

# InCites

## INDICATORS HANDBOOK



Documents in Organization *by Percentage*



## Göstergeler El Kitabı

### EL KİTABI HAKKINDA

Bu el kitabı InCites'in "Benchmarking & Analytics" hizmetlerine yönelik veri kaynaklarıyla ilgili bir bakış açısı sunar. Kitap; ayıklanmış, kategorize edilmiş ve indekslenmiş verilerin araştırma performansı için anlamlı göstergeler sağlamak için nasıl işlendiğini ve nerden geldiğini açıklar. Ayrıca göstergelerin her biri için ayrıntılı açıklamalar sağlayarak bunların nasıl hesaplandığını ve uygulama örneklerini gösterir.

Bu el kitabı InCites'in değerini ve sınırlamalarını anlamak için kullanıcılara yardımcı olur. Ancak Incites'in kullanımı konusunda kılavuz niteliği taşımamaktadır.

### InCites İÇERİĞİ

#### WEB OF SCIENCE CORE COLLECTION İÇERİĞİ

InCites, yayımı sayıları ve göstergeler için Thomson Reuters Web of Science Core Collection'daki 7 koleksiyonun verilerini kullanır. Bu 7 koleksiyon, 12.000'den fazla dergi, yıllık 12.000 konferans ve 53.000 akademik kitaptan oluşur. Şu anda, InCites'a 2004-2013 arasındaki yılları kapsayan yayımlarla birlikte tüm belge türleri dahildir. Veriler 2 ayda bir güncellenir.

- Science Citation Index Expanded (SCIE)
- Social Science Citation Index (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S)
- Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities (CPCI – SSH)
- Book Citation Index – Science (BKCI-S)
- Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH)

Bu atıf indeksleri bilim, sosyal bilimler ve beşeri bilimler alanlarında yayımlanmış küresel anlamda tüm küresel içeriği kapsar.

#### YAYIM DEĞERLENDİRME VE SEÇME

Web of Science Core Collection; içerik koleksiyonu, değerlendirmesi, geliştirmesi ve yönetimi konusunda temel Thomson Reuters felsefesine dayanmaktadır. İçerik seçimi, Thomson Reuters organizasyonundaki uzman editoryal kadro tarafından hazırlanan on yıllardır süren uygulamalara dayanmaktadır. Bu seçim sürecinin temel ilkelerinden biri olan Garfield Kanunu (Garfield's Law of Concentration) yayımlanan tüm literatürdeki atıfların büyük bir kısmı (%80-90) nispeten küçük çekirdek dergilerdeki (%10-20) atıflardan oluştuğunu ve bu

çekirdek dergilerin sıklıkla geniş bir yelpazeyi kapsayan disiplinlerdeki atıflar arasından olduğunu varsayar.

Thomson Reuters birincil yayıncı değildir ve bu nedenle adil ve tarafsız bir şekilde içerik değerlendirebilir. Yayınlar, araştırmalara olan katkısı, etki faktörü, zamanında yayımlama ve bibliyografik standartlara göre detaylı olarak değerlendirilir. Ticari yayıncılar, akademik ve toplum yayınlarının hepsi aynı standartlara göre değerlendirilir. Dergiler; basılı, elektronik veya hibrit formatta yayımlanan ve geleneksel abonelik dergileri veya açık erişimli dergiler olabilir. Şu anda 1.200 'den fazla açık erişim dergi Web of Science Core Collection'da yer almaktadır.

## BİBLİYOGRAFİK VERİ ELEMANLARI

Web of Science Core Collection içerik kaynakları, tüm önemli yayım türleri de dahil, tamamı indekslenmiş olup, her bir bilimsel madde anlamlandırılmıştır. Belge Türleri'nin tam listesi için Ek'e bakın. Incites'daki filtreler doküman türlerini analiz etmek için kullanılabilir. Her kaynak yayımdaki bibliyografik veri elde edilerek sıkı bir kontrolden geçirilir. Ek olarak standart makale bibliyografik elemanları (başlık, yazar, kaynak, vb.) ve atıf verilerinin tamamı tüm yayımlar için elde edilir.

## YAZARLAR

İsim (2008'den günümüze), soy isim ve baş harfleri dahil, Web of Science'teki yazarların tam listesi her zaman tüm yayımlar için elde edilir.

Yazarlar ayrıca ResearcherID profilleri oluşturabilir.

**ResearcherID:** ResearcherID profilleri şu an 270.000'den fazla yazar için erişilebilirdir ve yazar belirsizliklerinin önüne geçen bir platformdur. Bu profiller tamamen yazarın kendi profiline eklediği kaynak bilgileriyle entegredir ve benzersiz tanımlayıcılar içermektedir.

## KURUMLAR

Tüm yazar adlarının yanı sıra tüm yazar bağlantıları; organizasyon adı, şehir, il, posta kodu, ülke veya bölge (yayım kaynağı kullanılır) dahil olmak üzere her yayımdan gelen verilerden elde edilir. InCites'da tüm kurum adları görüntülenebilir ve taranabilir. 2008 yılından bu yana tüm yazar isimleri, yayımda listelendiği gibi, bağlı olunan kurumlarla ilişkilidir. Bu ilişkiler özellikle çok yazarlı çalışmalar için oldukça önemlidir ve hepsi taranabilir durumdadır. InCites'in kapsamlı bir kurumun yayımlarını tanımlayan bu yeteneği diğer veritabanlarına göre önemli bir avantajdır.

**Adres Birleştirme:** Önceki kurum isimleri, bağlı alt kuruluşlar ve yazım türevleri gibi isim varyasyonları dahil olmak üzere Web of Science adreslerinden gelen kurum isimleri birleştirilir.

4,600'den fazla kurum birleştirme sürecini bitirmiştir ve bu sayıyı artırmak için geliştirmelere devam edilmektedir. Birleştirme süreci Thomson Reuters personeli ve organizasyonlardan gelen geribildirim arka plan çalışmalarıyla yapılmaktadır.

**Kurum Türleri:** Her birleştirilmiş organizasyon gruplamalar ve filtremelerde kolaylık sağlanabilmesi için Thomson Reuters tarafından belirli türlere ayrılmıştır;

**Tablo 1: Kurum Türleri**

ORGANİZASYON	AÇIKLAMA
Akademik	Eğitim ve araştırmaya odaklanan üniversite ve diğer kurumlar
Kurumsal	İlaç şirketleri gibi ticari kuruluşlar
İdari Kurumlar	Bakanlıklar ve askeri toplum kuruluşları
Sağlık	Hastaneler başta olmak üzere sağlık hizmeti veren diğer kuruluşlar
Araştırma Kurulu	Araştırma fonu kuruluşları
Araştırma Enstitüsü	Araştırma odaklı organizasyonlar
Üniversite Sistemi	California Üniversitesi gibi üniversite sistemleri ve şemsiye örgütler
Bilinmeyen	Kurumun türü bilinmeyen ya da yukarıdaki etiketlere uygun olmayan organizasyonlar

## KONU ŞEMALARI

Konu şemalar, temel olarak, bağlam içine bibliyometrik verileri yerleştirmek için önemlidir. Bu duruma dahil olmayan bir çalışmanın atıf sayısı nispeten anlamsız bir sayıdır. Ama diğer benzer yayınlarla karşılaştırma yaparak performansı aşağı yukarı anlayabiliriz. Kıyaslama yoluyla veriler içselleştirilmiş bilgilere dönüşür.

