

SCI-EXPANDED, SSCI, AHCI ve ETKİ FAKTÖRÜ (= Impact Factor)

Ahmet ASAN

Özet

Bu çalışmada, Institute for Scientific Information (ISI)'nin tarihsel gelişimi, bugünkü durumu, dergi seçim kriterleri ve etki faktörü (= Impact Factor) hakkında bilgi verilmiştir. Ayrıca, Türkiye ve bazı ülkelerin dünya bilimine katkı oranları, rakamsal olarak tablolar halinde sunulmuştur. Türkiye'nin dünya bilimine olan katkı oranı, 2003 yılında, ilk defa % 1'in üzerine çıkmıştır. Ayrıca, Trakya Üniversitesi adresli yayınların, Trakya Üniversitesi 'nin kuruluşundan bugüne, SCI-Expanded kapsamında olan dergilerdeki yayın durumu ortaya konmuştur.

SCI-Expanded, SSCI, AHCI and Impact Factor

Abstract

The article review contains detailed information on historical development and current status of *Institute for Scientific Information (ISI®)*, journal selection process and *impact factor (IF)*. Furthermore, contribution rates of Turkey and some countries to world science are presented. The contribution rate of Turkey to the world science was over the 1 % in 2003 for the first time. In addition, historical development and current status of publications in journals which are reviewed by SCI®-Expanded in Trakya University are presented in this article.

Prof. Dr. Ahmet ASAN

Trakya Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü 22030 EDİRNE
ahasan@trakya.edu.tr ahmsn@icqmail.com

Giriş

Institute for Scientific Information (ISI®) tarafından kullanılan Science Citation Index (SCI®), Science Citation Index®-Expanded (SCIE), Social Sciences Citation Index® (SSCI®) ve Arts and Humanities Citation Index (AHCI®), uzun süreden beri kullanılmasına rağmen, 2001 yılından itibaren, ülkemizdeki akademik yükseltmelerde özellikle bu indeksler tarafından taranan dergilerde makale yayınlama durumu getirildikten sonra, akademisyenler arasında daha fazla konuşulur hale gelmiştir. Gerçekten SCI, SCIE, SSCI ve AHCI nedir? Türkiye'deki akademisyenler için ne gibi bir önemi vardır? Neden ülkemizdeki akademik yükseltmelerde özellikle SCIE, SSCI ve AHCI® kapsamındaki dergilerde yayın yapılması istenmektedir? Bu çalışmada, yukarıdaki sorulara cevap verilmeye çalışılacaktır. Bu makale, yazarın daha önce yayınladığı çalışmanın (Asan, 2004) daha geniş ve güncellenmiş bir şeklidir.

SCI, SCIE, SSCI ve AHCI, merkezi Philadelphia (ABD)'da bulunan ISI'nin kullandığı indekslerdir. ISI kısaca, düzenli olarak binlerce bilimsel dergiyi tarayarak, içeriğini okuyucularına duyuran bir sistemdir. İnternete geçişle beraber ISI'nin önemi daha da artmıştır. ISI bu hizmeti çok çeşitli şekillerde okuyucularına sunmaktadır: Her hafta yayınladığı Current Contents isimli dergiyle, diskette, CD ve internet yoluyla. Ancak bunlar arasında internet çok ön plana çıkmıştır. Current Contents dergisi, 7 farklı alanda tarama yapmaktadır: Bunlar: **Yaşam Bilimleri** (*Life Sciences-1355 dergi*), **Ziraat, Biyoloji ve Çevre Bilimleri** (*Agriculture, Biology and Environmental Sciences-1070 dergi*), **Fizik, Kimya ve Yer Bilimleri** (*Physical, Chemical and Earth Sciences-1080 dergi*), **Klinik Tıp** (*Clinical Medicine-1150 dergi*), **Mühendislik, Bilgisayar ve Teknoloji** (*Engineering, Computing and Technology-1130 dergi*), **Sosyal ve Davranış Bilimleri** (*Social and Behavioral Sciences-1630 dergi*), **Sanat ve İnsan Bilimleri** (*Arts and Humanities-1100 dergi*)]. Ayrıca iki koleksiyon: Business Collection-235 'den fazla dergi, Electronics ve Telecommunications Collection-200 'den fazla dergi.

