



ELSEVIER

ARAŞTIRMA YETKİNLİK ANALİZİ

*Türkiye Doğu Akdeniz Bölgesi ve
Yakın Hinterlandındaki Üniversiteler*

GENEL GÖRÜNÜM, ARAŞTIRMA ODAKLARI &
YÖNELİMLER

Saide Sak - Elsevier MüŐteri DanıŐmanı

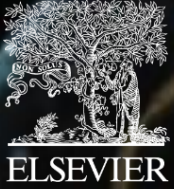
Mart 2019 – İSTE



Analiz İçeriđi

- BİLİMSEL ALAN BAZLI GÜÇLÜ & ZAYIF YÖNLER
- ELSEVIER KATMA DEĞER ANALİZİ





BİLİMSEL ALAN BAZLI GÜÇLÜ & ZAYIF YÖNLER

TÜRKİYE DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ VE YAKIN HİTERLANDINDAKİ ÜNİVERSİTELER

Analiz Kapsamındaki Üniversiteler

1. Adana Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
2. Adana Çukurova Üniversitesi
3. Çağ Üniversitesi
4. Gaziantep Üniversitesi
5. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi
6. İskenderun Teknik Üniversitesi
7. Kilis 7 Aralık Üniversitesi
8. Mersin Üniversitesi
9. Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

* Yeni kurulan Gaziantep Bilim ve Teknoloji Üniversitesi için veri olmadığından kapsam dışı tutulmuştur.



Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – Genel Akademik Performans Görünümü (2015-2018)

Overall research performance

Scholarly Output 
9,571 ▲
[View list of publications](#)

Citation Count 
46,327










Authors
6,449 ▲

Citations per Publication 
4.8

Field-Weighted Citation Impact 
1.06

 Akademik çıktının etkisi dünya ortalamasının %6 üstündedir.

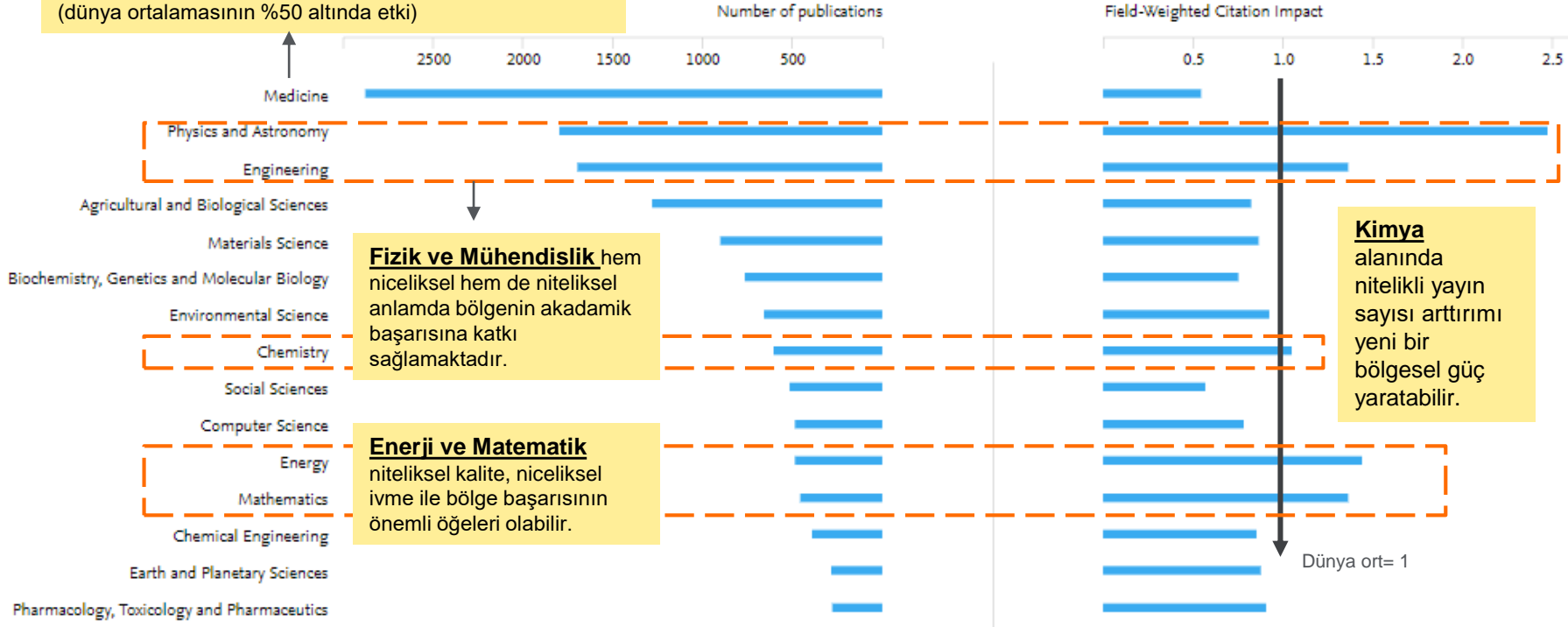
Field-weighted citation impact ortalama atıf etkisinin bir göstergesidir; Bir makalenin aldığı atıf sayısını, aynı yayın türündeki (makale, inceleme ya da konferans yayını) makaleler için, yayın yılı ve konu alanı kapsamında beklenen atıf sayısı ile karşılaştırır

