması

Gelişime Açık Yönler

- ✓ Ulusal ve uluslararası düzeyde kurum içi ve kurumlar arası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri ile araştırma ağlarına katılım ve işbirlikleri kurma gibi çoklu araştırma faaliyetlerine yönelik planlamalar ve tanımlı süreçler bulunmaktadır. Ancak bu planlar ve süreçler doğrultusunda yapılmış uygulamalar bulunmamaktadır veya uygulamalar tüm birimleri kapsamamaktadır.
- ✓ Son yıllarda önem kazanan havacılık ve uzay sanayi, akıllı ulaşım teknolojileri, biyoteknoloji, yenilikçi tıp teknolojileri, yenilikçi enerji teknolojileri gelecek vaat eden araştırma alanlarıdır. Üniversitemizin dahil olduğu öncelikli alanlarla da uyumlu olan bu araştırma alanlarına daha fazla ağırlık verilerek yeni teknolojileri üretme, kullanma ve geliştirme faaliyetlerinin hızlandırılması gerekmektedir.
- ✓ Yerel ve bölgesel düzeyde iş birliklerinin yanı sıra ulusal düzeyde iş birliklerinin geliştirilmesi gerekmektedir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin tanınırlığının artırılması ve kurum içi araştırma kültürünün yaygınlaştırılması gerekmektedir.

Öneriler

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin tanınırlığı artırarak erişim oranı artırılmalı ve araştırma kültürü üniversite genelindeki tüm birimlerde yaygınlaştırılmalıdır.
- ✓ Üniversitemizin dahil olduğu YÖK 100/2000 öncelikli araştırma alanları ile ilgili ulusal düzeyde öncü olan kurum ve kuruluşlar ile öğretim üyelerini bir araya getirecek tematik çalıştaylar düzenlenerek üniversite-sanayi etkileşimi artırılmalıdır.
- ✓ Düzenlenecek etkinliklerle ulusal düzeyde kurum ve kuruluşlar ile iş birlikleri artırılarak teknoloji üretme, kullanma ve geliştirme faaliyetleri geliştirilmelidir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin de etkin kullanımı ile sektörün öncüleri ile sanayi odaklı tez ve projelerin üretilmesi, üniversitemizin yerel, bölgesel ve ulusal düzeyde daha etkin hale gelmesini sağlayacaktır. Bu kapsamda lisansüstü düzeyde sanayi odaklı araştırmacı yetiştirmeye olanak sağlayacak mevcut Biyomühendislik, Yenilenebilir Enerji ve Taşıt

Teknolojileri benzeri yeni disiplinler arası anabilim dalları kurularak proje, ürün, faydalı model ve patent çıktısı sağlayacak lisansüstü eğitim programlarının sayısı artırılmalıdır.

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğüne bağlı olarak faaliyet yürüten Göller Bölgesi Teknokent A.Ş. tarafından üniversite-sanayi iş birliğini artırmaya yönelik yerel, bölgesel ve ulusal düzeyde kalkınma hedefleri bakımından önem arz eden alanlarda kümelenmelere öncülük edilmelidir.

Olgunluk Düzeyi

Üniversitemizin tanımlı araştırma politikası, stratejisi ve hedefleri doğrultusunda yapılan uygulamalar bulunmaktadır. Araştırma ile ilişkili tüm faaliyetlerin planlamasında, yürütülmesinde veya yönetilmesinde yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedefleri ve değişimleri dikkate alınmaktadır. Bunların yanı sıra araştırma politikası, hedefleri ve stratejileri ile uyumlu lisansüstü ve post-doc programları yürütülmektedir.

Kanıtlar

- [Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Usul ve Esasları](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2021-2025 Stratejik Planı](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2016-2020 Stratejik Planı](#)
- [Ulusal ve Uluslararası Araştırma Proje Koordinatörlüğü](#)
- [Ön Kuluçka/Kuluçka Merkezi](#)
- [Patent Ofisi](#)
- [Göller Bölgesi Teknokent](#)
- [Teknoloji Transfer Ofisi](#)

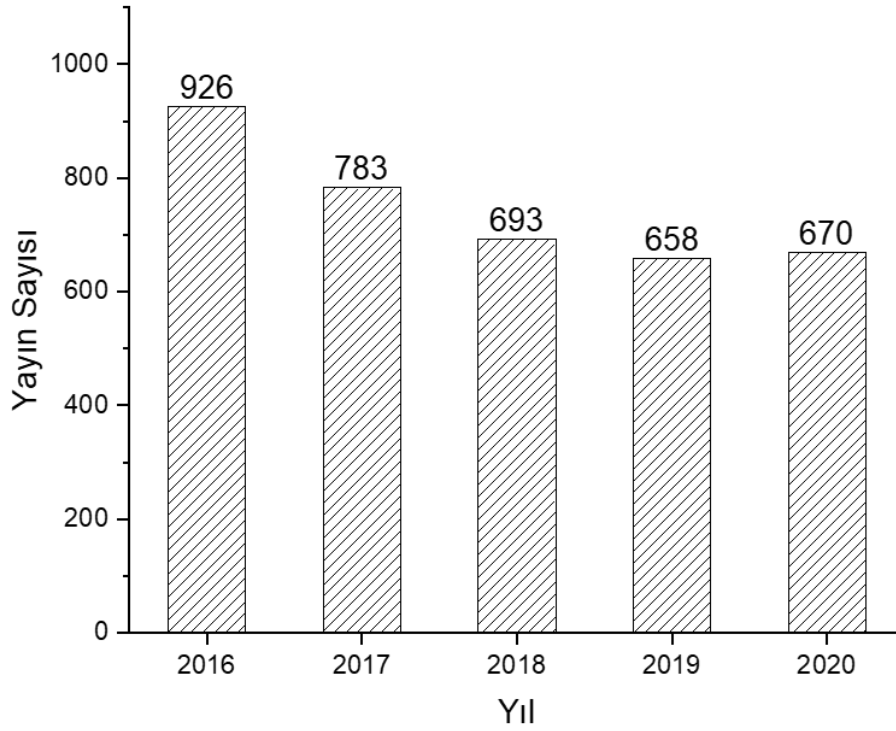
3. BİLİMSEL YAYIN ÜRETKENLİĞİ

Ulusal ve uluslararası düzeyde yükseköğretim kurumlarının bilimsel ve araştırma performanslarının değerlendirilmesinde önemli kıstaslar arasında uluslararası düzeyde WoS ve Scopus indekslerinde taranan dergilerde yayımlanan bilimsel yayınların niteliği ve niceliği yer almaktadır. Bu nedenle üniversitemizin araştırma izleme ve değerlendirmesinde bir ölçüt olarak WoS ve Scopus indekslerinde taranan dergilerde yayımlanan bilimsel yayın sayıları ile bu indekslerde taranan dergilerde yapılan atıf sayıları irdelenmiştir.

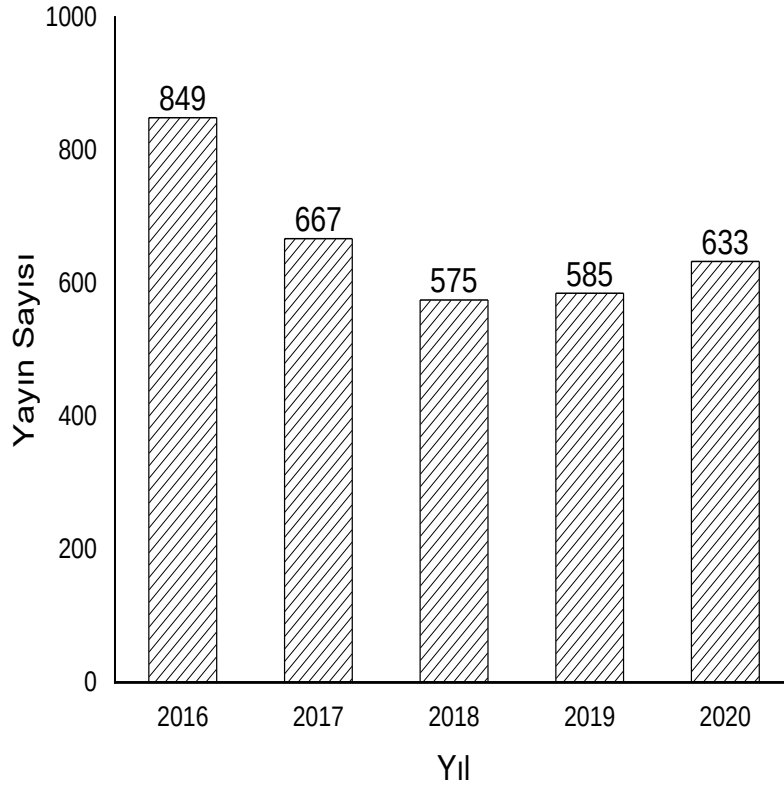
3.1. WoS ve SCOPUS İndekslerinde Taranan Dergilerde Yayın Üretkenliği

Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ WoS veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan toplam yayın sayısı 670 olarak tespit edilmiştir. Bu yayınlar, alana göre sınıflandırıldığında ağırlıklı olarak sağlık ve tıp bilimleri, malzeme bilimi, disiplinler arası ve mühendislik bilimleri alanlarında yoğunlaştığı görülmektedir. Söz konusu yayınlar türlerine göre sınıflandırıldığında 677 araştırma makalesi, 24 derleme makale, 13 editör yazısı, 10 editöre mektup yayımlandığı anlaşılmaktadır.
- ✓ Web of Science veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan yayın sayısının 2016 yılına göre %27,6 azaldığı görülmektedir. Şekil 2’de 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde taranan kaynaklarda yayımlanmış Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayılarının değişimi görülmektedir.
- ✓ Scopus veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan toplam yayın sayısı 633 olarak tespit edilmiştir. 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan yayın sayısının 2016 yılına göre %25,4 azaldığı görülmektedir. Şekil 3’te 2016-2020 yılları arasında Scopus indeksinde taranan kaynaklarda yayımlanmış Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayılarının değişimi görülmektedir.