Elektronik ortamda sunulan hizmet, sadece bunlardan ibaret değildir; okuyucu, konu, yazar, dergi adı ve/veya yazar adresi kullanarak tarama yapabilmektedir. CD ile sunulan hizmette de bu özelliklerden yararlanılmaktadır. ISI aynı zamanda kişi ve dergiler için atıf taramasına da imkan sağlamaktadır. Özellikle son 10 yılda, bilimsel bilginin en güvenilir-otoriter kaynağı basılı dergilerdi. Bilginin primer kaynağı yine bilimsel dergiler olarak kalırken, bugün, bilgiyi içeren literatür internet yoluyla (*World Wide Web = www*) elde edilebilir hale gelmiştir.

ISI, Dünyadaki Tüm Bilimsel Dergileri Kapsamına Alıyor mu?

Hayır. Dünyada tüm bilimsel disiplinlerde yayın yapan yaklaşık 150,000'nin üzerinde dergi vardır (www.publist.com). Ocak 2004 itibariyle ISI Database, 16,000'den fazla uluslararası dergi, kitap ve fen, sosyal bilimler ve insani bilimler alanlarında bilimsel kongrelerde sunulan çalışmalarını kapsamaktadır. Bu kaynakların en önemli kısmını, 8950 uluslararası dergi oluşturmaktadır (7 farklı alanda 8515 ve iki ayrı koleksiyonda 435 dergi olmak üzere toplam 8950 dergi). ISI, dergiler arasından seçim yapmaktadır. Bu dergiler hangi kriterlere göre seçilmektedir? Seçilen bir dergi, sonsuza kadar ISI kapsamında kalır mı? Bu soruların cevaplarını, ISI'yi biraz daha tanıdıktan sonra verebiliriz.

ISI'nin Tarihsel Gelişimi

ISI, 1958 yılında Dr. Eugene GARFIELD tarafından kurulmuş ve daha sonra (1992'de) Thomson Yayın Grubuna geçmiştir (1894 doğumlu Ray THOMSON tarafından kurulan Thomson Şirketi, profesyonel müşterilere sahip, 39,000 çalışanı olan, 4 ana alanda ve 46 ülkede faaliyet gösteren uluslararası bir şirkettir. Hukuk, vergi, muhasebe, yüksek eğitim, şirket eğitimi ve değerlendirme, finansiyel servis, bilimsel araştırma ve sağlık alanlarında faaliyet göstermektedir. Şirketin 2002 yılı geliri 7.8, 2003 yılı geliri ise 7.6 Milyar Amerikan Doları (USA \$)'dır). E. Garfield, 1952-2005 yılları arasında büyük bir çoğunluğu ISI'nin kullandığı indeksler, etki faktörü v.s. konularında olmak üzere toplam 418 makale yayınlamıştır. Dr. Garfield,

1949'da Columbia Üniversitesi (ABD) Kimya Bölümü'nden mezun olmuş, ilk yayını 1950-51 periyodunda yazmış ve yayınlanması 3 yılı bulmuştur (Cawkell ve Garfield, 2001). 1951 yılında Johns Hopkins Üniversitesi bünyesinde, Tıbbi İndeks Projesi'nde çalışmış, burada bazı ödüller almış ve 1954'de kütüphane bilimciliği dalında yüksek lisansını, 1961'de Pennsylvania Üniversitesi (ABD)'nde doktorasını tamamlamıştır. Garfield bu dönemde yaklaşık 5 yıl boyunca Chemical Abstracts konularıyla uğraşmıştır. Daha sonra Household Finance Corporation şirketiyle temasa geçmiş ve o dönemde eyalet limiti olan 500 ABD Doları kredi alarak ISI'yi kurmuştur.