Institution	Nicelik	Publications	Authors	Field-Weighted Citation Impact ↓	Nitelik
1.  Cag University		373 ▲	29 ▲	3.75	
2.  Gaziantep University		2,515 ▲	1,389 ▲	1.38	
3.  Iskenderun Technical University		315 ▲	198 ▲	1.30	
4.  Mersin University		2,071 ▲	1,267 ▲	1.15	
5.  Cukurova University		3,546 ▲	2,376 ▲	1.14	
6.  Adana Science and Technology University		366 ▲	158 ▲	0.94	
7.  Kilis 7 Aralik University		278	130 ▼	0.86	
8.  Mustafa Kemal University		1,213 ▼	878 ▼	0.66	
9.  Osmaniye Korkut Ata University		342 ▲	166 ▲	0.62	

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – Alan Bazlı Niceliksel ve Niteliksel Dağılım (2015-2018)

Bölgede en çok yayın üretilen 15 bilimsel alan değerlendirilmiştir.

Niceliksel olarak **Tıp yayınları** başı çekse de, niteliksel olarak zayıf kalmaktadır (dünya ortalamasının %50 altında etki)



Fizik ve Mühendislik hem niceliksel hem de niteliksel anlamda bölgenin akademik başarısına katkı sağlamaktadır.

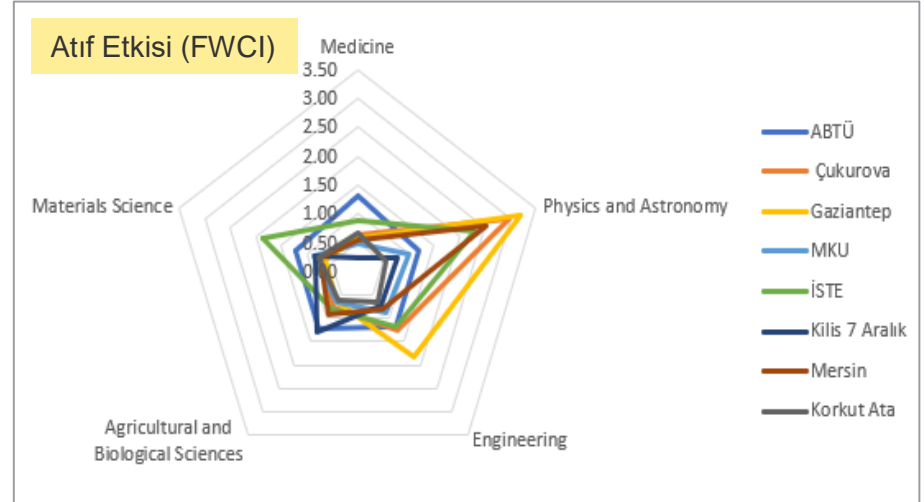
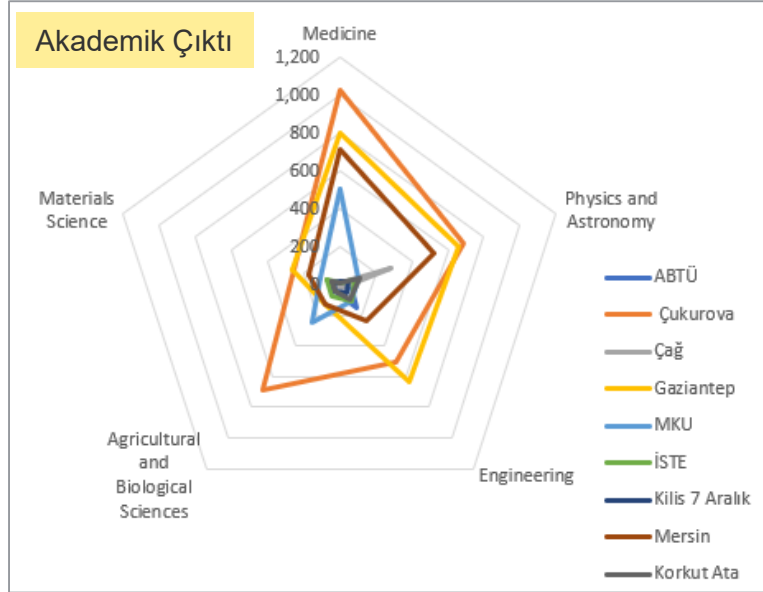
Enerji ve Matematik niteliksel kalite, niceliksel ivme ile bölge başarısının önemli öğeleri olabilir.