Şekil 2. 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde taranan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın sayılarının değişimi (Web of Science, 2021)

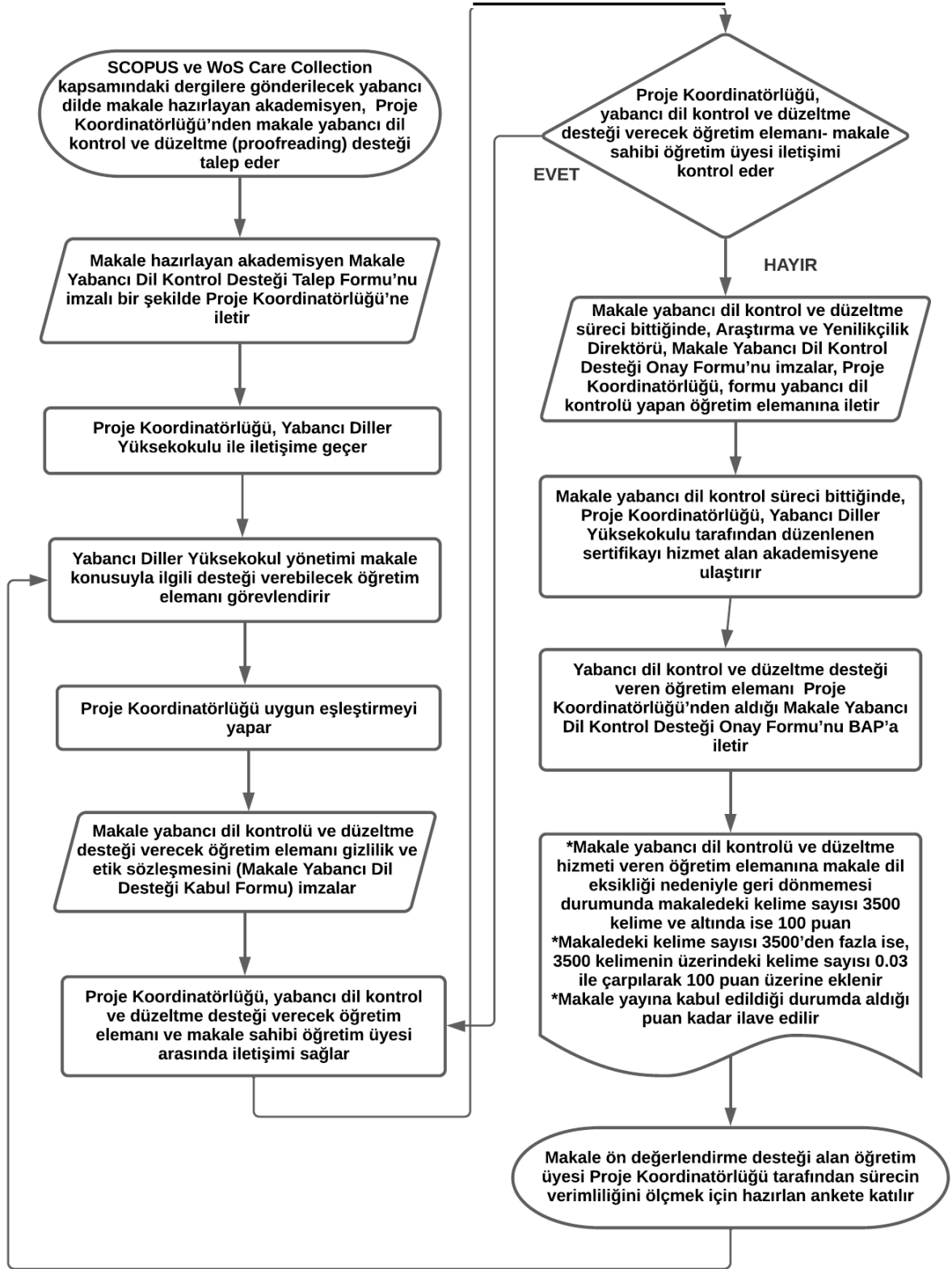


Şekil 3. 2016-2020 yılları arasında Scopus indeksinde taranan Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın sayılarının değişimi (Scopus, 2021)

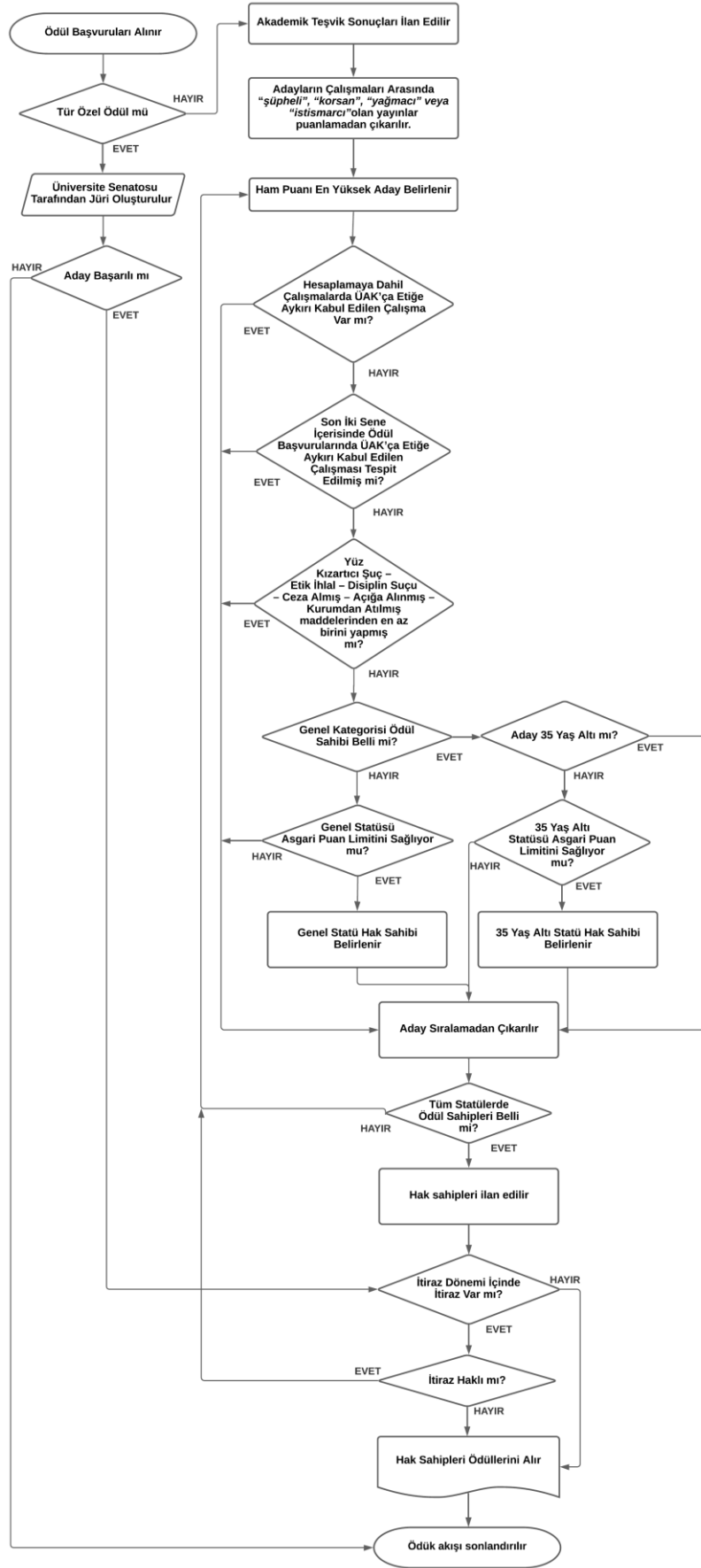
- ✓ WoS indekslerinde taranan dergilerde Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısını artırmaya yönelik olarak Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından teşvik edici uygulamalar hayata geçirilmesi önemli bir adımdır.
- ✓ Bu uygulamalardan en önemlisi 2020 yılı içerisinde başlatılan WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek makale hazırlayan akademisyenlere makale ön değerlendirme hizmeti veriliyor olmasıdır. Böylelikle daha nitelikli yayınların hazırlanmasına destek verilmektedir. Söz konusu uygulamaya ilişkin akış şeması Şekil 4'te sunulmuştur.
- ✓ Bir diğer önemli uygulama ise 2020 yılı içerisinde başlatılan WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek yabancı dilde makale hazırlayan akademisyenlere sunulan dil kontrol (proofreading) hizmetidir. Bu uygulama ile dil açısından zorluk yaşayan akademik personelin ya da daha üst düzeyde dil kullanımına ihtiyaç duyan akademik personelin talepleri karşılanarak daha nitelikli yayınların hazırlanması mümkün kılınmaktadır. Dil kontrol (proofreading) hizmetine ait iş akış şeması Şekil 5'te görülmektedir.
- ✓ 2020 yılı içerisinde kabul edilmiş olan “SDÜ Ödül Yönergesi” üniversitemiz akademik personelinin yayın üretkenliğini artıracaktır. Şekil 6'da SDÜ Ödül Yönergesi kapsamında yürütülecek işlemlere istinaden hazırlanmış iş akış şeması görülmektedir.
- ✓ YÖK tarafından yürütülen akademik teşvik uygulamasının yanı sıra üniversitemizde akademik personele sunulan “Süleyman Demirel Üniversitesi Bilim İnsanı Yetiştirme ve Ulusal/Uluslararası Göstergelerde İyileştirme Projesi” imkanı ile üniversitemizin yayın üretkenliğinin iyileştirilmesi mümkün kılınmaktadır.