ISI, Philadelphia (ABD)'de kurulmuştur; ancak, İngiltere, Güney Amerika ve Asya'da da büroları vardır (Heidi Muller, ISI; kişisel Haberleşme). ISI bugün profesyonelce çalışan 7 milyondan fazla araştırmacıya hizmet vermektedir ve bu hizmeti dünyanın çeşitli ülkelerinde görev yapan 850 personelle yürütmektedir. Bu personelin çalıştığı ülkeler, ABD, İngiltere, İrlanda, Japonya ve Singapur'dur.

ISI'nin Kronolojik Gelişimi

ISI'nın gelişimi kronolojik olarak aşağıda verilmiştir (www.isinet.com).

1958: Dr. Eugene Garfield, ISI'yi kurdu. *Current Contents (CC) of Chemical, Pharmaco-Medical and Life Sciences* yegane ürünü. Bu dönemde her sayısı 32 sayfa olan bir dergiyle, 200 derginin içeriği okuyucularına duyuruluyordu.

1960: *ISI Current Abstracts of Chemistry and Index Chemicus* kuruldu.

1961: ISI Atıf indeksi kurmak amacıyla Ulusal Sağlık Enstitüsü'nden bir kaynak buldu ve daha sonra SCI'nin öncüsü olacak *Genetics Citation Index* üretilmeye başlandı. Önce büyük bir interdisipliner indeks geliştirildi. *Science Citation Index (SCI)* bu tarihte kuruldu. Bu dönemde 562 dergi taranıyordu ve 2 milyon atıf hakkında bilgi vardı. SCI 1964 yılında 5 cild halinde ilk defa yayınlandı; Bu tarihte 613 dergi taranıyor ve 1.4 milyon atıf içeriyordu.

1966: Atıflar teyp bandıyla elde edilebilir hale geldi.

1967: Yılda 1,800 dergi taranıyordu. Her hafta 5,800 kaynaktan çıkan

yaklaşık 65,000 atıf sisteme kaydedilmeye başlandı. *CC Chemical Sciences* sisteme girdi.

1969: *CC Education, CC Behavioral, Social and Management*'la beraber kuruldu.

1970: *CC Agricultural, Food, and Veterinary Sciences, and CC Engineering and Technology* yayınlandı.

1971: *Currents Contents* 4,000 dergi tarıyor, her hafta 650 sayfalık dergi içerikleri sisteme dahil oluyordu.

1972: Tahminen 1 milyon bilim adamı, ISI'nin bilgi bankasına ulaşmaya başladı. *CC Life Sciences*'in bireysel abonelikleri % 90 oranında yenileniyordu. Haftalık

okuyucu sayısı tahminen 200,000 kişiden fazlaydı.

1973: *Social Sciences Citation Index (SSCI)* kuruldu.

1975: ISI, JCR (= *Journal Citation Reports*[®])'u yayınlamaya başladı.

1978: ISI 20. yılını kutladı. ISI'nin 9 ülkedeki ofisinde 470 kişi çalışıyor, 31 ayrı dilde yayın yapan 5,200 dergi taranıyordu. *Arts and Humanities Citation Index (AHCI)* başladı.

1988: ISI, *Current Contents*'i diskette sunmaya başladı (*Current Contents on Diskette*). Bu dönemde şirket gelirlerinin % 85'i basılı materyal üyeliklerinden, % 15'i ise elektronik üyeliklerden kaynaklanıyordu.

1989: *Science Citation Index*'in CD versiyonu, Online Inc. Şirketi'nden "Yılın Ürünü" ödülünü aldı.

1990: ISI'de çalışan personel sayısı 550'ye çıktı.

1992: ISI, Thomson Şirketi'nin bir yan kuruluşu olan Thomson Business Information'e geçti.

1996: 20 yıldan daha az bir süre içinde, şirket gelirlerinin % 34'ü basılı materyal üyeliklerinden, % 66'i ise elektronik üyeliklerden kaynaklanır hale geldi.

1997: ISI'nin internet hizmeti olan *ISI Web of Science* kuruldu.

1998: ISI 40. yılını kutladı. 7 ülkedeki çalışan sayısı 800'e çıktı. 35 ayrı dilde 8,000'den fazla dergi taranmaya başladı. Bu dönemde, Amerika Birleşik Devletleri Kütüphaneler Birliği'ne bağlı araştırma kütüphanelerinin % 53'ü *ISI Web of Science*'e üye idi. Leslie Singer, ISI'nin ilk kadın başkanı ve CEO'su oldu.