Bunun konu alanları kapsamında performansın anlaşılması gerekir çünkü yayın oranları ve atıflar; belge türü, disiplin ve zaman göre değişebilir. Örneğin matematikle ilgili çalışmalar nispeten daha düşük oranda atıflar alır ancak atıf oranı uzun bir süre boyunca devam edebilir. Oysa moleküler biyoloji çalışmaları genellikle daha sık atıf alır ve bir kaç yıl sonra araştırmalar değiştiğinden atıflar azalarak kaybolur. Altta yatan eğilimleri anlamak ve aynı konu alanındaki yayınlar arasında ilgi yayınları karşılaştırmak için yıl ve belge türü daha anlamlı sonuçlar doğuracaktır.

InCites'da farklı mevcut 11 konu şeması vardır. Thomson Reuters'a özel 3 tanesi aşağıda açıklanmıştır.

Diğer sekiz konu sınıflama sistemi Thomson Reuters haritalama verilerine dayanmaktadır. Bu şemalar, bölgesel bir araştırma değerlendirme programı çerçevesinde bibliyometrik göstergelerin kullanılmasını sağlamak için tasarlanmıştır; örneğin Birleşik Krallık'taki *Research*

*Excellence Framework*. Alternatif olarak, Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı (OECD) konu sınıflandırması şeması, OECD tarafından sağlanan demografik ve finansal verilerin platform içerisinde ulusal düzeyde bibliyometrik göstergelere bakmak için değerli bir araçtır. Tipik olarak, dış konu sınıflandırmalarına dayalı şemalar o bölgedeki araştırma değerlendirme organları ile işbirliği içinde geliştirilmiştir.

Şemalar analiz hedeflerine bağlı olarak kullanılır. Genellikle Web of Science şeması, dar bir konu sınıflandırmasını yüksek bir hassasiyetle görmek için kullanılabilir. Bu analiz hedefi yaklaşımı aynı konunun uygulama ve teorik araştırma gibi durumlar arasındaki farklılıkların ötesinde yararlı olabilir. Ancak, bir organizasyon veya ülkenin genel konu karşılaştırmalarını anlamak istiyorsanız geniş bir şema kullanmak daha yararlı olabilir.

**Web of Science:** Dar bir kategorizasyon için idealdir. Web of Science şeması, sosyal bilimler, sanat ve beşeri bilimlerde 252 konu kategorisinden oluşur. Şema, bir veya birden fazla konu kategorisine dergileri atayarak oluşturulur. Fizik gibi geniş disiplinler küçük alt başlıklarla temsil edilir, örneğin; *“Physics, Applied”* ve *“Physics, Nuclear.”* Ancak tek bir kategoriye bir dergi atamak mümkün değildir çünkü dergi diğer kategorilerle örtüşen bir kapsamda olabilir.

Kitap ve konferanslar için de aynı tanımlamalar geçerlidir.

**Essential Science Indicators:** Geniş bir kategorizasyon için idealdir. *Essential Science Indicators* şeması fen bilimleri ve sosyal bilimler alanlarında 22 konudan oluşur ve dergi atamalarına dayanmaktadır. Sanat ve Beşeri Bilimler dergileri dahil değildir. Her bir dergi basit bir analiz için 22 konu alanından birinde kategorilenmiş olup, birbirine örtüşen konu alanı yoktur.

**GIPP:** Çok daha geniş bir kategorizasyon için idealdir. GIPP şeması 6 geniş kapsamlı disiplini kapsamaktadır. Ancak bilimsel araştırmalar tüm alanları kapsamaktadır. GIPP şeması Web of Science konu kategorilerinin bir araya gelmesine dayanmaktadır ve disiplinler arasında önemli bir örtüşme vardır. Başlangıçta Thomson Reuters Kurumsal Profilleri projesinin bir parçası olarak geliştirilen GIPP şeması, *Times Higher Education World University Rankings*'te kullanılır.

## MULTİDİSİPLİNER KAPSAMDA VE TIBBİ DERGİLERDEKİ ÇALIŞMALARDA YENİDEN SINIFLANDIRMA

Thomson Reuters Doğa ve Bilim gibi multidisipliner kapsamındaki dergileri en alakalı konu alanlarına atar. Bu dergiler geniş bir konu alanında olsa da, makalelerin her biri tek bir araştırma alanına odaklanır.

Bu sınıflamanın süreci, makaleleri uygun benzer atıf özellikleri ve konusal odak noktalarına göre karşılaştırılmasını sağlar. Yeniden sınıflandırma, Web of Science'daki “Multidisciplinary

Sciences” ve “Medicine, General and Internal” kategorilerindeki ve Essential Science Indicators şemasındaki “Multidisciplinary” alanındaki makalelere uygulanır.

## ATIF GÖSTERGELERİNİ AKILLICA KULLANMA

Araştırma değerlendirmeleri giderek bibliyometrik metodoloji ve atıf analizi kullanılarak yürütülmektedir. Bu bibliyometrik göstergelerin seçimleri, daha geniş bir görünüm sağlamak ve eserlerinin verilerini keşfetmek için kullanılması tavsiye edilmektedir çünkü hiçbir bireysel bibliyometrik gösterge, araştırma performansının tüm yönlerini hesaplamaz. Thomson Reuters InCites, araştırma performansının çeşitli yönleriyle değerlendirilmesini, gelişmiş bibliyometrik göstergelerin kapsamlı bir sınıflandırmasını destekler.

Her bir gösterge için aşağıdaki açıklamalar yapılmıştır;

- Gösterge ölçüleri nelerdir?
- Nasıl hesaplanır?
- Araştırma performans değerlendirme sürecinde bunların etkisi ve rolü nedir?
- Uygun bir kullanım için yönlendirme

### TEMEL HESAPLAMALAR

Bir temel hesaplama, aynı konu alanı, belge türü ve yıldaki yayımların küresel olarak ortalama bir performansdır. Örneğin, 2006 yılındaki kimya alanında yazılan tüm makaleler. Temel hesaplamalar ve konu şemaları karşılaştırmalar için yararlı bir referans noktası oluşturur ve bunlar konu yanılmalarını aşmak için normalizasyonun temelidir. Temel hesaplamalar, bir sayım yöntemi kullanılarak hesaplanır. Bu; bir konu alanındaki tüm çalışmaların, diğer konularda olsun ya da olmasın, temel bir hesaplama yapıldığı anlamına gelmektedir.

**Tablo 2: Hesaplama Örneği**

MAKALE ID	ALDIĞI ATIF	KONU ALANI	BELGE TÜRÜ	YILI
A	0	Chemistry, Organic	Article	2010
B	12	Chemistry, Organic & Chemistry Physical	Article	2010
C	5	Chemistry, Physical	Article	2010
D	8	Chemistry, Organic	Review	2010

Tablo 2, A-D ile adlandırılmış yayımların farklı konularda ve farklı belge türlerine göre bazı örneklerini göstermektedir. Kolaylık için, tüm çalışmaların aynı yıldaki hesaplamaları gösterilmiştir, ama gerçekte temel hesaplamalar tüm yıllar için hesaplanır. Atıf etkisi (çalışma başına ortalama atıf) her bir konu, yıl ve belge türü baz alınarak hesaplanır;

$$e_{f,t,d} = \frac{\sum_f \sum_t \sum_d c}{\sum_f \sum_t \sum_d p}$$

e: beklenen atıf oranı, c: çalışmanın aldığı atıf, p: çalışma sayısı, f: konu alanı, t: yıl, d: belge türü.