Kimya alanında nitelikli yayın sayısı arttırımı yeni bir bölgesel güç yaratabilir.

Dünya ort= 1



Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – İlk 5 Yayın Üretim Alanı Etki Analizi (2015-2018)



*Normalleştirilmiş görünüm için Çağ Üniversitesi kapsam dışı tutulmuştur >>
Medicine : 0.31, Physics and Astronomy: 3.98, Engineering: 5.80, Agricultural and Biological Sciences: 10.40

- Fizik: Çağ, Gaziantep, Çukurova, Mersin, İSTE
- Mühendislik: Çağ, Gaziantep, Çukurova, İSTE, ABTÜ
- Tarım: ABTÜ, Çağ ve Kilis 7 Aralık

- Malzeme Bilimi: İSTE ve ABTÜ
- Tıp : ABTÜ

FWCI
açısından
öne
çıkaranlar



İSTE Çalıştay Elsevier Rapor

3-4-2019

ELSEVIER

KÜRESEL YETKİNLİK ANALİZİ



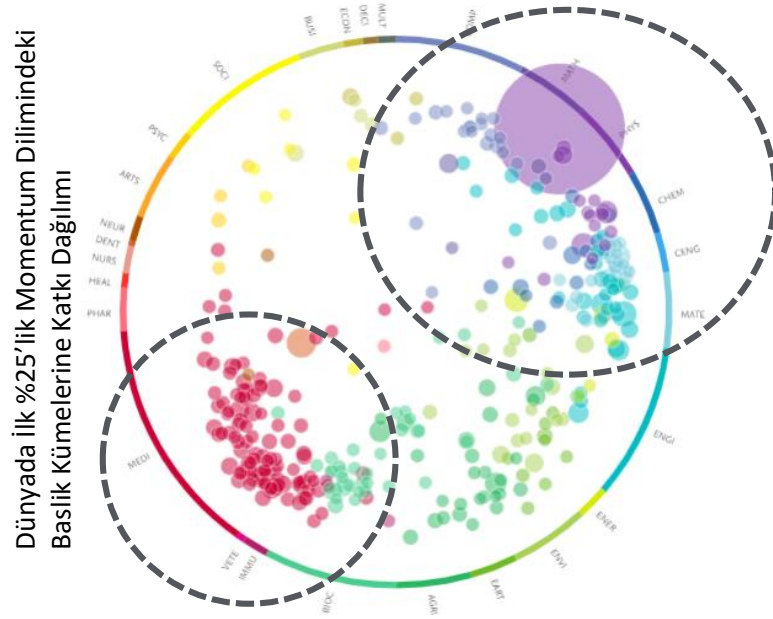
İSTE Çalıştay Elsevier Rapor

3-4-2019

ELSEVIER

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – Dünya Bilimsel Momentum Çerçevesi

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri araştırmacıları 2013-2018 yılları arasında bilim dünyasına **6218 başlık** ve **1133 başlık kümesi** kapsamında katkı sağlamıştır.



Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri'nin **dünyada öne çıkan ilk %25'lik** dilimindeki başlık kümelerine katkısının

- **Matematik**
- **Fizik**
- **Tıp**
- **Kimya**
- **Malzeme Bilimi**
- **Kimya Mühendisliği**'nde yoğunlaştığını görülmektedir.

SciVal Research Topics: Elsevier Fingerprint Technology (EFT) sayesinde Scopus'daki 1996'dan günümüze tüm makalelerin %95'inin atıf ağına dayanarak yaklaşık **96.000 bilimsel başlık** çıkarılmış ve kümelenmiştir.

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – Dünyadaki Bilimsel Momentum Çerçevesi

- Dünyada öne çıkan alanlarda nitelikli-etkili yayın stratejisi ile araştırmalara finansal destek artışı artırılabilir.