1999: *Current Contents Connect*'in bir bileşeni olan *ISI Current Web Contents* kuruldu. ABD Kütüphaneler Birliği'ne bağlı araştırma kütüphanelerinin *ISI*

Web of Science'e üyelik oranı % 70'e çıktı. *Derwent Innovations Index*SM kuruldu.

2000. ISI bu yılla birlikte yeni bir asra girdi.

2001: Çalışmaları en çok atıf alan bilim adamlarının listesinin yer aldığı ve ücretsiz hizmet veren *ISI Highly Cited.com*SM başladı. Ülkeler, araştırmacılar, enstitüler, şirketler ve dergilerin performansını bilimsel olarak ölçen ve güçlü bir değerlendirme yapabilen *ISI Essential Science Indicators*SM kuruldu. Dergi kaynaklı literatür, patent, kimyasal bileşikler ve genetik sıra, kongre kitapları ve diğer basılı materyaller ve elektronik kaynaklardan oluşan, yegane karmaşık ve gelişmiş bir platform olan *ISI Web of Knowledge* geliştirildi.

2002: Current Drugs Ltd., Delphion Research Site ve Wila Werlag GMBH Thomson şirketine geçti. Thomson ISI Marketing Takımı, 2002 Benjamin Franklin Ödülü'nü aldı.

2003: Techstreet Inc. Thomson şirketine geçti.

2004: BIOSIS Publishing'in tüm varlıkları Thomson Şirketi'ne geçti.

Bugünkü Durum

ISI 3 ana indekse sahiptir. Temel olarak SCI, SCI bilgi bankasının basılı materyal ve CD versiyonudur, SCIE ise web versiyonudur, % 60 daha fazla bilgi içermekte ve CD versiyonundan 2,000 adet daha fazla dergi taramaktadır. SCIE çok sıklıkla güncellenmekte ve fonksiyonel derecesi oldukça yüksektir; ayrıca ISI bilgi bankalarıyla çapraz tarama yapılabilmektedir (*Heidi Muller, ISI; Kişisel Haberleşme*).

SCI-Expanded (SCIE)

Multidisipliner bir indekstir. Taranan dergi içeriklerine 1945 yılından itibaren ulaşılabilir; ancak bu tarih kurumun abone durumuna göre değişebilir. 150 bilimsel disiplinde web versiyonunda 5,900'den fazla, SCI basılı materyal ve CD versiyonunda ise 3,700'den fazla dergi taramaktadır. Her hafta ortalama 17,750 yeni kayıt ve 362,000 yeni atıf sisteme girmektedir. 17 milyon'dan fazla kayıt vardır. İçerdiği bazı disiplinler: Ziraat, Astronomi, Biyokimya, Biyoloji, Biyoteknoloji, Kimya, Bilgisayar, Nöroloji, Onkoloji, Pediatri, Farmakoloji,

Fizik, Bitki Bilimleri, Psikiyatri, Malzeme Bilimi, Matematik, Tıp, Cerrahi, Veteriner Bilimleri ve Zooloji. Ayrıca tüm alanlarda kongre kaynaklı yıllık 385,000 kayıt sisteme girmektedir. 1991 yılından sonra, indeksdeki makalelerin yaklaşık % 70'i internetten tarama yapılarak İngilizce dilinde tam metin veya özet olarak elde edilebilir durumdadır (www.isinet.com, <http://atlas.ulakbim.gov.tr>).