*Chemistry, Organic* konu alanında 2010 yılında yayımlanmış (A & B) çalışmalar için hesaplama aşağıdaki gibi olacaktır;

$$Baseline = \frac{0 + 12}{1 + 1} = 6$$

*Chemistry, Physical* konu alanında 2010 yılında yayımlanmış (B & C) çalışmalar için hesaplama aşağıdaki gibi olacaktır;

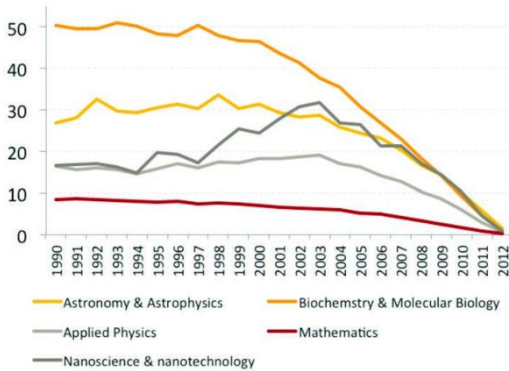
$$Baseline = \frac{12 + 5}{1 + 1} = 8.5$$

*Chemistry, Organic* konu alanında 2010 yılında yayımlanmış (D) çalışma için hesaplama aşağıdaki gibi olacaktır;

$$Baseline = \frac{8}{1} = 8$$

**Not:** Yayınların herhangi bir seti için atıf dağılımı genellikle yüksek atıflı çalışmalardan nispeten daha az atıflı çalışmalara doğru bir dağılım göstermektedir. Yüksek atıflı çalışmalar, diğer çalışmaların ortalamadaki atıf değerlerini de etkilemektedir. Bu nedenle çalışmaların yarısından fazlasındaki değerler ortalamanın altında kalmaktadır.

### Şema 1: Çeşitli Alanlar İçin Zamana Göre Atıf Etkisi (Temel) Örneği



Şema 1, çeşitli konu kategorilerinde Atıf Etkisi arasındaki farkları gösterir. Matematik, biyokimya ve moleküler biyolojiye göre daha düşük Atıf Etkisi vardır. En son yayımlanan çalışmalar, daha eski çalışmalara göre, atıf etkisi konusunda daha az zaman içinde bulduklarından daha düşük atıf etkisi sergilerler. Atıf Etkisi, farklı disiplinler ve süreler

arasında önemli ölçüde değişebilir. Bu yüzden farklı konulardaki ve yıllardaki kuruluşlar etkin bir şekilde karşılaştırılmaz. Bu durumda, alan ve zaman farklılıkları için bazı normalizasyon formlarının kullanılması tercih edilmelidir (bakınız *Normalize Citation Impact*, *% Documents in Top 1%* ve *% Documents in Top 10%*, *Average Percentile*).

### ATIF ETKİSİ (Citation Impact)

Belge setlerinin değerlendirilmesinde en sık kullanılan bibliyometrik göstergelerden biri Atıf Etkisi göstergesidir. Atıf Etkisi (ayrıca "yayın başına atıf" veya "ortalama atıf oranı" olarak adlandırılır) dergi performansını değerlendirmek için kullanılan farklı bir göstergedir ve Journal Citation Reports'ta bulunan dergi etki faktörü ile karıştırılmamalıdır. Belge setlerinin atıf etkisi, toplam atıf sayısının toplam yayım sayısına bölünmesiyle hesaplanır. Atıf etkisi belgelerin aldığı ortalama atıf sayısını gösterir.

$$Citation\ Impact = \frac{\sum Citations}{\sum Papers}$$

Atıf Etkisi, yoğun araştırma performans değerlendirmelerinde bir bibliyometrik gösterge olarak kullanılmıştır ve tüm örgütsel düzeylerde uygulanabilir (yazar, kurum, ülke / bölge, araştırma alanı veya dergi). Ancak, göstergede sınırlamalar vardır. Örneğin; bir araştırma çıktısının toplam cildi göz ardı edilir.

**Tablo 3: Yazar düzeyinde atıf etkisi örneği**

	TOTAL PUBLICATIONS	TOTAL CITATIONS	CITATION IMPACT
Researcher A	1	50	50
Researcher B	10	200	20

Tablo 3 iki yazar için atıf etkisini göstermektedir. Araştırmacı B, daha fazla çalışma için daha fazla atıfa sahip olsa da, Araştırmacı A'nın atıf etkisi daha yüksektir.

### NİSBİ ETKİ (Impact Relative)

*Impact Relative to World* göstergesi, belli bir süre içerisinde belge setlerinin atıf etkisinin dünyada atıf etkisine bölünmesiyle elde edilir. Bu gösterge, kurumsal, ulusal ve uluslararası düzeyde uygulanabilir. Küresel araştırma etkisiyle ilgili araştırmanın etkisini gösterir ve nisbi araştırma performansının bir göstergesidir. Dünya ortalaması daima bire eşittir. Nisbi etkinin değeri biri aşarsa değerlendirilen kuruluş dünya ortalamasının üzerindedir denebilir. Birin altındaysa, dünya ortalamasının altındadır.

$$Impact\ relative\ to\ World = \frac{Citation\ Impact}{Baseline\ (world\ citation\ impact)}$$

Bu hesaba bir kurum veya ülke içinde yayımlama konusu farklılıkları alınmaz. Bu nedenle belge setlerinin ortalama atıf oranlarındaki farklılıkları bibliyometrik göstergeler ile birlikte kullanım tavsiye edilir (bakınız *Normalize Citation Impact*, *% Documents in Top 1%* ve *% Documents in Top 10%*, *Average Percentile*).

### **NORMALLEŞTİRİLMİŞ ATIF ETKİSİ (Normalized Citation Impact)**

Yukarıda bahsedildiği gibi, atıf oranları disiplinler arasında değişiklik gösterir, atıflar zamanla çoğalır ve farklı yayım türleri farklı atıf eğrileri gösterir. Doğru ve adil bir araştırma değerlendirmesi için, atıf verisi disiplin, yıl ve yayın türüne göre normalleştirilmelidir. Tek bir yayımın normalleştirilmiş atıf etkisi (NCI); yayım yılı, konu alanı ve benzer belge türündeki yayımların beklenen atıf oranının (temel) ögelerin gerçek atıf sayısına bölünmesiyle hesaplanır. Bir belge birden fazla konu alanına atandığında, beklenen atıfların gerçek oranlarının ortalaması kullanılır. Belge setlerinin normalleştirilmiş atıf etkisi, örneğin bir birey, kurum veya ülkedeki eserler, setteki tüm belgeler için normalleştirilmiş atıf etkisi değerlerinin ortalamasıdır.

Tek bir alana atanmış bir çalışma için aşağıdaki gibi sembolize edilir;

$$NCI = \frac{c}{e_{ftd}}$$

Birden çok konuya atanmış bir çalışma için normalleştirilmiş atıf etkisi, her konu alanı için beklenen gerçek atıf oranlarının ortalaması aşağıdaki gibi sembolize edilir;

$$NCI = \frac{\sum \frac{c}{e_{f(n)td}}}{n} = \frac{\frac{c}{e_{f(1)td}} + \frac{c}{e_{f(2)td}} \dots + \frac{c}{e_{f(n)td}}}{n}$$

Bir grup çalışmada normalleştirilmiş atıf etkisi değerini gösteren her bir değerlerin ortalaması aşağıdaki gibi sembolize edilir;

$$NCI_i = \frac{\sum_i NCI_{each\ paper}}{p_i}$$

e: beklenen atıf oranı, c: çalışmanın aldığı atıf, p: çalışma sayısı, f: konu alanı, t: yıl, d: belge türü, n: esere atanan konu sayıları, i: öge olarak değerlendirilmektedir (kurum, ülke, kişi, vb).