Bölge tarafından

En Çok Katkı Sağlanan Başlık Kümeleri

Topic Cluster	By this Group of Institutions			Worldwide
	Scholarly Output ↓	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Decay; Quarks; Neutrinos ... TC.6	1,142	2.04% ▲	4.21	98.394
Tooth; Bone And Bones; Dentin ... TC.14	166	0.31% ▼	0.89	94.378
Concretes; Compressive Strength; Cements ... TC.68	129	0.26% ▼	1.56	97.122
Photocatalysis; Photocatalysts; Solar Cells ... TC.8	115	0.10% ▼	1.04	99.933
Electricity; Energy; Economics ... TC.81	114	0.25% ▲	3.03	98.594

Dünya toplamının %2'sini oluşturmakta ve dünya ortalamasının 4 katı etki yaratmaktadır..



İSTE Çalıştay Elsevier Rapor

3-4-2019

Kaynak: SciVal - Topics & Topic Clusters

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri – Niteliksel Momentum Analizi

Topic	Scholarly Output	Prominence Percentile	Cukurova University	Mersin University	Mustafa Kemal University	Gaziantep University	Kilis 7 Aralik University	Cag University	Korkut Ata University	Adana and Technology University	Iskenderun Technical University ↓
Electric Potential; Electric Inverters; DC-DC Converters TC.13	88	98.461	1.14	1.55	0	2.35	0.27	0	0.43	1.05	4.10
Electricity; Energy; Economics TC.81	114	98.594	1.43	1.42	3.00	1.41	0	3.94	2.04	0	3.82
Welding; Friction Stir Welding; Welds TC.270	34	84.672	0	0.65	5.25	0.71	0	0	0	0	2.13
Detectors; High Energy Physics; Readout Systems TC.560	48	45.716	8.48	9.14	0	3.60	0	9.22	0	0	0
Decay; Quarks; Neutrinos	1,142	98.394	4.14	3.71	0	4.45	0	3.99	0	0	0
Work; Personality; Psychology	44	96.452	0.39	0.74	0.96	0.27	1.99	0	0	0.35	0
Control; Controllers; Linear Matrix Inequalities TC.9	36	96.921	2.09	0.08	2.45	1.02	0	0	0	3.37	1.27



ULUSAL YETKİNLİK ÖNCELİKLERİ



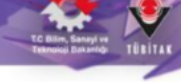
İSTE Çalıştay Elsevier Rapor

3-4-2019

ELSEVIER

ULUSAL BİLİMSEL STRATEJİ

2018 Yılı ve Ötesi



Temel Strateji:

Araştırma, Teknoloji Geliştirme ve Yenilik Ekosisteminde
Ulusal Hedeflere Odaklanmış
Nitelikli Bilgi ve Nitelikli İnsan

Ürün Geliştirme

Teknoloji Geliştirme
Uygulamalı Bilim ve Araştırma

Temel Bilimsel Araştırma

Nitelikli Bilgi:

- **Değer zinciri boyunca bilginin sistematik akışına** izin verecek araçlar (Son kullanıcı etkileşimi önemli)
- **Odaklı bilgi** üretimi
- **Hedeflere Erişim/Çıktı bazlı** aşamalı destek

Nitelikli İnsan:

- **Bireylerin** desteklenmesi değil **kritik kitlenin oluşturulması**
- **Kurumsal bazda tetikleme**
- **Sektörler arasında (üniversite-sanayi) bilgi akışını sağlayacak insan kaynağı** hareketliliği

ULUSAL BİLİMSEL STRATEJİ

- Yüksek teknoloji ve katma değer odaklı üretim/ihracat
- Araştırma, teknoloji geliştirme, yenilik ve nitelikli insan kaynağı
- Nitelikli Bilgi
- İhtisaslaşma
- Yerli Üretim/Yerlileştirme

Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

5 odak sektör:

- Kimya ve İlaç Sanayi
- Gıda Sanayi
- Yarı iletken elektronik ürünler
- Makine ve teçhizat
- Motorlu kara taşıtları

Bilişim ve Yazılım Sanayii

43 ürün grubunda 14,6 milyar dolarlık yerlileştirme planı

Kaynak: 2023'e Doğru TÜBİTAK ile Geleceğe Bakış,
Prof.Dr.Hasan Mandal



TÜBİTAK Üniversite Yetkinlik Analizi Çalışması - 2016

Bu çalışma, Yükseköğretim Kurulu (YÖK) tarafından başlatılan üniversitelerimizin ihtisaslaşması çalışmalarına katkı vermek ve ihtisaslaşma odaklı işbirliklerinin geliştirilmesi süreçlerine katkı sağlamak amacıyla düzenli olarak güncellenecektir.