Gelişime Açık Yönler

- ✓ Uluslararası veri tabanlarında yapılan incelemelere göre; özellikle sağlık bilimleri, genel mühendislik bilimleri, fizik, çevre bilimleri, malzeme bilimi/teknolojileri ve biyoteknoloji alanları yayın üretkenliği bakımından öne çıkmaktadır. Diğer alanlarda ise akademik personelin üretkenliğinin artırılması üniversitemizin üretkenliğine ivme kazandıracaktır.



Şekil 5. Dil kontrol (proofreading) hizmeti iş akış şeması



Şekil 6. SDÜ Ödül Yönergesi kapsamında uygulama iş akış şeması

- ✓ 2020 yılı içerisinde Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan makale ön değerlendirme, dil kontrol (proofreading) vb. hizmetlerin üniversitemiz içerisinde yaygınlaştırılması ve daha fazla akademik personelin bu hizmetlere erişiminin sağlanması üniversitemizin yayın üretkenliğine olumlu etki sağlayacaktır.
- ✓ Lisansüstü programlara daha bilinçli ve donanımlı öğrencilerin alımı üniversitemizin yayın üretkenliğine olumlu etki sağlayacaktır.
- ✓ Öncelikli alanlara yönelik olarak mevcut lisansüstü programların müfredatlarının iyileştirilmesi üniversitemizin yayın üretkenliğine olumlu etki sağlayacaktır.
- ✓ Yükseköğretim Genel Kurulu'nun 06.01.2021 tarihli toplantısında uygun bulunan Süleyman Demirel Öğretim Üyeliği Kadrolarına Başvurma, Atanma ve Yükseltilme Kriterlerine İlişkin Yönergede değişiklik yapılması ile üniversitemizin yayın üretkenliğinin artacağı öngörülmektedir.

Öneriler

- ✓ Diğer alanlarda yayın üretkenliğini artırmaya yönelik olarak altyapı iyileştirmeleri ve lisansüstü öğrenci yetkinliğinin artırılması gerekmektedir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğünün ve sunduğu hizmetlerin tanınırlığını artırmaya yönelik tanıtım faaliyetleri ve birimler bazında toplantılar düzenlenmesi önerilmektedir.
- ✓ Mevcut lisansüstü programların öncelikli alanlar dikkate alınarak iyileştirilmesi ve yenilenmesi önerilmektedir.
- ✓ Üniversitemiz bünyesinde faaliyet yürüten araştırma merkezlerinin dış kaynaklı projeler ile altyapılarını iyileştirmeleri teşvik edilmelidir. Böylelikle araştırma merkezlerinin faaliyet alanlarına yönelik olarak yenilikçi araştırmalara ev sahipliği yaparak yayın üretkenliğine olumlu katkı sağlaması önerilmektedir.

Olgunluk Düzeyi

Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından üniversitemizin yayın üretkenliğinin artırmaya yönelik pek çok yenilikçi hizmet sunulmaktadır. Ancak akademik personelin yayın üretkenliği konusunda motivasyonunun ve farkındalığının artırılmasına gerek duyulmaktadır.

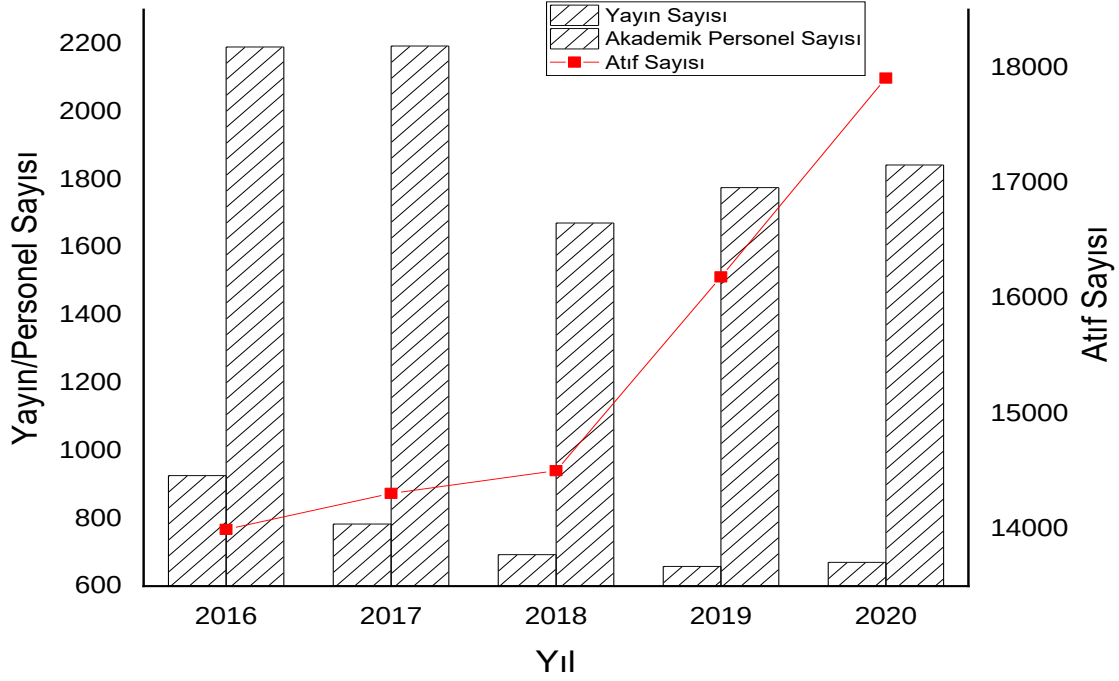
Kanıtlar

- [Web of Science](#)
- [Scopus](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma Ve Yenilikçilik Direktörlüğü Usul ve Esasları](#)
- [Makale Ön Değerlendirme Desteği](#)
- [Makale Dil Yazım Kontrolü Desteği](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2021-2025 Stratejik Planı](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2016-2020 Stratejik Planı](#)

3.2. WoS ve SCOPUS İndekslerinde Taranan Dergilerden Yapılan Atıflar

Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ WoS veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan yayınlara yapılan atıf sayısı 17906 olarak tespit edilmiştir. Atıf alan yayınlar, alana göre sınıflandırıldığında ağırlıklı olarak sağlık ve tıp bilimleri, malzeme bilimi alanlarında yoğunlaştığı görülmektedir.
- ✓ Web of Science veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan yayınlara yapılan atıf sayısının 2016 yılına göre %28 artış gösterdiği anlaşılmaktadır. Şekil 7’de 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde taranan kaynaklarda yayımlanmış Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayınlara yapılan atıf sayılarının değişimi görülmektedir.