SSCI

Multidisipliner bir indeksdir. Taranan dergi içeriklerine 1956 yılından itibaren ulaşılabilir; ancak bu tarih kurumun abone durumuna göre değişebilir. 50 disiplinde 1,725 dergi taramaktadır. Her hafta ortalama 2,700 yeni kayıt ve 50,500 yeni atıf sisteme girmektedir. Toplam 3.15 milyon kayıt içermektedir. İçerdiği bazı disiplinler: Antropoloji, Tarih, Endüstriyel İlişkiler, Hukuk, Dilbilim, Felsefe, Psikoloji, Siyasal Bilimler, Halk Sağlığı, Sosyal yayınlar, Sosyal Yaşam, Sosyoloji, Şehir Çalışmaları, Kadınlarla İlgili Çalışmalar ve Psikiyatri. 1992 yılından sonra, indeksdeki makalelerin yaklaşık % 60'ı internetten tarama yapılarak İngilizce dilinde tam metin veya özet olarak elde edilebilir durumdadır.

AHCI

Multidisipliner bir indeksdir. Taranan dergi içeriklerine 1975 yılından itibaren ulaşılabilir; ancak bu tarih kurumun abone durumuna göre değişebilir. Sanat ve insan bilimleri alanlarında yayın yapan 1,144 dergi taramaktadır. Her hafta ortalama 2,300 yeni kayıt ve 15,250 yeni atıf sisteme girmektedir. Toplam 2.5 milyon kayıt içermektedir. İçerdiği bazı disiplinler: Arkeoloji, Mimarlık, Sanat, Asya Çalışmaları, Klasikler, Dans, Folklor, Tarih, Dilbilim, Edebi Derlemeler, Edebiyat, Müzik, Felsefe, Şiir, Radyo-Televizyon-Film, Din, Dil ve Tiyatro. 2000 yılından sonra, indeksdeki makaleler internetten tarama yapılarak İngilizce dilinde tam metin veya özet olarak elde edilebilir durumdadır.

Diğer İndeksler

ISI kapsamında başka indeksler de vardır: Bunlar: ISI ChemistrySM, ISI Proceedings, ISI Journal Citation Reports On the Web (JCR) (TÜBİTAK, A, B, C, olarak tanımladığı yaklaşık 5,900 dergiyi bu raporlara göre gruplamaktadır), ISI Essential Science IndicatorsSM, Derwent Innovations IndexSM, BIOSIS Previews, CAB ABSTRACTS, NCBI GenBank databases, ISI Document Solution, Reaction Citation Index (kimya ile ilgili), Science Citation Index (100 disiplinden fazla alanda, 3,700'den fazla fen ve teknik alanda yayınlar yapan dergi kapsamaktadır), ISI Web of Knowledge, Specialty Citation Indexes, Web of Science (8,500 civarında önemli dergiyi taramaktadır), (Kaynaklar: ISI Journal Coverage, 2002; www.isinet.com). Yeni ürünler: INSPEC, AGRICOLA, PubmedSM, PsycINFO ve Food Science and Technology AbstractsTM (Son ikisi henüz hazır değil).

ISI nin Dergi Seçim Kriterleri

ISI, her bilimsel dergiyi kapsamına alıp taramaz. Dünyadaki bilimsel dergi sayısı çok fazladır; hepsini taramak hem pratikten uzak, hem ekonomik değil, hem de gereksizdir. Ayrıca görülmüştürki, oldukça az sayıdaki dergi, önemli bilimsel sonuçları yayınlamaktadır. Bu prensip, Bradford yasası olarak bilinmektedir (www.isinet.com; Garfield, 1979). 1930'lu yılların ortalarında, SC Bradford, ana literatürü kapsayan 1,000 civarında dergiyi bir araya getirdi. Bu 1,000 derginin çok az bir kısmının önemli bilimsel sonuçlar yayınladığını fark etti; diğerleri ise çok zayıf kalmışlardı. Bradford anladığı, temel-ana dergiler tüm disiplinler için literatürün temelini oluşturmakta ve önemli makalelerin büyük çoğunluğu çok az sayıdaki belirli dergilerde yayınlanmaktadır. **Son atıf analizleri göstermişti ki, sadece 150 dergi atıfların yarısını ve yayınlanan materyalin % 25'ini, yaklaşık 2,000 dergi ise, atıfların % 95'ini ve yayınlanmış makalelerin % 85'ini kapsamaktadır (Ocak 2004 itibariyle) (www.isinet.com; Garfield, 1996a).** Fakat bu rakamlar statik değildir ve yıldan yıla değişebilir (Tablo 1). ISI Editoriyal Yönetimi'nin temel misyonu, ISI okuyucuları için en iyi, faydalı,