Öncelikler:

- üniversitelerimizin dünya üniversite sıralamalarında ilk 100'lere girmesinin ön plana çıkarılması
- üniversitelerimizde yapılan çalışmaların hem nitel hem de nicel olarak artırılması
- güvenilir, ölçülebilir ve kıyaslanabilir verilerin elde edilmesi



TÜBİTAK Üniversite Yetkinlik Analizi Çalışması - 2016

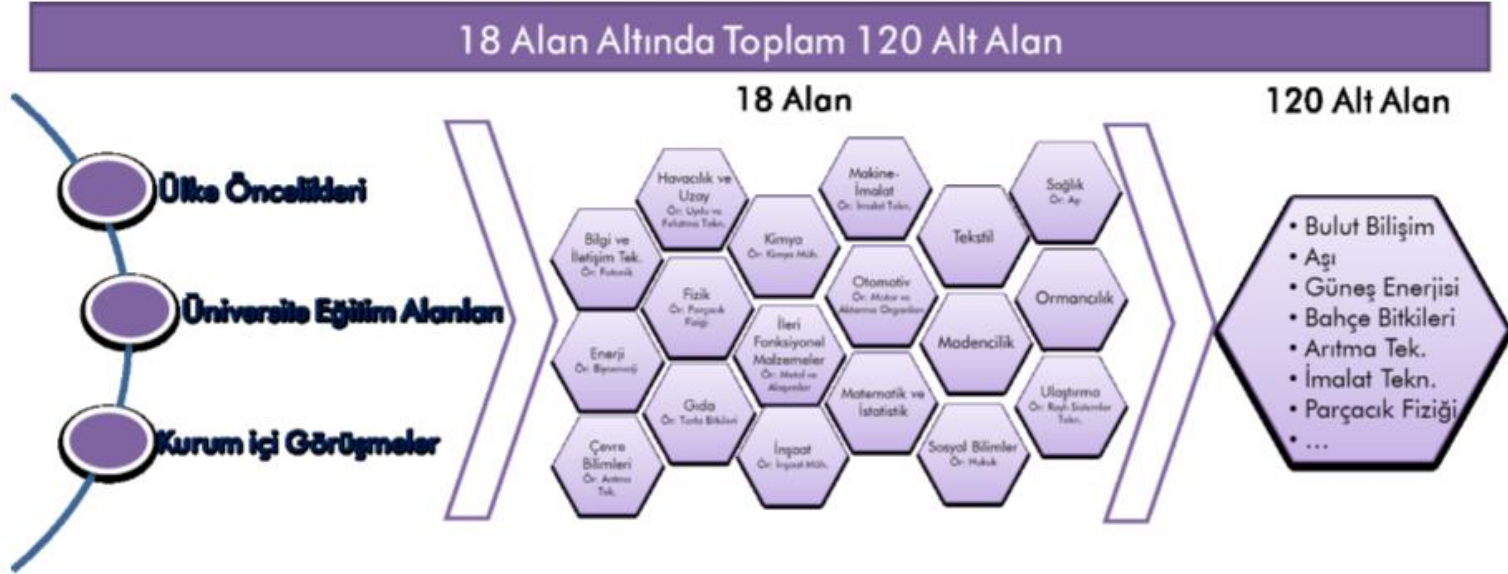
Üniversite yetkinlik analizi çalışması üniversitelerimizin yetkinliklerinin tespiti ve ulusal önceliklerimiz doğrultusunda yönlendirilmelerine katkı sağlamak amacıyla gerçekleştirilmiştir.

Methodoloji:

- TÜBİTAK proje verileri için kurum içi veritabanından faydalanılmış olup diğer veriler için Scopus ve SciVal programları kullanılmıştır.
- 2010 yılı ve öncesinde kurulmuş olan 143 üniversite için yapılmıştır.
- Yayın sayısı, atıf sayısı, yayın yapan akademisyen sayısı ve TÜBİTAK destekli proje verileri dikkate alınmış ve 7 gösterge türetilmiştir