Şekil 7. 2016-2020 yılları arasında WoS indekslerinde Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayımlanmış yayın ve atıf sayılarının akademik personel sayısı ile değişimi (Web of Science, 2021; SDÜ, 2021)

- ✓ Atıf sayılarındaki ve yayın sayılarındaki değişim ile beraber akademik personel sayılarının değişimi de göz önüne alınmalıdır. Öğretim üyesi başına yayın sayısı 2016 yılında 0,42 iken 2020 yılında 0,36 olmuştur. Akademik personel başına atıf sayısı ise 2016 yılında 6,38 iken 2020 yılında 9,72 olmuştur. Öğretim elemanı sayısında ise 15 Temmuz ve SDÜ'nün bölünmesi nedeniyle 2016 ve 2017 yıllarında düşüş meydana gelmektedir. Bu koşullara bağlı olarak öğretim elemanı sayısının azalmasıyla birlikte öğretim elemanı başına düşen yayın sayılarında artış yaşanmıştır. Ancak, 2019 yılında SDÜ bünyesinde görev yapan öğretim elemanı sayısı artmasına rağmen öğretim elemanı başına düşen yayın sayısının azalması dikkat çekmektedir. Bu durum öğretim elemanı yayın performansının düştüğüne işaret etmektedir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan ve 2020 yılı içerisinde başlatılan WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek yabancı dilde makale hazırlayan akademisyenlere makale ön değerlendirme hizmeti ile daha nitelikli yayınların hazırlanmasına destek verilmektedir. Böylelikle yayın sayıları ile beraber atıf sayılarının iyileştirileceği ön görülmektedir.

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan ve 2020 yılı içerisinde başlatılan WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek yabancı dilde makale hazırlayan akademisyenlere sunulan dil kontrol (proofreading) hizmeti ile dil açısından zorluk yaşayan akademik personelin ya da daha üst düzeyde dil kullanımına ihtiyaç duyan akademik personelin talepleri karşılanarak daha nitelikli yayınların hazırlanması mümkün kılınmaktadır. Böylelikle yayın sayıları ile beraber atıf sayılarının iyileştirileceği ön görülmektedir.
- ✓ 2020 yılı içerisinde kabul edilmiş olan “SDÜ Ödül Yönergesi” üniversitemiz akademik personelinin yayın üretkenliğini artıracaktır. Ödül yönergesinde atıf bazında ayrıca ödül verilmesi de 2020 yılında Süleyman Demirel Üniversitesi adresli olarak yayımlanan yayınlara yapılan atıf sayısının artırılması önemli bir motivasyon ve teşvik edici bir uygulamadır.

Gelişime Açık Yönler

- ✓ Üniversitelerin ulusal ve uluslararası düzeyde sıralama endekslerinin hesaplanmasında önemli bir ağırlığa sahip olduğu için, yayınların atıf alma oranları yüksek olan alanlar belirlenmiştir. Süleyman Demirel Üniversitesinden Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ve bağlı birimlerinin ayrıldığı 2018 öncesi ve sonrası dönemde yayın başına en yüksek atıf oranına sahip alan biyokimya ve moleküler biyoloji çalışma alanı olmuştur. Analiz sonuçları 2018-2020 döneminde en büyük bilim kategorisi kümelenmesinin biyokimya ve biyoteknoloji alanında olduğunu göstermektedir. Söz konusu olan bu alanlarda yapılan çalışmalara sağlanan desteklerin artması, yayın ve atıf performansını iyileştirebileceği ön görülmektedir.
- ✓ Mühendislik ve sağlık bilimleri alanlarındaki çalışmalar 2018 sonrasında diğer önemli bilim alanlarını oluşturmaktadır. Bununla birlikte, Sağlık Bilimleri alanında yayın sayıları yüksek ancak yayınların atıf sayıları düşüktür. Bu alanda yayınların daha üst sınıf dergilerde yayınlanması için uygulanacak destekler, üniversitemizin yayın ve atıf performansına katkı sağlayacaktır. Bu kategoriler içerisinde gelecek yıllarda SDÜ açısından yayın ve atıf performansında önemli etkiye sahip olacak alanlar mühendislik, sağlık bilimleri, biyokimya ve biyoteknolojidir.

Öneriler

- ✓ Üniversite genelinde yayın üretkenliğini ve atıf sayılarını artırmaya yönelik olarak altyapı iyileştirmeleri ve lisansüstü öğrenci yetkinliğinin artırılması gerekmektedir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğünün ve sunduğu hizmetlerin tanınırlığını artırmaya yönelik tanıtım faaliyetleri ve birimler bazında toplantılar düzenlenmesi önerilmektedir.
- ✓ Mevcut lisansüstü programların öncelikli alanlar dikkate alınarak iyileştirilmesi ve yenilenmesi önerilmektedir.
- ✓ Üniversitemiz bünyesinde faaliyet yürüten araştırma merkezlerinin dış kaynaklı projeler ile altyapılarını iyileştirmeleri teşvik edilmelidir. Böylelikle araştırma merkezlerinin faaliyet alanlarına yönelik olarak yenilikçi araştırmalara ev sahipliği yaparak daha nitelikli yayın sayısına ve atıf sayısına olumlu katkı sağlaması önerilmektedir.

Olgunluk Düzeyi

Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından üniversitemizin yayın üretkenliğine bağlı olarak atıf sayılarını artırmaya yönelik pek çok yenilikçi hizmet sunulmaktadır. Ancak akademik personelin daha nitelikli ve atıf alabilir yayın üretkenliği konusunda motivasyonunun ve farkındalığının artırılmasına gerek duyulmaktadır.

Kanıtlar

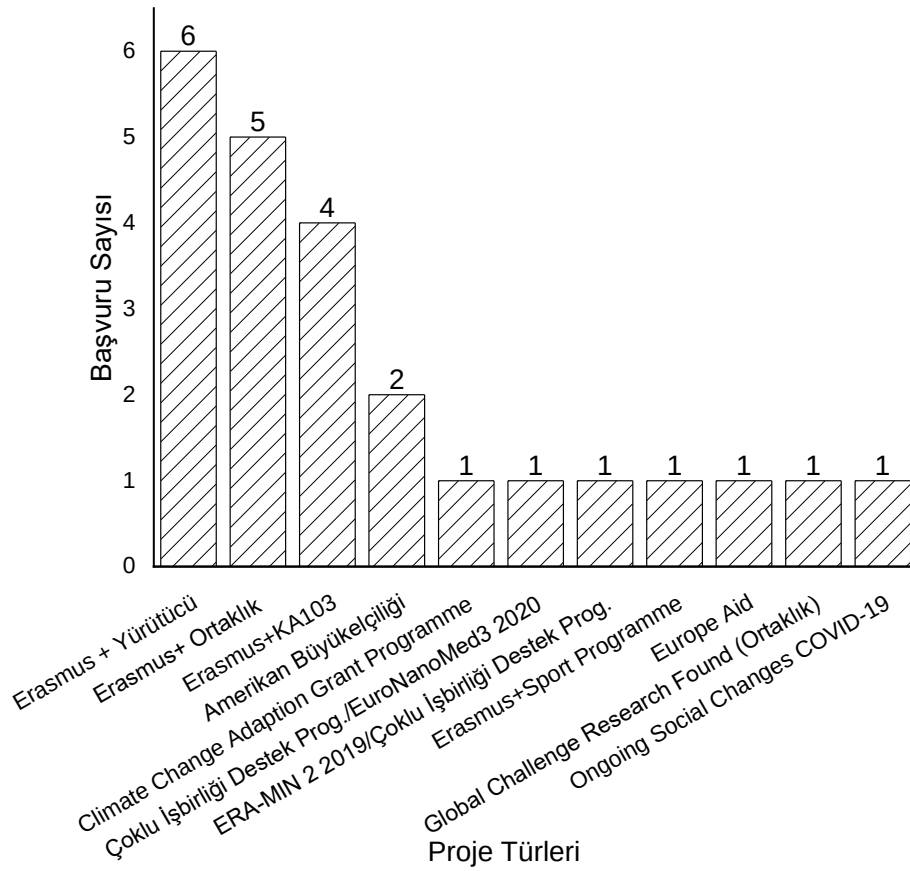
- [Web of Science](#)
- [Scopus](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma Ve Yenilikçilik Direktörlüğü Usul ve Esasları](#)
- [Makale Ön Değerlendirme Desteği](#)
- [Makale Dil Yazım Kontrolü Desteği](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2021-2025 Stratejik Planı](#)
- [Süleyman Demirel Üniversitesi 2016-2020 Stratejik Planı](#)