NCI; yaşa, konu odağına veya belge türüne bakılmaksızın değerli ve tarafsız bir göstergedir. Bu nedenle, farklı boyutlarda ve farklı konular arasındaki ögeler arasındaki karşılaştırmaları

verir. Bir NCI değeri birin üzerindeyse bu dünya ortalamasının üzerinde kabul edilir ve birin altında değerler bu ortalamanın altındadır. NCI değeri ikinin üstünderse bu iki kez dünya ortalaması olarak kabul edilir.

NCI, tüm örgütsel düzeylerde (yazar, kurum, bölge vb.) de kıyaslama için ideal bir göstergedir. Örneğin, bir kurum en etkili olan işbirliklerini değerlendirmek ya da yeni potansiyel işbirliği fırsatlarını belirlemek için NCI kullanabilir. Ya da bir fakülte, gelecek vaat eden araştırmacıların performansını değerlendirmek için bunu kullanabilir. Bir fon organizasyonu, finanse edilen projelerin performansını izlemek, ya da değerlendirmek için bir nicel performans göstergesi olarak NCI'yi kullanabilir.

### **NCI kullanımında bilinen sorunlar;**

- Küçük yayım setleri ile ilgilenirken, örneğin bir bireyin yayımlarıyla, NCI değerleri tek bir yüksek atıflı çalışma ile şişirilmiştir olabilir.
- Bu bir ortalama olduğundan, büyük yayım setlerine bakarak dahi, örneğin bir kurumun eserleri gibi, çok yüksek atıflı çalışmalar NCI değeri bakımından gereğinden fazla büyük bir etkiye sahip olabilir.
- Başka bir yerde de tartışıldığı gibi, son yıllar için temel değerler çok düşük olabilir ve bu nedenle bu yıllar için NCI değerleri beklenenden daha dalgalı bir seyir gösterebilir.

### **Bu sorunları aşmak için alınabilecek bazı adımlar;**

- Bir bütün olarak performans resmini görebilmek ve anomalileri ve eser verilerini tanımlamak için diğer göstergeler yanında NCI değerini kullanın.
- Mümkün olduğunda büyük yayım setlerini kullanın, örneğin konusal ve zamansal periyodun genişletilebildiği setler.
- En son yayım yılındaki belgeleri analiz ederken daha dikkatli olun. Biraz daha anlamlı bir analiz için yıl aralığı olan belgeyi dahil edin.
- Makale veya inceleme türündeki belgeleri analiz için limitlendirin. Buna kitap bölümleri ve konferans bildirileri de dahil olabilir.
- Her zaman atıf göstergeleri kullanın.

### **NCI ile birlikte kullanılacak tamamlayıcı göstergeler şunlardır:**

- *Journal Normalized Citation Impact*
- *% Documents in Top 1% ve % Documents in Top 10%*
- *Average Percentile*

### **DERGİLERDE NORMALLEŞTİRİLMİŞ ATIF ETKİSİ (Journal Normalized Citation Impact)**

Dergilerde Normalleştirilmiş Atıf Etkisi (JNCI) göstergesi, NCI ile benzer bir göstergedir, ancak bunun yerine alan veya konusal alan başına normalleştirme yapılır ve yayımlanan belge dergi

atıf oranını normalleştirir. Tek bir yayımın JNCI değeri, aynı dergideki aynı yıldaki ve aynı belge türündeki yayımların ortalama atıf oranı öğelerinin gerçek sayısına oranıdır. Yayımların bir seti için JNCI değeri, her yayım için JNCI ortalamasıdır. JNCI göstergesi, yayım performansı hakkında gerekli bilgileri ortaya çıkarabilir (ya da yayım setlerinin). “Çalışmalarım dergide nasıl bir performans gösteriyor?” gibi sorulara cevap sağlayabilir. Eğer JNCI değeri biri aşarsa, değerlendirilen araştırma ortalamasının üzerinde bir performanstadır. Birin altındaysa ortalamasının altında bir performans göstermektedir.

**Tablo 4: Yazar düzeyinde NCI ve JNCI örneği**

	TOTAL PUBLICATIONS	TOTAL CITATIONS	CITATION IMPACT	H-INDEX	NORMALIZED CITATION IMPACT	JOURNAL NORMALIZED CITATION IMPACT
Researcher D	66	290	4.39	9	1.32	1.86
Researcher E	62	289	4.66	9	0.45	0.72

Tablo 4’te yazar düzeyinde NCI ve JNCI göstergelerine örnek verilmiştir. Araştırmacı D ve E’nin toplam yayım ve atıfları birbiriyle çok benzerdir. Yine atıf etkisi ve h-indeksleri de hemen hemen aynıdır. Bu tabloya göre sadece ilk dört göstereye bakarak araştırmacıların performanslarını değerlendirmek mümkün değildir. Aslında bu iki araştırmacı çok farklı alanlarda çalışmalar yapmış olabilir ve yayımlarının öyküleri çok farklı olabilir. NCI ve JNCI göstergeleri kullanarak konu, belge türü ve yayın yılı açısından benzerlerden daha iyi bir değerlendirme sağlanır.

Normalleştirilmiş göstergelere bakarak; Araştırmacı D ortalamasının üzerinde bir performans sergilerken (>1) Araştırmacı E, ortalamasının altında kalmıştır (<1).

Bu JNCI değerinin nisbi bir araştırma performans göstergesi olduğuna dikkat edilmelidir. Örneğin; belirli bir araştırmacı için NCI göstergesi ortalamasının üzerinde iken JNCI göstergesi ortalamasının altında ise bunun anlamı araştırmacı, genel bilimsel çalışmaları için ortalama olarak daha çok atıf alırken, yüksek atıf oranlı alanlardaki dergilerde (örneğin; *Nature or Science*) yer alan çalışmaları için ortalama daha az atıf almış demektir.

### H-İNDEKSİ (H-INDEX)

H-indeksi (ayrıca Hirsch indeksi olarak da bilinir), 2005 yılında J. Hirsch tarafından tanıtıldı. h-indeksi bilim insanlarını değerlendirmede kullanılırken, kişinin tüm yayınlarından kaçının belli bir değer üzerinde atıf aldığı ile ilgilenilmektedir. Yani h-indeksi, bir araştırmacının kaç yayınının o yayın sayısı ve daha üzerinde atıf aldığıdır. Örneğin; h-indeksi= 13 olan Araştırmacı A’nın en az 13 makalesi, en az 13 atıf almıştır. İndeksin popülaritesi, etkiyi (atıf sayısı) ve verimliliği (belge sayısı) birleştirmesinden gelir. H-indeksi herhangi bir düzeyde (kurum, yazar, dergi vb.) uygulanabilir ve atıfların belge setleri üzerinde nasıl bir dağılım gösterdiğiyle ilgili bilgi verebilir. Bu indeks yazar düzeyinde, bir araştırmacının ömür boyu bilimsel başarılarının bir göstergesi olarak kabul edilebilir. H-indeksi kısa süre içinde

değerlendirme yapmaktan sorumlu kurum ya da kişiler tarafından benimsenmiş ve çeşitli platformlarda kullanılmaya başlanmıştır.

Ancak h-indeksi, araştırmacının kaç makale yayımladığıyla, kariyerinin uzunluğuyla doğru orantılıdır. Uzun bir kariyer geçmişi olan bir araştırmacının daha çok yayımı olacağından atıfları daha fazla olacaktır. Dolayısıyla h-indeksi değeri, yeni araştırmacılar için dezavantaj olacaktır.