etkili-güçlü bilgiler barındıran yeni dergiler bulmak ve kullanımını az olan dergileri ISI kapsamından çıkarmaktır. ISI, dergi değerlendirmesi, seçimi ve çıkarılacak dergiler için 2 haftalık periyotlarla karar almaktadır. ISI Editoriyal Personeli, yılda yaklaşık 2,000 dergiyi değerlendirmeye almaktadır. Fakat bunların sadece % 10-12'si seçilmektedir. Ayrıca, zaten taranmakta olan dergiler de değerlendirme altındadır.

Dergi seçimi çok sıkı kurallara bağlanmıştır. Bir derginin seçilmesi, sonsuza kadar ISI kapsamında kalacağı anlamına gelmez. Belirli periyotlarla yapılan incelemeler sonucunda, bir dergi temel standartları sağlamıyorsa, ISI kapsamından çıkarılabilir. Dergi seçimi için çok çeşitli teknikler kullanılmaktadır. Öncelikle, taranması önerilen derginin bazı temel standartları sağlaması gerekir. Nedir bunlar? Derginin zamanında çıkması, bibliyografik bilgi için İngilizce dilinin uygun şekilde kullanımı [*örneğin, makalelerin İngilizce başlığının olması, anahtar kelimeler, makale özetleri ve kaynakların İngilizce verilmesi (bu son kriter zorunlu değildir)*].

Tablo 1. 2002 verilerine göre, en çok atıf alan ilk 10 derginin listesi, 2001'deki sıraları ve impact faktörleri (IF) (www.isinet.com, http://mounier.univ-tln.fr/rcmo/php_biblio/if2001.html)

Dergi adı	2002'de aldığı atıf sayısı	2000 yılı IF değeri	2002 Yılı Sırası	2001 Yılı Sırası
J Biol Chem	370,056	7.3680	1	1
Nature	326,546	25.8140	2	2
Proceedings Natl. Acad. Sci. USA	315,820	10.7890	3	3
Science	296,080	23.8720	4	4
Physical Rev Letters	209,136	6.4620	5	6
J Amer Chem Soc	197,794	6.0250	6	5
Physical Rev B	172,077	3.0650	7	7
New Eng J Med	143,124	29.5120	8	9
Astrophysical J	141,813	2.8220	9	11
Cell	139,765	32.4400	10	8

Her dergi, seçim veya redten önce, yoğun bir değerlendirme işlemine tabi tutulur. Tek bir faktör seçimde etkili değildir; dergi ile ilgili birçok faktör (*nicelik ve nitelik olarak*) birlikte değerlendirilir ve karar verilir. Değerlendirme işlemindeki en önemli temel kriter, derginin zamanında çıkmasıdır. Bir derginin sıklıkla haftalar veya aylarca geç çıkması, kabul edilemez bir durumdur. Bu şart sağlandıktan sonra, ISI Editörleri kendilerine ilk ulaştırılan derginin o sayısını dikkate alarak karar vermezler; derginin o sayısından sonraki 2 sayısını da görmek isterler. ISI ayrıca dergi isimlerinin açık ve dergi içeriğine uygun olmasını, dergideki tüm makale başlıkları ve özetlerinin kısa, öz, açıklayıcı ve anlaşılır olmasını, kaynaklardaki bibliyografik bilgilerin tam olmasını ve yazar adreslerinin eksiksiz olmasını da isterler.

Bir derginin coğrafik temsili, bir diğer göz önüne alınan durumdur. Derginin uluslararası üye altyapısının durumu, dergideki makale yazarları ve kaynak

gösterilen makalelerin yazarları arasında uluslararası çeşitlilik dikkate alınır. Bilimsel araştırmada yer alan uygun bir global şartı yansıtması ve her kategoride dengeli bir dağılım sağlanması için, ISI en iyi bölgesel dergileri araştırır. Ancak, belirli bir konu kategorisindeki tüm dergilerle bir bölgesel derginin kıyaslanmasından ziyade, ISI Editörleri, o dergiyi aynı bölgedeki diğer dergilerle kıyaslarlar. Fakat dergi seçiminde kullanılan temel standartlar burada da geçerlidir.