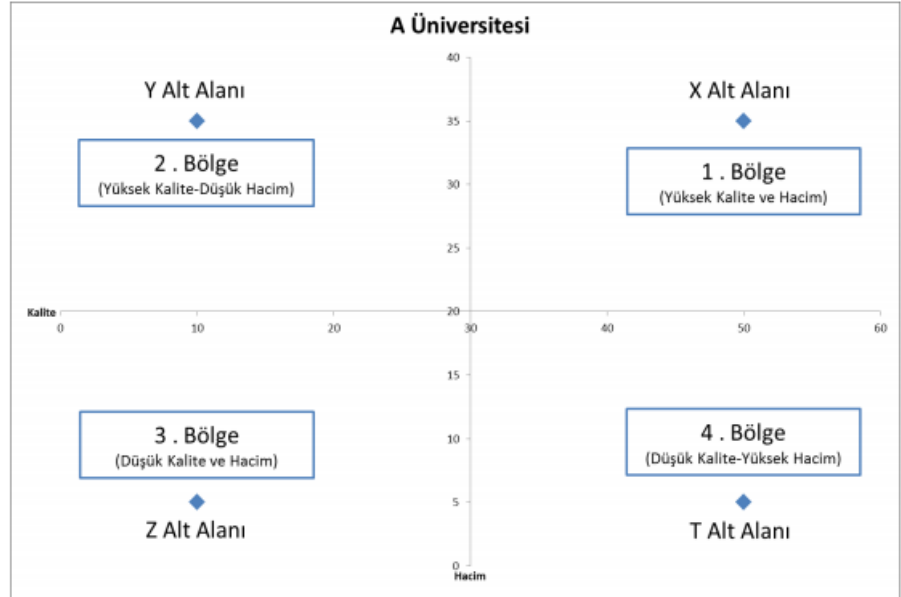
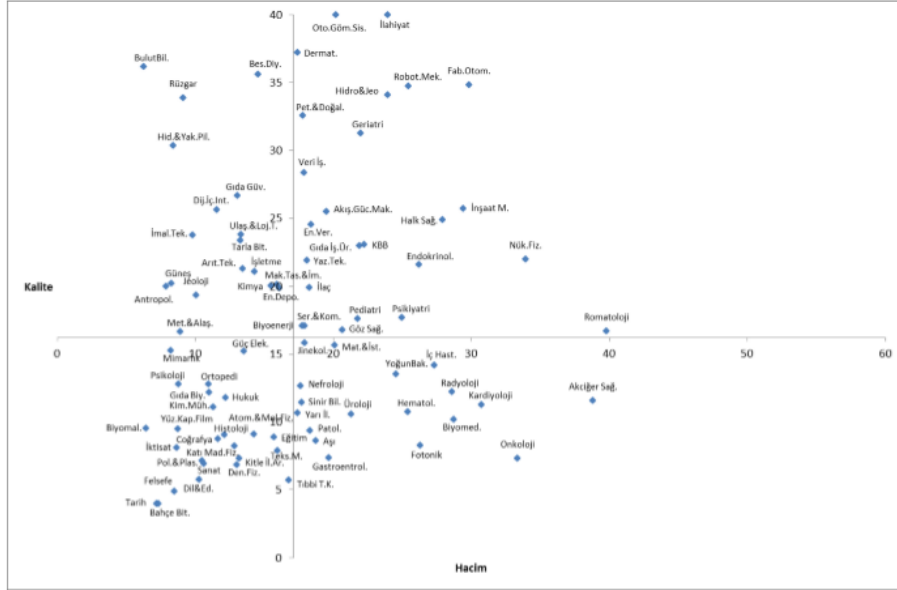