**Tablo 5: Yazar düzeyinde h-indeksi örneği**

	TOTAL PUBLICATIONS	TOTAL CITATIONS	CITATION IMPACT	H-INDEX
Researcher A	1	50	50	1
Researcher B	10	200	20	10
Researcher C	10	200	20	5

Tablo 5’te yazar düzeyinde h-indeksinin uygulandığı bir örnek gösterilmektedir. Araştırmacı A’nın 50 atıf aldığı tek bir yayımı varken, Araştırmacı B’nin yayımladığı 10 çalışmasının her biri için 20 atıf almıştır. Araştırmacı A ve B’nin yayımları ve atıfları aynı sayıdadır. **Researcher C has an h-index = 5, which means that even though he/she has published the same number of documents and received the same number of citations as Research B, Researcher’s C citations are more concentrated in five documents that are more cited than the rest of his/her publications.**

Bu örnekte, araştırmacıların yaşları (ilk ve son belge arasındaki zaman aralığında yayımlananlar) ve araştırmacıların aktif olduğu disiplinler dikkate alınmamıştır.

Büyük yayım setlerinin verimliliğini değerlendirmek, araştırma performansında daha derin bir anlayış elde etmek için uygulanabilecek bibliyometrik analiz serisinin ilk adımdır.

### **ORTALAMA YÜZDELİK (Average Percentile)**

Bir yayının yüzdeliğine aynı yıldaki, aynı konu kategorisi ve aynı belge türündeki (Çalışmaların atıf sayılarının azalan sırayla düzenlenmesi) ve çalışmaların oranının sayfaların ilgisinden daha sık alıntılanması örneğindeki gibi her bir atıf seviyesindeki çalışmaların oranını bularak karar verilir. Eğer bir çalışma yüzde birlik bir değere sahipse aynı konu kategorisindeki, aynı yıldaki ve aynı belge türündeki çalışmaların yüzde 99’u daha az ayrıntı sayısına sahiptir. Bir yüzdellik bir çalışmanın alanındaki, yılındaki ve belge türündeki diğerlerine nispeten nasıl yazıldığını gösterir ve bu yüzden normalleşmiş göstergedir. Çalışmaların herhangi bir dizilimi için ortalama oran dizindeki bütün çalışmaların bütün yüzdelliklerinin anlamı olarak hesaplanabilir. Bir çalışmanın birden fazla kategoriye bağlı olması durumunda sifıra en yakın yüzdellik değerdeki kategori kullanılır (örnek: en iyi uygulanan değer).

TIMES CITED	PERCENTILE
1,000	9.1
50	18.1
10	27.3
3	36.3
2	45.5
2	45.5
1	63.6
1	63.6
1	63.6
0	100.0
0	100.0

**Tablo 6: Bir Dizi Belge İçin Yüzdeler Hesaplama Örneği**

Ortalama yüzde bir yazarın eserinin yapısına, gazete yayınlarına ya da bir bölgenin, ülkenin ya da kuruluşun yayın birikimi gibi dokümanlara uygulanabilir.

Yüzde ortalaması kümedeki çalışmaların alan, yıl ve tip bakımından normale indirgenmiş ortalama performansını yansıtır. Ortalama yüzde göstergesinin ana avantajı boyut, yaş ve konu odağının görmezden gelinerek çiftlerin birbiriyle kıyaslanmasına olanak sağlamasıdır. Bu bakımdan normalleştirilmiş atıf etki göstergesine büyük

benzerlik gösterir ve aynı zamanda tamamlayıcıdır da. Ortalama yüzde göstergesinin bir avantajı da bir çalışmanın benzer çalışmalarla olan ilişki durumunu ortaya koymasındır. Dezavantajı ise gerekli olan gerçek atıf sayısını göstermemesidir. Tablo 6 örneğinde, en çok atıflı çalışmanın, ikinci en çok atıf yapılan çalışmada 20 kat daha fazla atıf içerdiği görülmekte, fakat ilk çalışmanın yüzdesi ikinci sıradaki çalışmayla yakın değerler taşıyor. Daha tipik bir dağılımda, ki bu binlerce çalışma içerebilir, bu iki çalışma çok benzer yüzdelerle sahip olabilir. Yöntembilimin bu yapısı atıf temelli göstergelere çarpık doğasının üstesinden gelmesi bakımından avantajlı, fakat aynı zamanda yüksek atıf değerine sahip çalışmaların ayırt edememesi bakımından dezavantajlıdır. Diğer göstergeler gibi, yüzdenin de başka göstergelere tamamlayıcı olarak beraber kullanılması tavsiye edilmektedir.

**Ortalama yüzde ile beraber kullanılabilen tamamlayıcı göstergeler aşağıdakileri içerir.**

- 1) Normalleştirilmiş atıf etkisi
- 2) Normalleştirilmiş dergi atıf etkisi
- 3) %1'deki dokümanların yüzdesi ve %10'daki dokümanların yüzdesi

### **ALINTILANAN DOKÜMAN YÜZDELİĞİ (% Documents Cited)**

Alıntılanan doküman yüzde göstergesi, bir set içerisinde en az bir kez atıf yapılan yayınların yüzdesidir.

Bir tüzel kişilik tarafından elde edilen araştırma sonuçlarından yararlanan bilim toplumdaki diğer araştırmacılara derece ve kapsamı göstermek için kullanılır. Analizin içerdiği yayın tipi ve seçilen zaman aralığına bağlı olarak alıntılanan doküman yüzde göstergesini değişiklik gösterdiği akılda bulundurulmalıdır. Alıntılanan doküman yüzdesi normale indirgenmiş bir

gösterge değildir. Örneğin, analiz günümüzde ya da son yıllarda yayınlanmış dokümanlar içeriyorsa bu dokümanların bazılarının atıflarını doğrulayacak zamanı olmamış olabilir.

#### Tamamlayıcı Göstergeler Şunları İçerir:

- Atıf etkisi (Citation Impact)
- Dünyaya göre etki göreliliği (Impact Relative to World)

#### **%1'DEKİ DOKÜMANIN YÜZDESİ VE %10'DAKİ DOKÜMANIN YÜZDESİ (% DOCUMENTS IN TOP 1% AND % DOCUMENTS IN TOP 10%)**

%1'deki dokümanın yüzde göstergesi (Ortalama yüzdenin açıklamasında da tanımlandığı gibi) verilen konu kategorisi, yıl ve yayın tipinde en çok alıntılanan yüzde birdeki dokümanın, eldeki dokümanların toplam sayısına bölünerek elde edilen yüzdelik dilimdir. Değer ne kadar yüksek olursa performans da o kadar yüksek görünür. Dokümanlar kümesindeki bu "1" değeri; konu, yıl ve doküman tipi gözetmeksizin bu kümedeki yayınların yüzde 1'inin dünyanın yüzde 1'ine tekabül ettiğini gösterir ve bu nedenle dünya ortalaması ile aynı seviyede olduğu kabul edilir. "1" in üzerindeki bir değer, kümedeki çalışmaların %1'inden fazlasının dünyadaki en üst %1'in içinde olduğunu, "1" in atındaki bir değer ise kümedeki çalışmaların %1'inden azının dünyadaki en üst %1'lik dilimin içerisinde olduğunu gösterir.