Dergiler, disiplinler arasında büyük bir çeşitlilik gösterir; ayrıca disiplin-spesifik atıf oranları arasındaki çeşitlilik de çok fazladır. Botanik ve matematik gibi daha küçük alanlarda, biyoteknoloji ve genetik gibi daha büyük alanlarda olduğu gibi çok fazla makale ve atıf üretilmez. Aynı şekilde bazı alanlarda, özellikle sanat ve insan bilimleri alanlarında atıf sayısının belirli bir değere ulaşması daha uzun bir zaman alabilir. Oysa yaşam bilimleri (*Life sciences*) gibi diğer alanlarda, sadece birkaç yıl sonra atıfların maksimuma çıkması görülmedik bir durum değildir. Bu gerçekler, atıf analizlerinin doğru bir şekilde yapılmasını gerekli kılmaktadır. Atıfların çeşitli tipleri kullanılmaktadır. ISI tarafından taranmakta olan dergiler için, atıf oranı, etki faktörü (*IF*) ve acil indeks (*immediacy index*) önemlidir. Yeni dergiler için ise, derginin editörü, danışma kurulu üyeleri ve dergideki makale yazarlarının, ISI kapsamındaki dergilerde yaptığı yayınlar ve bunlara yapılan atıflar ön plana çıkar. Önerilen dergide yayınlanan makalelerin atıf durumları, çok sıkı bir istatistik analize tabi tutulur. Bu son kriterde ele alınan en önemli nokta şudur: Bir dergide yayınlanan makaleler, uluslararası alanda atıf alıyorsa değerlidir; o zaman dergi de değerli hale gelir. İstatistik analiz sonucunda, atıf durumu belirli bir değer altında kalan dergilerin ISI kapsamına alınması çok zordur (*www.isinet.com, ISI Journal Coverage, 2002*). ISI kapsamındaki dergiler içinde, en çok atıf alan ilk 10 dergi, Tablo 1'de verilmiştir. Kendi kendini atıf gösterme (= *Self-citation* = bir dergide yayınlanan makalelerin yine aynı dergi tarafından atıf gösterilmesi) oranları da

değerlendirilmeye alınmaktadır. Multidisipliner dergiler düşük self-citation oranlarına sahiptirler. JCR Science versiyonunda listelenen tüm dergilerin % 80'ni, self-citation'ların % 20'sinden daha az bir orana sahiptirler. Ancak her konu kategorisi tek tek kendi özel normuna sahip olabilir. Self-citations toplam atıfların yaklaşık % 13.3'ünü oluşturmaktadır. JCR'in 2002 yılı fen-tıp baskısında listelenen 5,876 dergi incelenmiş ve bazı sonuçlar ortaya çıkmıştır. Buna göre 4,816 dergide (% 82) self-citation vardır. Ortalama self-citation oranı 12.41, median ise 9.04'dir. 1,060 dergide self-citation oranı % 20'nin üzerindedir. Etki faktörü ve self-citation oranı arasında çok zayıf negatif bir ilişki vardır ($R^2 = 0.0368$). Yüksek etki faktörüne sahip dergiler (5.0 ve yukarısı) düşük self-citation oranlarına sahiptirler. Self-citation'ların hesaba katılmaması sonucu, “revize edilmiş etki faktörü” (IF) kavramı ortaya çıkmıştır. Örneğin, Nature Medicine Dergisi, 2001 yılında yayınlanan 156 makaleye 2002 yılında 4.060 (61 tanesi self-citation) atıf, 2000 yılında yayınlanan 171 makaleye 5,338 atıf (54 self-citation) atıf almıştır. Bu durumda belirtilen dergi için revize edilmiş etki faktörü = $[(4060-61)] + [(5338-54)] / [156+171] = 28.3880$ 'dir (Tablo 2). Daha fazla bilgi için www.isinet.com sitesine bakılabilir. ISI, JCR atıflar hakkında rapor hazırlarken, makale tipleri [*derleme, orijinal araştırma, editöre mektup, araştırma notu, letter v.s.*] arasında ayırım yapmaz ve her tip ayrı ayrı analiz edilmez. Dolayısıyla eğer bir dergi yüksek sayıda letter tipi makale yayınlarsa, genellikle geçici bir süre için atıf alma oranı artar.