TÜBİTAK Üniversite Yetkinlik Analizi Çalışması - 2016



Şekil-2. Yetkinlik Analizine Dahil Edilen 18 Teknoloji Alanı

TÜBİTAK Üniversite Yetkinlik Analizi Çalışması - 2016

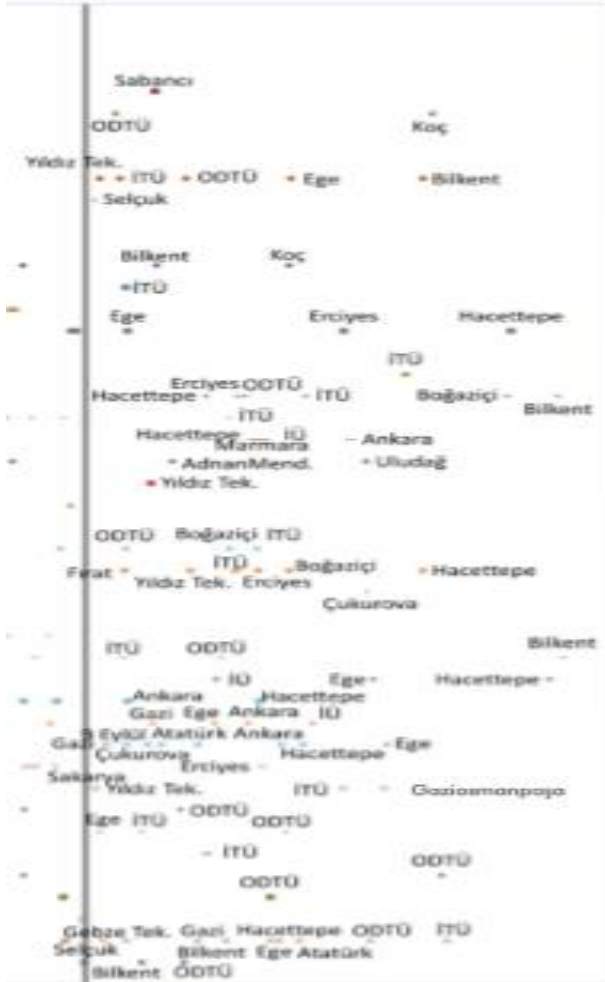


Kaynak: TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Politikaları Daire Başkanlığı tarafından yapılan özgün analiz çalışmasıdır. Tüm hakları saklıdır. Tamamı veya herhangi bir bölümü önceden izin alınmadan, herhangi bir biçimde veya yöntemle çoğaltılamaz, dağıtılamaz, yayımlanamaz.



TÜBİTAK Üniversite Yetkinlik Analizi Çalışması – 2016

Ar-Ge çalışmaları için en öncelikli görülen ilk 42 teknoloji alanı Puan Sıralamasına Göre İlk 42 Alan ve Bu Alanlarda Üniversite Yetkinlik Puanı 75'in Üzerinde Olan Üniversiteler Grafiği

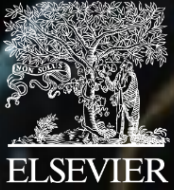


- Gömülü Sistemler
- Bilgi Güvenliği
- MEMS/NEMS
- Bulut Bilişim
- Kömür
- Güneş Enerjisi
- Makina Tas.-İmalat
- Otomotiv Malz. Tek.
- Tarla Bitkileri
- Genişbant Tekn.
- Elekt.-Hibrit Araç Tek.
- Enerji Verimliliği
- Gıda Güvenliği
- Yazılım Tek.
- Entegre Havza Yön.
- Veri İşleme
- Arıtma Tek.
- Aşı
- Hayvan Bes.-Yeti.
- Otomotiv-Batarya Tek.
- Hidrojen&Yakıt Pilleri
- Otomotiv-Yeni Üretim/İmalat
- Mob.İltiş.Tek.
- Robotik-Mekatronik Tek.
- Bahçe Bitkileri
- Fabrika Otom.
- Biyomalzeme
- Biyomedikal Ekip.
- İlaç
- Tıbbi Tanı Kitleri
- Halk Sağlığı
- Gıda İş. ve Üret. Tek.
- Enerji Depolama
- Elektrik Güç Dön., İlet.ve Dağ.
- Biyoenerji
- Rüzgâr Enerjisi
- Fotonik
- Ekran Tek.
- İmalat Tek.
- Kimya (Temel Bilim)
- Kimya Müh.

Biz Nasıl Destek Olabiliriz?

- **Bilimsel İçerik ve Analiz Çözümleri**
- **Bilimsel İçeriğe Dayalı Alan Bazlı Destekleyici Platformlar**
- **Akademik Performans ve Görünürlük Artış Eğitimleri**
- **Etkin Bilimsel Yayına Yönelik Yazar Çalıştayları**
- **Tanıtım ve Farkındalık Arttırma Materyalleri**
- **Kullanım ve İçerik İhtiyaç Analizi**