4. DIŞ KAYNAKLI PROJE FAALİYETLERİ

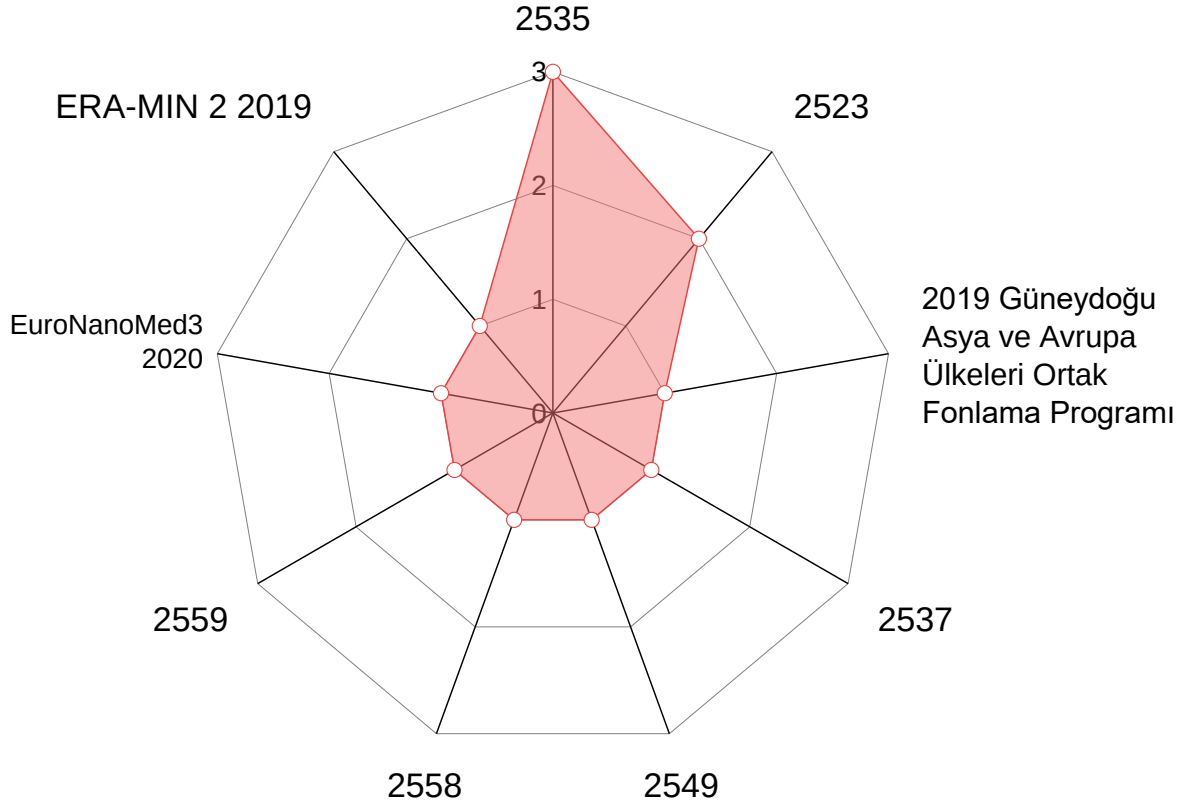
4.1. Uluslararası Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Proje Faaliyetleri

Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğüne bağlı Ulusal ve Uluslararası Araştırma Proje Koordinatörlüğü tarafından proje başvuru ve yönetim süreçleri takip edilmektedir. “2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu” kapsamında sunulan verilere göre 2020 yılı içerisinde toplam 24 uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen proje başvurusu yapılmıştır. Şekil 8’den de görüldüğü üzere yoğun olarak Erasmus+ kapsamında yürütücü ya da ortak olarak başvuruların olduğu anlaşılmaktadır. Şu ana kadar başvurulardan 32.745 Euro bütçeyle yürütücülüğünü üniversitemizin üstlendiği 1 Erasmus+ projesi kabul almıştır.



Şekil 8. 2020 yılı uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen proje başvuru sayıları



Şekil 9. 2020 yılı uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen ikili veya çoklu iş birliği proje başvuru sayıları

- ✓ İkili veya çoklu iş birliği proje kapsamında olan projelerin başvuru dağılımları ise Şekil 9'da görülmektedir. Toplam 12 başvurudan 3 başvuru kabul almış olup, toplam bütçe ise 1.769.832 TL'dir.
- ✓ 2019 yılı proje başvuruları ve kabul oranları 2020 yılı ile kıyaslandığında uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen proje başvuru sayısı 19'dan 16'ya düşerken kabul oranı ise %37'den %16'ya gerilemiştir. İkili veya çoklu iş birliği projelerinde ise başvuru sayısı 5'ten 12'ye çıkarken kabul oranı %20'den %25'e çıkmıştır. Bunun yanı sıra ikili veya çoklu iş birliği projelerinde alınan bütçe miktarı 112.500 TL'den 1.769.832 TL'ye çıkmıştır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetler ile bilimsel araştırma ve proje geliştirme üretkenliğinin artırılması hedeflenmektedir. Bu kapsamda ulusal ve uluslararası proje çağrılarına yönlendirme desteği, proje mentorluk desteği, proje yazma eğitimi ve proje süreç desteği verilmekte

olup, bilgilendirme toplantıları düzenlenmektedir. Ayrıca üniversitemiz öğretim üyelerinin proje üretkenliğini teşvik etmek amacıyla Araştırma Başlangıç Destek Projesi, İleri Araştırma Destek Projesi, Münferit Araştırma Projesi uygulamaları başlatılmıştır.

Gelişime Açık Yönler

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan ulusal ve uluslararası proje çağrılarına yönlendirme desteği, proje mentorluk desteği, proje yazma eğitimi ve proje süreç desteği, Araştırma Başlangıç Destek Projesi, İleri Araştırma Destek Projesi ve Münferit Araştırma Projesi uygulamalarının üniversitemizin proje performansına ve proje kabul/başvuru oranına etkileri izlenmelidir. Buradan alınacak geri bildirimler doğrultusunda sistemde iyileştirmeler yapılmalıdır.
- ✓ 18 ayrı YÖK 100/2000 öncelikli alanda lisansüstü eğitim veren üniversitemizin bu alanlarda etkinliğini artırarak öncelikli alanlarda proje üretkenliğini iyileştirme potansiyeli bulunmaktadır.
- ✓ Üniversitemiz bünyesinde bulunan araştırma merkezleri üniversitemizin proje üretkenliğini iyileştirme bakımından potansiyele sahiptir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından uygulanmaya başlanan doktora sonrası araştırmacı (post-doc) programı ile üniversitemizin proje üretkenliğinin iyileştirilmesi mümkündür.

Öneriler

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin tanınırlığı artırılmalıdır.
- ✓ Uluslararası iş birliklerini artırmaya yönelik olarak üniversitemiz öğretim üyelerinin yurtdışı doktora sonrası araştırma programlarından haberdar olabilmeleri ve yararlanabilmeleri amacıyla yönlendirme ve bilgilendirme faaliyeti yürütülmelidir.
- ✓ Yurt içindeki diğer yükseköğretim kurumları ve enstitülerde uluslararası proje tecrübesine sahip kişilerin davetli konuşmacı olarak katıldıkları seminer, çalıştay vb.

etkinlikler düzenlenerek üniversitemiz öğretim üyelerinin motivasyonu ve farkındalığı iyileştirilmelidir.

- ✓ Üniversitemizin dahil olduğu YÖK 100/2000 öncelikli araştırma alanları ile ilgili ulusal düzeyde öncü olan kurum ve kuruluşlar ile öğretim üyelerini bir araya getirecek tematik çalıştaylar düzenlenerek üniversite-sanayi etkileşimi artırılmalıdır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin de etkin kullanımı ile ulusal düzeyde sektörün öncüleri ile sanayi odaklı tez konuları belirlenerek araştırma odaklarının tespit edilmesi ve buradan yola çıkarak projeler üretilmelidir.
- ✓ Lisansüstü düzeyde sanayi odaklı araştırmacı yetiştirmeye yönelik yeni disiplinler arası anabilim dalları kurularak sanayi-üniversite ortaklığında projeler geliştirebilecek lisansüstü eğitim programlarının sayısı artırılmalıdır.

Olgunluk Düzeyi

- ✓ Öğretim elemanlarının proje üretkenlik yetkinliğinin değerlendirilmesine ve geliştirilmesine yönelik uygulamalar düzenli olarak izlenmekte ve izlem sonuçları değerlendirilerek önlemler alınmaktadır. Diğer yandan uluslararası düzeyde kurumlar arası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri ile araştırma ağlarına katılım ve iş birlikleri kurma gibi çoklu araştırma faaliyetlerine yönelik planlamalar ve tanımlı süreçler bulunmaktadır. Ancak bu planlar ve süreçler doğrultusunda uygulamalar tüm birimleri kapsamamaktadır.