%1'deki dokümanların % göstergesi araştırmanın mükemmeliyet göstergesi olarak kabul edilir. Çünkü sadece en çok atıf yapılan çalışmalar kendi alan, yıl ve doküman tipleri içerisinde en üst %1'lik dilime girerler. Bu gösterge daha bütün bir performans tablosu oluşturmak için diğer göstergelerle beraber kullanılabilir. %1'deki dokümanların yüzde göstergesi her seviyedeki kümeye (yazar, enstitü, bilim dalı) uygulanabilir.

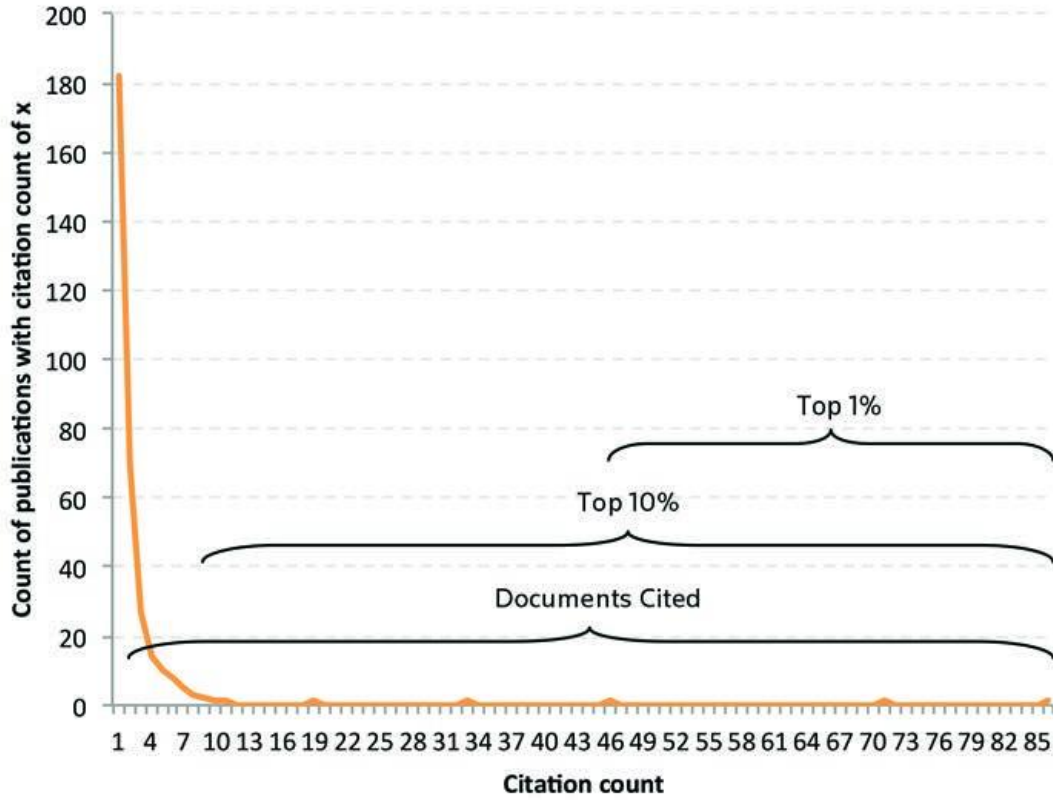
Belgelerin yüzdesindeki tepedeki % 1 bir kurumun, ülkenin, ya da bölgenin birçok yıl yayın penceresinde toplanmış yayınlar gibi büyük veri dizinleri en iyi kullanılır. Belgelerin yüzdesindeki tepedeki %10, %10 un %1 eşiğiyle çok benzerdir. Bu yüzden sıradan performans 10 değeri civarında olacak ve 10'dan daha yüksek değerler ortalama performansın üzerinde düşünülür. Bu iki gösterge mükemmellik (%1) ve yüksek uygulama araştırmasına (%10) daha geniş bir resim vermek için birbirlerini çok iyi tamamlarlar.

Veri dizini boyutu daha küçük olduğu zaman belgelerin yüzdesindeki tepedeki %10 tepedeki %1 den daha uygun olur. Fakat, hala sadece geniş ve orta büyüklükteki bilgi dizini için uygundur ve bireysel bir yazarın çıktısı gibi küçük bilgi dizinlerine bakarken büyük bir dikkatle kullanılmalıdır.

#### Tamamlayıcı göstergeler içerir;

- Normalleştirilmiş atıf etkisi (Normalized Citation Impact)
- Dergi normalleştirilmiş atıf etkisi (Journal Normalized Citation Impact)
- Ortalama yüzdelik (Average Percentile)

## Şema 2: ÖRNEK ALINTI DAĞILIMI

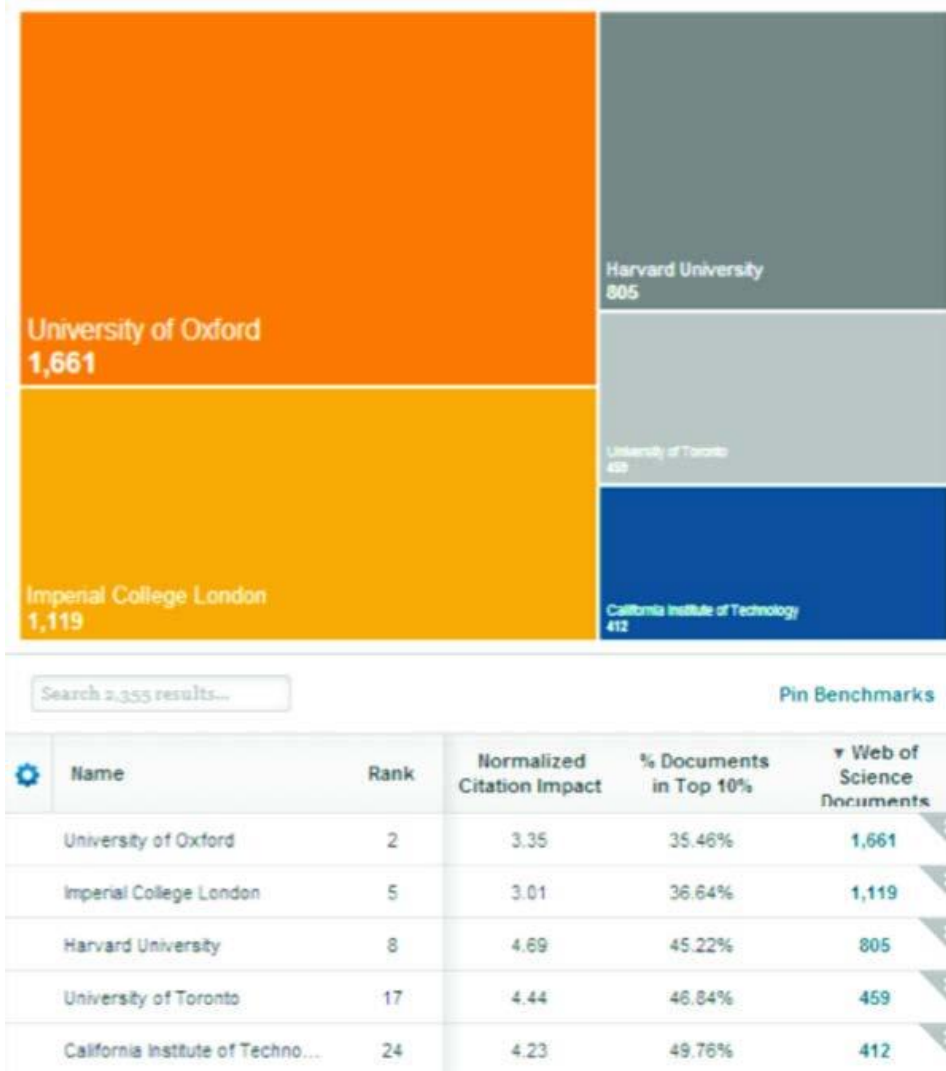


Şema 2 küçük sayıdaki yüksek atıflı sayfalarla ve birkaç atıflı ya da atıfsız birçok çalışma ile atıf dağılımlarının doğal eğilimini gösterir.