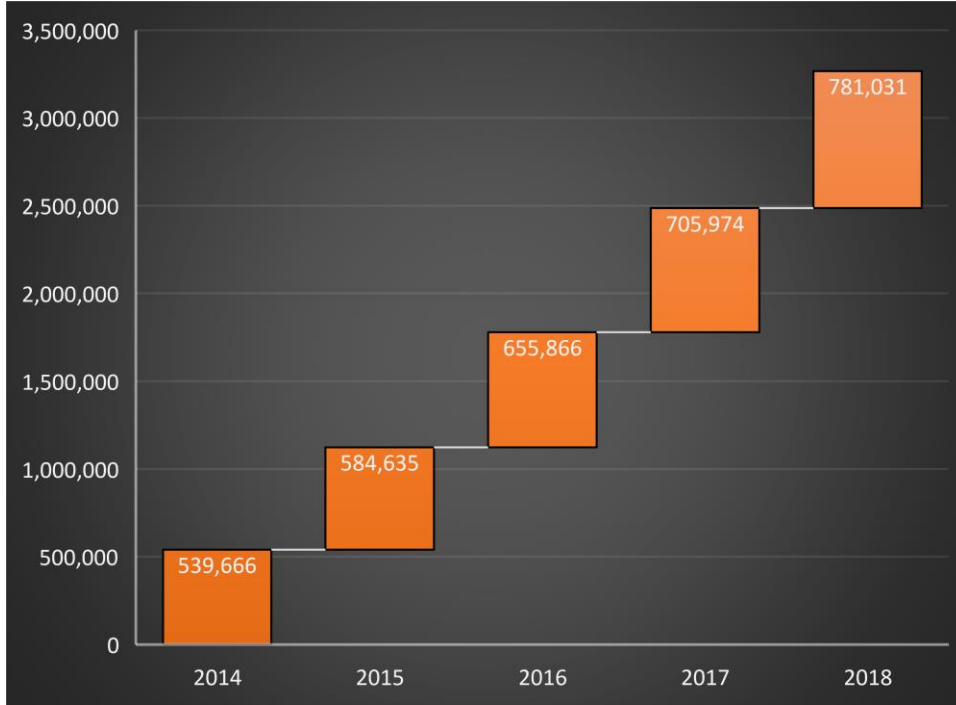




ELSEVIER KATMA DEĞER ANALİZİ

TÜRKİYE DOĞU AKDENİZ BÖLGESİ VE YAKIN HİTERLANDINDAKİ ÜNİVERSİTELER

Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri - ScienceDirect Dergi Kullanım Trendleri



Bölge üniversiteleri
son 5 yılda yaklaşık

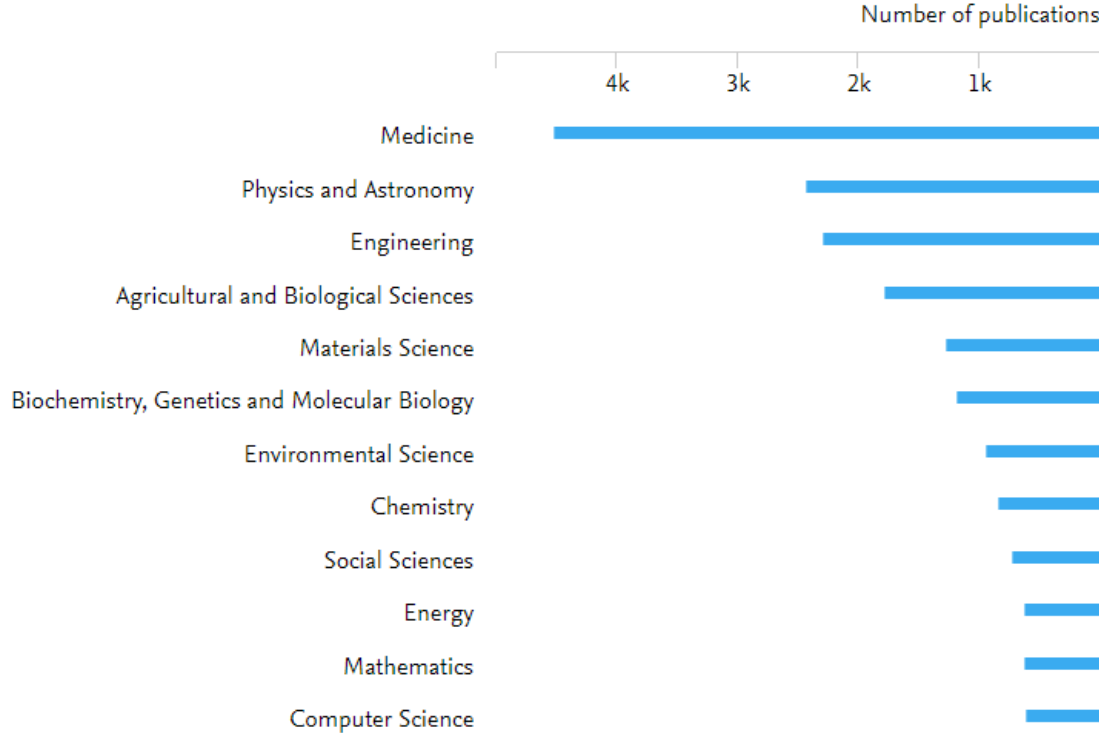
3,5 MİLYON tam

metin ScienceDirect
makalesi

indirmişlerdir.



Doğu Akdeniz Bölgesi Üniversiteleri - ScienceDirect Dergi Kullanım Trendleri



Son 5 Yıllık Kullanım Bilimsel Alan Dağılımı

- Medicine and Dentistry - 9%
- Physics and Astronomy - 3%
- Engineering - 9%
- Agricultural and Biological Sciences - 8%
- Materials Science - 9%
- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology - 8%
- Environmental Science - %5
- Chemistry- 7%
- Social Sciences - %5
- Energy- 8%
- Mathematics - 2%
- Computer Science - 3%





ELSEVIER

Teşekkürler