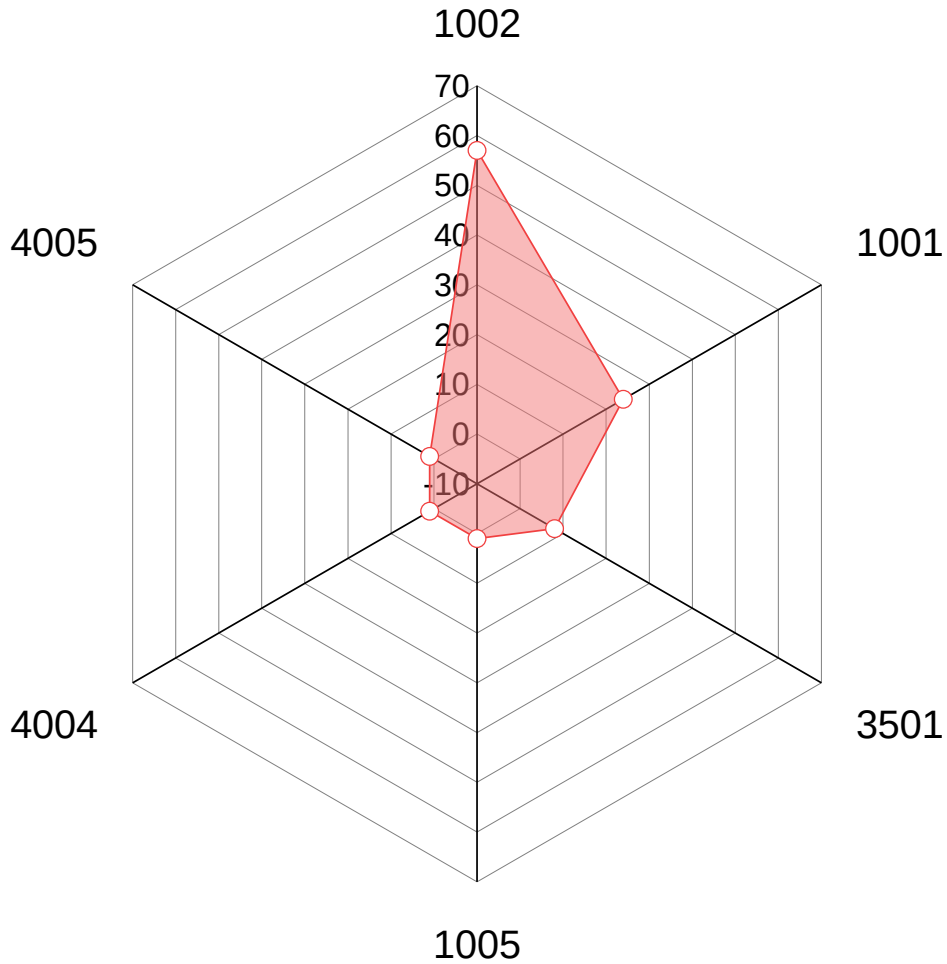
Kanıtlar

- 2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu
- [Mentorluk Destek Programı İlkeleri](#)
- [İleri Araştırma Destek Projeleri Esas ve Usulleri](#)
- [Araştırma Başlangıç Destek Programı Projesi Esas ve Usulleri](#)
- [Uluslararası Akademik Proje Yazma Eğitimi](#)

4.2. Ulusal Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Desteklenen Proje Faaliyetleri

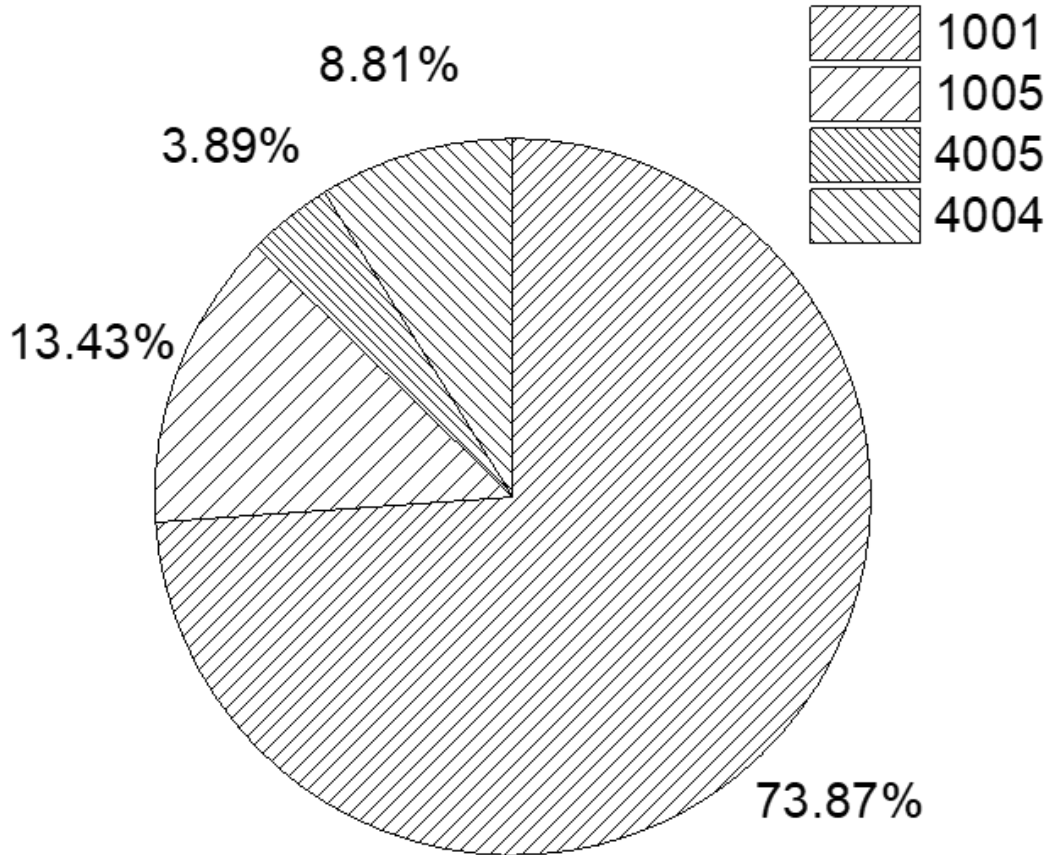
Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğüne bağlı Ulusal ve Uluslararası Araştırma Proje Koordinatörlüğü tarafından proje başvuru ve yönetim süreçleri takip edilmektedir. “2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu” kapsamında sunulan verilere göre 2020 yılı içerisinde toplam 92 TÜBİTAK tarafından desteklenen proje başvurusu yapılmıştır. Şekil 10’dan da görüldüğü üzere elli yedi 1002, yirmi dört 1001, sekiz 3501 ve birer tane 1005, 4004, 4005 proje başvurusu yapılmıştır.



Şekil 10. 2020 yılı TÜBİTAK tarafından desteklenen proje başvuru sayıları

- ✓ Başvurular sonucunda toplam 819.641 TL bütçeyle iki 1001 projesi, 148.974 TL bütçeyle bir 1005 projesi, 43.149 TL bütçeyle bir 4005 projesi ve 97.780 TL bütçeyle bir 4004 projesi kabul edilmiştir. Şekil 11’den de anlaşılacağı üzere üniversitemize fon bakımından en yüksek pay 1001 projelerinden sağlanırken, 4005 projesi en düşük orana sahiptir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetler ile bilimsel araştırma ve proje geliştirme üretkenliğinin artırılması hedeflenmektedir. Bu kapsamda ulusal ve uluslararası proje çağrılarına yönlendirme desteği, proje mentorluk desteği, proje yazma eğitimi ve proje süreç desteği verilmekte olup, bilgilendirme toplantıları düzenlenmektedir. Ayrıca üniversitemiz öğretim üyelerinin proje üretkenliğini teşvik etmek amacıyla Araştırma Başlangıç Destek Projesi, İleri Araştırma Destek Projesi, Münferit Araştırma Projesi uygulamaları başlatılmıştır.



Şekil 11. 2020 yılı TÜBİTAK tarafından desteklenen projelerin bütçe dağılımları

Gelişime Açık Yönler

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan ulusal ve uluslararası proje çağrılarına yönlendirme desteği, proje mentorluk desteği, proje yazma eğitimi ve proje süreç desteği, Araştırma Başlangıç Destek Projesi, İleri Araştırma Destek Projesi ve Münferit Araştırma Projesi uygulamalarının üniversitemizin proje performansına ve proje kabul/başvuru oranına etkileri izlenmelidir. Buradan alınacak geri bildirimler doğrultusunda sistemde iyileştirmeler yapılmalıdır.
- ✓ 18 ayrı YÖK 100/2000 öncelikli alanda lisansüstü eğitim veren üniversitemizin bu alanlarda etkinliğini artırarak öncelikli alanlarda proje üretkenliğini iyileştirme potansiyeli bulunmaktadır.
- ✓ Üniversitemiz bünyesinde bulunan araştırma merkezleri üniversitemizin proje üretkenliğini iyileştirme bakımından potansiyele sahiptir.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından uygulanmaya başlanan doktora sonrası araştırmacı (post-doc) programı ile üniversitemizin proje üretkenliğinin iyileştirilmesi mümkündür.