## İŞBİRLİĞİ GÖSTERGELERİ

InCites, kullanıcıya muhtelif seviyelerdeki işbirliklerini tanımlayan ve değerlendiren bünyesindeki arayüz ile işbirliklerinin birden çok görüntüsüne olanak sağlar. El kitabında tanımlanan göstergelerden hiçbirisi, hiçbir doküman kümesinin alt kümesi olarak uygun değildir. Örneğin Şema 3'te gösterildiği gibi herhangi bir işbirliğinin performans ölçüm analizini yapmak çok kolaydır. Dahası, bir işbirliği tanımlandığında, bir bireyi, özneyi veya çalışmalarını tanımlamak için veri tabanında aşağılara ulaşmak anlaşılırdır.

### Şema 3: Bir Üniversite ile İşbirliği İçin Gösterge Örneği



### ULUSLARARASI İŞBİRLİKLERİ

Uluslararası işbirlikleri bilimsel malumatı geliştirip yaymak ve bilimsel etkinin (alıntılanma sayısı) deposu olarak değerlendirilmiştir. Uluslararası manada ortak yazılmış dokümanlar küresel bilim toplumunda daha çok görünürlük kazanmakta ve daha çok atıf alma eğilimindedir.

Uluslararası işbirlikleri göstergesi farklı en az iki ülkeden olan ortak yazarların ilişkileri üzerine kurulu olan yayınların sayısını gösterir.

Bir uluslararası işbirliği belgesi tanımı, bu belgenin görece sadece uluslararası olup olmadığının göstergesidir (iki ya da daha fazla ülke) bu belgeyi kaç ülkenin hazırlamış olduğunu hesaba katmaz.

## ULUSLARARASI İŞBİRLİĞİ YÜZDESİ (% OF INTERNATIONAL COLLABORATIONS)

Uluslararası işbirliği yüzdesi (yukarıda tanımlandığı gibi) aynı oluşumun yüzdeler olarak gösterilen toplam doküman sayısının paylaştığı uluslararası işbirliği adedinin yüzdesel gösterimidir. Uluslararası işbirliği yüzdesi, bir kurum veya yazarın uluslararası işbirliğini cezpetme yeteneğidir.

## ENDÜSTRİ İŞBİRLİĞİ YÜZDESİ (% OF INDUSTRY COLLABORATIONS)

Bir endüstri işbirliği yayını, kendisine ait bir ya da daha fazla ortak yazarın üye ortaklarının organizasyon çeşidi olarak tüzel olanları listelediği yayındır.

Endüstri işbirliğinin yüzdesi (yukarıda tanımlandığı gibi) aynı oluşumun yüzdeler olarak gösterilen toplam doküman sayısının paylaştığı endüstri işbirliği sayısının yüzdesel gösterimidir.

**NOT:** InCites'deki bütün yayınların her bir üye ortağı için veriyi birleştirmek olanaksızdır. Bu yüzden sadece birleştirilen kuruluşlar bir organizasyon tipine sahip olacaklardır. Gelecekte henüz birleştirilmemiş tüzel ortaklar, bir organizasyon tipine sahip olamayacaklar ve bundan dolayı endüstriyel işbirlikleri olarak tanımlanamayacaklardır. Thomson Reuters en geniş işbirliklerini tanımlamak ve birleştirmek için kayda değer çabalar harcamıştır. Lakin bu çok kültürlü işbirliklerine odaklanma eğilimi bölgesel önyargılara yol açabilir. Gelecekte daha çok birleşmiş organizasyonlar temelinde endüstri işbirlikleri çalışmalarının sayısında artış bekleniyor.

## YÜKSEK ATIFLI ÇALIŞMALAR (HIGHLY CITED PAPERS)

Yüksek Atıflı Çalışmalar göstergesi Essential Science Indicators (ESI) olarak bilinen Thomson Reuters hizmetinde, yüksek alıntılanmış olarak sınıflandırılan çalışmaların adedini gösterir. ESI aynı zamanda InCites platformunda sunulan ayrılmış bir hizmettir ve aynı ismin konu şeması ile karıştırılmamalıdır. ESI'deki yüksek atıflı çalışmalar yıllık olarak Web of Science da sunulan 22 konu alanının ilk yüzde birlik bölümündedir. Bunlar yayınların son on yılına dayandırılmışlardır. Yüksek Atıflı Çalışmalar, bilimsel mükemmelliğin göstergesi ve en yüksek performans olarak değerlendirilmiş ve dünya çapında saha temeline karşı araştırma performansının değerlendirme noktası olabilmıştır. Buna rağmen yüksek atıflı çalışmalar InCites'deki en iyi yüzde 1'in içindeki yüzdesel dokümanlarla anlamdaştır, konu şeması, zaman periyodu ve doküman çeşidindeki farklılıklardan dolayı aynı değillerdir.

## YÜKSEK ATIFLI ÇALIŞMALARIN YÜZDESİ (% HIGHLY CITED PAPERS)

Yüksek atıflı çalışmaların yüzdesi göstergesi, verilmiş özlükler tarafından üretilmiş toplam doküman sayısının böldüğü bir kuruluş (tez, yazar, kurum, ülke, dergi ve alan) için ESI yüksek atıflı çalışmalar sayısını gösterir. Bir yüzde olarak sunulur.

Mükemmellik ölçütüdür ve dünyadaki en etkili çalışmaların arasında bir kurumun yüzdeler dilimini gösterebilmektedir.

### YENİ ÇALIŞMALARIN YÜZDESİ (% HOT PAPERS)

Yüksek atıflı çalışmalarda olduğu gibi bir yeni çalışmanın ESI bünyesinde gösterimidir.

Yeni çalışmalar göstergesi, son iki yılda yayınlanmış, son iki aylık periyot içerisinde alıntılanma aktivitesine dayalı, dünya çapında binde birlik dilime girebilmiş çalışmaların sayısını gösterir. Yeni çalışmalar mevcut durumda küresel araştırma topluluğunun dikkatini çeken en son çalışmaları ortaya çıkaracak olarak yükselen bilimsel etkilerin göstergeleridir.

Yeni çalışmalar yüzdeler göstergesi, verilmiş araştırma kuruluşu tarafından üretilen toplam doküman sayısının böldüğü yeni çalışmaların 100 ile çarpılmış halini gösterir.

### ESI EN ÇOK ATIFLI ÇALIŞMALAR (ESI MOST CITED)

ESI en çok alıntılanmış sayacı sadece organizasyonlar içindir ve son 10 yılda yayınlanan çalışmalar bazında alıntılanma sayıları yönünden enstitülerin dünya çapında en iyi yüzde 1'lik dilimde olup olmadığını gösterir.