Öneriler

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin tanınırlığı artırılmalıdır.
- ✓ Yurt içindeki diğer yükseköğretim kurumları ve enstitülerde uluslararası proje tecrübesine sahip kişilerin davetli konuşmacı olarak katıldıkları seminer, çalıştay vb. etkinlikler düzenlenerek üniversitemiz öğretim üyelerinin motivasyonu ve farkındalığı iyileştirilmelidir.
- ✓ Üniversitemizin dahil olduğu YÖK 100/2000 öncelikli araştırma alanları ile ilgili ulusal düzeyde öncü olan kurum ve kuruluşlar ile öğretim üyelerini bir araya getirecek tematik çalıştaylar düzenlenerek üniversite-sanayi etkileşimi artırılmalıdır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin de etkin kullanımı ile ulusal düzeyde sektörün öncüleri ile sanayi odaklı tez konuları belirlenerek araştırma odaklarının tespit edilmesi ve buradan yola çıkarak projeler üretilmelidir.

- ✓ Lisansüstü düzeyde sanayi odaklı araştırmacı yetiştirmeye yönelik yeni disiplinler arası anabilim dalları kurularak sanayi-üniversite ortaklığında projeler geliştirebilecek lisansüstü eğitim programlarının sayısı artırılmalıdır.

Olgunluk Düzeyi

- ✓ Öğretim elemanlarının proje üretkenlik yetkinliğinin değerlendirilmesine ve geliştirilmesine yönelik uygulamalar düzenli olarak izlenmekte ve izlem sonuçları değerlendirilerek önlemler alınmaktadır. Diğer yandan ulusal düzeyde kurumlar arası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri ile araştırma ağlarına katılım ve işbirlikleri kurma gibi çoklu araştırma faaliyetlerine yönelik planlamalar ve tanımlı süreçler bulunmaktadır. Ancak bu planlar ve süreçler doğrultusunda yapılmış uygulamalar bulunmamaktadır veya uygulamalar tüm birimleri kapsamamaktadır.

Kanıtlar

- 2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu
- [Mentorluk Destek Programı İlkeleri](#)
- [İleri Araştırma Destek Projeleri Esas ve Usulleri](#)
- [Araştırma Başlangıç Destek Programı Projesi Esas ve Usulleri](#)
- [Araştırma Tabanlı Ulusal Proje Yazma Eğitimi](#)

5. GİRİŞİMCİLİK FAALİYETLERİ

Mevcut Durum/İyi Uygulamalar

- ✓ TÜBİTAK Girişimci Yenilikçi Üniversite Endeksi baz alınarak yapılan değerlendirme sonucunda Süleyman Demirel Üniversitesi 2019 yılında ulusal sıralamada 29. sırada iken 2020 yılında 46. sıraya gerilemiştir. Endeks sıralamasında, göstergelerde Süleyman Demirel Üniversitesinin ilk 50 üniversite ortalamasının üzerinde bulunduğu 3 gösterge başarı sıralamasına göre; doktora mezun sayısı, akademisyen firmalarının net satış geliri ve öğrenci/mezun firmalarının net satış geliri olmuştur.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğüne bağlı olarak faaliyet yürüten Kuluçka Merkezi bünyesinde faaliyetlerine başlayan kuluçka firma sayısı 2019 yılında 4 iken, 2020 yılında 5 kuluçka firması faaliyetlerine başlamıştır. 2020 yılı itibariyle kuluçka firma sayısı ise 10'dur.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ilk kez 2018-2020 yılları arasında BiggWind programı ile TÜBİTAK BİGG Uygulayıcı Kuruluşu olmuştur. 2020-2022 yılları arasında da BiggWind programı ile TÜBİTAK BİGG Uygulayıcı Kuruluşu olmaya hak kazanmıştır.
- ✓ TÜBİTAK Desteği ile ulusal düzeyde düzenlenen SDÜ Ar-Ge Proje Pazarı ve University4Society iş birliği ile Online Girişimcilik Maratonu düzenlenmiştir.
- ✓ İTÜ Arı Teknokent ile girişimcilik özelinde imzalanan protokol ile girişimcilerin hem bu teknoparktan hem de Amerika'daki ofisinden ücretsiz faydalanabilme gibi birçok ayrıcalığa sahip olması sağlanmıştır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi bünyesinde patent, faydalı model, marka başvuru sayısı iken, aynı sayıya 2020 yılının Ağustos ayında ulaşılmıştır.

Gelişime Açık Yönler

- ✓ TÜBİTAK Girişimci Yenilikçi Üniversite Endeksi sıralamasında ilk 50 üniversite ortalamasından en fazla uzaklaşılan göstergeler (en uzaktan yakına doğru); uluslararası patent başvuru sayısı, uluslararası patent belge sayısı, ulusal ve uluslararası bilim ödülü sayısı, ulusal faydalı model sayısı, sanayi doktora programına kayıtlı öğrenci sayısı ve uluslararası iş birliğiyle yapılan projelerden elde edilen fon tutarı göstergeleridir.

- ✓ Ülke ekonomisine yön verecek ve yüksek katma değer sağlayacak yeni bilgi ve teknolojiler üretmeye yönelik bir girişimcilik ekosistemi oluşturulmaya başlanmıştır.
- ✓ Ülke ekonomisine yön verecek ve yüksek katma değer sağlayacak yeni bilgi ve teknolojiler üretmeye yönelik girişimcilik ekosisteminin kalıcılığının ve sürekliliğinin sağlanmasına yönelik stratejiler geliştirilmelidir.

Öneriler

- ✓ Ürün odaklı projeler ile patent, faydalı model, marka başvurularını artırmaya yönelik kurum dışı desteklerin tanıtımı daha etkin yapılmalıdır.
- ✓ Öğretim üyelerinin ve öğrencilerin Göller Bölgesi Teknokent bünyesinde SDÜ BiggWind destekleri başta olmak üzere diğer kurum dışı destekler ile şirket kurmalarını teşvik edici uygulamalar başlatılmalıdır.

Olgunluk Düzeyi

Ülke ekonomisine yön verecek ve yüksek katma değer sağlayacak yeni bilgi ve teknolojiler üretmeye yönelik olumlu yönde çalışmalar bulunmakla birlikte, gelişmeye açık yönler bulunmaktadır.

Kanıtlar

- [SDÜ Sınai Mülkiyet Hakları \(SMH\) Yönergesi](#)
- TÜBİTAK BİGG Uygulayıcı Kuruluş Dokümanı
- SDÜ Ön Kuluçka, Kuluçka Çalışma Esasları
- SDÜ Prototip Atölyesi başvuru dokümanı
- 2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu
- TÜBİTAK Girişimci Yenilikçi Üniversite Endeksi SDÜ Karşılaştırmalı Genel Değerlendirme Raporu (2018-2020)

6. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Süleyman Demirel Üniversitesi'nin araştırma politikası; bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde bilgi ve değer üretecek insan gücünün topluma kazandırılması ve uluslararası standartlarda araştırma faaliyetleri ve çıktıları üretilmesi temeline dayanmaktadır. Bu çerçevede Süleyman Demirel Üniversitesi;

- ✓ Araştırma kültürünü geliştiren
- ✓ Bilgi ve değer üreten nitelikli araştırmacılar yetiştiren
- ✓ Üst düzey araştırma ve teknoloji çıktılarının elde edilmesini sağlayan
- ✓ Bölgesel ve ulusal kalkınma hedefleriyle uyumlu, ekonomik değer üreten ve toplumsal faydaya dönüştüren yenilikçi araştırma ve geliştirme faaliyetleri kurgulayan ve yürüten
- ✓ Üniversite-sanayi-kamu iş birliğini ve girişimciliği geliştiren bir sistem oluşturan
- ✓ Yeni araştırmalarla ilham ve yön veren üniversite olma vizyonunu destekleyen bir araştırma yapısı oluşturarak sürekli geliştirilen bir yükseköğretim kurumu olma yolunda ilerlemektedir.

2020 yılı araştırma faaliyetlerini irdeleyen bu raporda yayın üretkenliği, kurum dışı destekli proje faaliyetleri ve girişimcilik faaliyetleri irdelenmiştir. Yapılan değerlendirmeler sonucunda aşağıdaki iyi uygulamaların olduğu kanısına varılmıştır:

- ✓ Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğünün kurulmasıyla birlikte 2020 yılı içerisinde öğretim üyelerinin uluslararası ikili iş birliği proje çalışmaları hızlanmıştır.
- ✓ Teknoloji Geliştirme Bölgeleri Derneğinde aktif rol alınmıştır, bu şekilde ulusal paydaşlarla iş birlikleri artmıştır. Çoklu Ulusal paydaşı olan proje sayısında artış olmuştur.
- ✓ Ulusal düzeyde proje pazarı ve hackathonlarla ulusal iş birlikleri geliştirilmiştir.
- ✓ WoS indekslerinde taranan dergilerde Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısını artırmaya yönelik olarak Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek yabancı dilde makale hazırlayan akademisyenlere dil kontrol (proofreading) hizmeti verilmektedir.