## EK BÖLÜM

### Göstergelerin Tablosu

#### InCites Kalıtsal Uyarlaması ile Göstergelerin Karşılaştırılması

#### Bilimsel Örgünün Konu Şemasına göre GIPP Eşleme Tablosu

#### İlave Konu Şema Tanımları

#### Belge Türü listesi

### Göstergelerin Tablosu

#### InCites 2.1 ile Erişilebilen Göstergelerin Listesi

Gösterge	Tanımı
Organization Type	Kuruluşların türü (Akademik, tüzel, devlet, sağlık, araştırma konseyi, araştırma enstitüsü)
THE Ranked	Times Higher Education Dünya Üniversite Sıralamasına girebilen kuruluşlar (ilk 400)
ESI Most Cited	ESI'ye dâhil olabilen tüzel kişilikler (Yazarlar ve Enstitüler için %1, uluslar ve dergiler için % 50)
Web of Science Documents	Web of Science doküman sayısı

Times Cited	Bir yayın setinin kaç kez alıntılındığı
% Documents Cited	Bir ya da birden fazla defa alıntılanan yayınların yüzdesi
Citation impact	Belge başına ortalama atıf sayısı
Normalized Citation Impact	Belge başına yapılan atıfların konu, yıl ve belge türüne göre standartlaştırılması
Journal Normalized Citation Impact	Belge başına yapılan atıfların dergi, yıl ve belge türüne göre standartlaştırılması
Average Percentile	Tüm yayınlar için yüzelik ortalama
% Documents in Top 1%	Kategori, yıl ve doküman türüne göre % 1'lik dilimde yer alan yayınların ortalaması
% Documents in Top 10%	Kategori, yıl ve doküman türüne göre % 10'luk dilimde yer alan yayınların ortalaması
International Collaborations	Bir ya da birden fazla uluslararası ortak yazar içeren belgeler
Highly Cited Papers	Bilim dalı ve yılına göre % 1'lik dilimde alıntılanan makaleler ve eleştiriler
% Highly Cited Papers	Bilim dalı ve yılına göre % 1'lik dilimde alıntılanan yayınların yüzdesi
% Hot Papers	ESI Bilim dalı ve yılına göre % 1'lik dilimde yeni yayınların yüzdesi
International Collaborations	Bir veya daha fazla ortak yazar içeren yayınlar
% International Collaborations	Uluslararası ortak yazara sahip yayınların yüzdesi
% Industry Collaborations	Endüstride uluslararası ortak yazara sahip yayınların yüzdesi
Impact Relative to World	Dünya ortalamasının bir oranı olarak yayın grubunun atıf etkisi
h-index	Yayın grubunun H-indeksi

### GIPP Disiplin

Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities  
Arts & Humanities

### Web of Science Kategorisi

History & Philosophy of Science  
Humanities, Multidisciplinary  
Language & Linguistics  
Linguistics  
Literary Reviews  
Literary Theory & Criticism  
Literature  
Literature, African, Australian, Canadian  
Literature, American  
Literature, British Isles  
Literature, German, Dutch, Scandinavian  
Literature, Romance  
Literature, Slavic  
Medieval & Renaissance Studies  
Music











Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences  
Social Sciences

Psychology, Psychoanalysis  
Psychology, Social  
Public Administration  
Social Issues  
Social Sciences, Biomedical  
Social Sciences, Interdisciplinary  
Social Sciences, Mathematical Methods  
Social Work  
Sociology  
Urban Studies  
Women's Studies

### BÖLGESEL KONU ŞEMALARI

**ANVUR:** Anvur kategori şeması, İtalyan Üniversiteleri Araştırma ve Öğretme Kurumunun Akademik Disiplinler ve Alanlar listesine karşılık gelir ( <https://www.cun.it/comunicazione/academic-fields-and-disciplines-list.aspx>). Bu haritalama uygulaması ANVUR ve Thomson Reuters'in ortak çabalarının bir sonucudur ve 2013 yılında ANVUR tarafından yürütülen bibliyometrik analiz için temel oluşturur. Bu çalışma, İtalya'daki bilimsel araştırmaların uluslararası saygınlığını ölçecek standartlar geliştirmek için gereklidir. ANVUR, bu bilimsel araştırmalar üzerinden üniversitelerdeki araştırmaların kalitesini değerlendirmiştir.

**Australia FOR level 1&2:** Araştırma alanlarının sınıflandırılması şeması, Avustralya İstatistik Bürosu ve Yeni Zelanda İstatistik Kurumu tarafından oluşturulan bir rapora dayanmaktadır. Bu çalışmanın bir kısmı Avustralya Araştırma Konseyi tarafından desteklenmiştir ( [http://www.arc.gov.au/pdf/ANZSRC\\_FOR\\_codes.pdf](http://www.arc.gov.au/pdf/ANZSRC_FOR_codes.pdf) ).

**China SCADC Subject 77 narrow:** Çin Devlet Konseyi tarafından belirlenen konu kategorileri, verilen diplomalara ve akademik eğitim yönetmeliğine bağlıdır. Bu yönetmelik Çin Halk Cumhuriyeti Eğitim Bakanlığı'nın internet sayfasında yayımlanmıştır ( <http://www.moe.gov.cn/publicfiles/business/htmlfiles/moe/> ).

**FAPESP (Brezilya) :** FAPESP sınıflandırma şeması Sao Paulo Araştırma Vakfı tarafından oluşturulmuştur.-FAPESP, Sao Paulo Brezilya'daki bilimsel ve teknolojik gelişmeleri değerlendirmek amacıyla kurulmuştur.

**OECD:** OECD'nin kategori şeması, Frascati'nin *Düzenlenmiş Bilimsel Alanlar ve Teknoloji Sınıflandırması 2002 (Revised Field of Science and Technology Classification of the Frascati Manual 2002)* adlı el kitabına karşılık gelir (OECD yayınları). ( <http://www.oecd.org/dataoecd/36/44/38235147.pdf> )

**UK RAE 2008 & REF 2014:** Birleşik Krallık Üstün Başarılı Araştırma Esasları'nın (REF) değerlendirme birimleri şeması (UoA) (UK 2014 Research Excellence Framework (REF) Units of Assessment (UoA)), Birleşik Krallık dışında yürütülen 2014 yılı Üstün Başarılı Araştırma Esaslarına dayanır. Bu şema 36 değerlendirme biriminden oluşur. Kişisel birimlere buradan ulaşılabilir: <http://www.ref.ac.uk/panels/unitsofassessment/> . 2008 Araştırma Değerlendirme Uygulamasına ait eski sınıflandırmalara da burada mevcuttur.

## Belge Türleri

Makaleler \*  
Basılı Yayınların Özetleri  
Sanat Sergileri İnceleme  
Kaynakça  
Biyografik öge  
Kitap  
Kitap Bölümleri \*\*  
Kitap incelemesi  
Kronoloji  
Düzeltilme  
Düzeltilme, Ekleme  
Dans Performansı İnceleme  
Veritabanı İnceleme  
Tartışma  
Editoryal Malzeme  
Alıntı  
Kurgu, Yaratıcı Nesir  
Film incelemesi  
Donanım İnceleme  
Bir Birey Hakkında Öge  
Mektup  
Toplantı Özeti  
Toplantı Geniş Özeti  
Müzik Performansı İnceleme  
Müzik puanı  
Müzik puanı inceleme  
Haberler  
Not  
Şiir  
Bildiriler Kâğıdı \*\*  
Kayıt İnceleme  
Tekrar baskı  
Yorum \*  
Senaryo

Yazılım İnceleme  
TV İnceleme, Radyo İnceleme  
TV İnceleme, Radyo İnceleme, Video İnceleme  
Tiyatro İnceleme

\*Makaleler ve İncelemeler araştırma değerdendirmesi için en yaygın kullanılan belgelerdir.



Teknik destek için;

Tel: +90 312 428 13 56,

+90 312 428 13 57

E-mail: [bilgi@onlinebilgi.com.tr](mailto:bilgi@onlinebilgi.com.tr)



**THOMSON REUTERS**