- ✓ WoS indekslerinde taranan dergilerde Süleyman Demirel Üniversitesi adresli yayın sayısını artırmaya yönelik olarak Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından WoS ve Scopus indekslerindeki dergilere gönderilecek makale hazırlayan akademisyenlere makale ön değerlendirme hizmeti verilmektedir.
- ✓ “Süleyman Demirel Üniversitesi Bilim İnsanı Yetiştirme ve Ulusal/Uluslararası Göstergelerde İyileştirme Projesi” ve 2020 yılı içerisinde kabul edilmiş olan “SDÜ Ödül Yönergesi” öğretim elemanlarını araştırma faaliyetleri yapmaya teşvik edici niteliktedir.
- ✓ YÖK tarafından yürütülen akademik teşvik uygulamasının yanı sıra üniversitemizde akademik personele sunulan “Süleyman Demirel Üniversitesi Bilim İnsanı Yetiştirme ve Ulusal/Uluslararası Göstergelerde İyileştirme Projesi” imkanı ile üniversitemizin yayın üretkenliğinin iyileştirilmesi mümkün kılınmaktadır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetler ile bilimsel araştırma ve proje geliştirme üretkenliğinin artırılması hedeflenmektedir. Bu kapsamda ulusal ve uluslararası proje çağrılarına yönlendirme desteği, proje mentorluk desteği, proje yazma eğitimi ve proje süreç desteği verilmekte olup, bilgilendirme toplantıları düzenlenmektedir. Ayrıca üniversitemiz öğretim üyelerinin proje üretkenliğini teşvik etmek amacıyla Araştırma Başlangıç Destek Projesi, İleri Araştırma Destek Projesi, Münferit Araştırma Projesi uygulamaları başlatılmıştır.
- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi ilk kez 2018-2020 yılları arasında BiggWind programı ile TÜBİTAK BİGG Uygulayıcı Kuruluşu olmuştur. 2020-2022 yılları arasında da BiggWind programı ile TÜBİTAK BİGG Uygulayıcı Kuruluşu olmaya hak kazanmıştır.
- ✓ TÜBİTAK Desteği ile ulusal düzeyde düzenlenen SDÜ Ar-Ge Proje Pazarı ve University4Society iş birliği ile Online Girişimcilik Maratonu düzenlenmiştir.
- ✓ İTÜ Arı Teknokent ile girişimcilik özelinde imzalanan protokol ile girişimcilerin hem bu teknoparktan hem de Amerika’daki ofisinden ücretsiz faydalanabilme gibi birçok ayrıcalığa sahip olması sağlanmıştır.

Yapılan değerlendirmeler sonucunda aşağıdaki başlıkların gelişime açık olduğu kanısına varılmıştır:

- ✓ Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü tarafından sunulan hizmetlerin tanınırılığının artırılması ve kurum içi araştırma kültürünün yaygınlaştırılması gerekmektedir.
- ✓ Ulusal ve uluslararası düzeyde kurum içi ve kurumlar arası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri ile araştırma ağlarına katılım ve işbirlikleri kurma gibi çoklu araştırma faaliyetlerine yönelik planlamalar ve tanımlı süreçler bulunmaktadır. Ancak bu planlar ve süreçler doğrultusunda yapılmış uygulamalar bulunmamaktadır veya uygulamalar tüm birimleri kapsamamaktadır.
- ✓ Son yıllarda önem kazanan havacılık ve uzay sanayi, akıllı ulaşım teknolojileri, biyoteknoloji, yenilikçi tıp teknolojileri, yenilikçi enerji teknolojileri gelecek vaat eden araştırma alanlarıdır. Üniversitemizin dahil olduğu öncelikli alanlarla da uyumlu olan bu araştırma alanlarına daha fazla ağırlık verilerek yeni teknolojileri üretme, kullanma ve geliştirme faaliyetlerinin hızlandırılması gerekmektedir.
- ✓ Yerel ve bölgesel düzeyde iş birliklerinin yanı sıra ulusal düzeyde iş birliklerinin geliştirilmesi gerekmektedir.
- ✓ Web of Science veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel niversitesi adresli olarak yayımlanan yayın sayısının 2016 yılına göre %27,6 azaldığı görülmektedir.
- ✓ Scopus veri tabanında yapılan taramalar sonucunda 2020 yılında Süleyman Demirel niversitesi adresli olarak yayımlanan toplam yayın sayısı 633 olarak tespit edilmiştir. 2020 yılında Süleyman Demirel niversitesi adresli olarak yayımlanan yayın sayısının 2016 yılına göre %25,4 azaldığı görülmektedir.
- ✓ Sağlık bilimleri, genel mühendislik bilimleri, fizik, evre bilimleri, malzeme bilimi/teknolojileri ve biyoteknoloji alanları dışındaki alanlarda ğretim elemanlarının yayın üretkenliğinin artırılması niversitemizin üretkenliğine ivme kazandıracaktır.
- ✓ Yükseköğretim Genel Kurulu'nun 06.01.2021 tarihli toplantısında uygun bulunan Süleyman Demirel ğretim yeliği Kadrolarına Başvurma, Atanma ve Ykseltirme Kriterlerine İlişkin Yönergede değişiklik yapılması ile niversitemizin yayın üretkenliğini artıracak niteliktedir.

- ✓ Öğretim üyesi başına yayın sayısı 2016 yılında 0,42 iken 2020 yılında 0,36 olmuştur. Akademik personel başına atıf sayısı ise 2016 yılında 6,38 iken 2020 yılında 9,72 olmuştur. Öğretim elemanı sayısında ise 15 Temmuz ve SDÜ'nün bölünmesi sonucu diğer üniversite kadrosunda kalan öğretim üyeleri nedeniyle 2016 ve 2017 yıllarında düşüş meydana gelmektedir. Bu koşullara bağlı olarak öğretim elemanı sayısının azalmasıyla birlikte öğretim elemanı başına düşen yayın sayılarında artış yaşanmıştır. Ancak, 2019 yılında SDÜ bünyesinde görev yapan öğretim elemanı sayısı artmasına rağmen öğretim elemanı başına düşen yayın sayısının azalması dikkat çekmektedir. Bu durum öğretim elemanı yayın performansının düştüğüne işaret etmektedir.
- ✓ 2019 yılı proje başvuruları ve kabul oranları 2020 yılı ile kıyaslandığında uluslararası kurum ve kuruluşlar tarafından desteklenen proje başvuru sayısı 19'dan 16'ya düşerken kabul oranı ise %37'den %16'ya gerilemiştir. İkili veya çoklu iş birliği projelerinde ise başvuru sayısı 5'ten 12'ye çıkarken kabul oranı %20'den %25'e çıkmıştır. Bunun yanı sıra ikili veya çoklu iş birliği projelerinde alınan bütçe miktarı 112.500 TL'den 1.769.832 TL'ye çıkmıştır.
- ✓ 18 ayrı YÖK 100/2000 öncelikli alanda lisansüstü eğitim veren üniversitemizin bu alanlarda etkinliğini artırarak öncelikli alanlarda proje üretkenliğini iyileştirme potansiyeli bulunmaktadır.
- ✓ Üniversitemiz bünyesinde bulunan araştırma merkezleri üniversitemizin proje üretkenliğini iyileştirme bakımından potansiyele sahiptir.
- ✓ Ülke ekonomisine yön verecek ve yüksek katma değer sağlayacak yeni bilgi ve teknolojiler üretmeye yönelik girişimcilik ekosisteminin kalıcılığının ve sürekliliğinin sağlanmasına yönelik stratejiler geliştirilmelidir.

KAYNAKLAR

Scopus, (2021). www.scopus.com. (Erişim tarihi: 6 Ocak 2021).

SDÜ AYD, (2021). 2020 Yılı Araştırma ve Yenilikçilik Direktörlüğü Performans Değerlendirmesi Raporu. Isparta.

SDÜ AYD, (2021). TÜBİTAK Girişimci Yenilikçi Üniversite Endeksi SDÜ Karşılaştırma Genel Değerlendirme Raporu (2018-2020). Isparta.

SDÜ, (2016). Süleyman Demirel Üniversitesi, 2016-2020 Stratejik Planı, Isparta.

SDÜ, (2021). Süleyman Demirel Üniversitesi, 2021-2025 Stratejik Planı, Isparta.

Times Higher Education (THE), (2021). World University Rankings, <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings>. (Erişim tarihi: 10 Ocak 2021).

Web of Science, (2021). www.webofknowledge.com, (Erişim tarihi: 6 Ocak 2021).

YÖK, (2020). Üniversite İzleme ve Değerlendirme Genel Raporu-2019, Ankara.