Elektronik dergiler de, diğer dergiler gibi aynı seçim kriterlerine tabi tutulurlar. Ancak elektronik dergilerin formatı ISI için çok önemlidir (*dergi adı, yayın yılı, cild ve/veya sayı no, makale başlıkları, sayfa veya makale sayısı, yazar isimleri ve adresleri, tüm makalelerin tiplendirilmesi ve numarası, derginin her sayısındaki içindikiler kısmının varlığı*). İnternet siteleri seçilirken aşağıdaki noktalara dikkat edilmektedir:

Tablo 2. Self-Citation'lerin çıkarılmasıyla bazı dergiler için etki faktörü değerinin hesaplanması (Kaynak: E. Garfield, www.isinet.com)

Dergi Adı	Etki Faktörü (IF) (A/D)	1990 ve 1991 yıllarında yayınlanan makalelere 1992'de alınan atıf sayısı (A)	1990 ve 1991 yıllarında yayınlanan makalelere 1992'de alınan self-citation atıf sayısı (B)	(A-B) Self-citation'ların çıkarılması (C)	1990 ve 1991 yıllarında yayınlanan makale sayısı (D)	Revize edilmiş Etki Faktörü (IF) (E)
Am J Reprod Immunol	1.9310	224	54	170	116	1.4660
Biol Reprod	3.2570	726	265	461	530	2.7570
J Reprod Fertil	2.2110	1287	209	1078	582	1.8520

Otorite-Yetki, doğruluk, geçerlilik, düzenli yayın ve tasarım, uygulanabilirlik ve içerik, amaç, alana uygunluk, ziyaretçi-izleyici düzeyi ve yazım kalitesi. Genellikle, incelenen internet sitelerinin yalnızca % 1015'i *ISI Current Web Contents* tarafından seçilmektedir. Seçilen sitelerin alan dağılımı: Yaşam bilimleri ve mühendislik % 20, klinik tıp % 17, Ziraat, Biyoloji ve Çevre Bilimleri ve Sosyal Bilimler % 13, fizik, kimya ve yer bilimleri % 7.5 ve sanat ve insan bilimleri % 6 (www.isinet.com). Seçilen internet sitelerine örnekler: www.aas.org, www.cancer.org, www.cdc.gov, www.cis.upenn.edu, www.cma.ca gibi. Bir okuyucu bir siteyi kapsamına alması için ISI'ye önerebilir. Öneri için, current.web.contents@isinet.com e-mail adresi aracılığıyla bağlantı kurulabilir. ISI seçim için devamlı piyasa araştırması yapmaktadır.

Sosyal bilimler alanındaki dergiler de fen alanındaki dergiler gibi aynı seçim kriterlerine (*Yayın standartları, editoriyal içerik, uluslararası çeşitlilik ve atıflarla ilgili*

atıflar) tabidirler. Sosyal bilimlerdeki etki faktörü (EF) ve atıf oranları genellikle Fen alanından daha düşüktür. Örneğin, 19. asır romantik romanı ile ilgili bir makalenin aldığı atıflar, önce yavaş bir artış gösterebilir ve daha sonra yavaşlama ve ilerleyen süreçte dalgalanma görülebilir. Ayrıca AHCI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makaleler, dergi kaynaklı olmayan literatürü (örneğin, kitaplar, müzik kompozisyonları, sanat ve edebiyat çalışmaları gibi) yoğun şekilde kullanma eğilimindedirler. Atıf analizleri bazen faydalıdır ancak AHCI kapsamındaki dergiler için aynı şeyi söylemek zordur.

ISI'ye Taranması İçin Bir Dergi Nasıl Gönderilir?

Herhangi bir okuyucu, bilimsel bir dergiyi ISI'ye taranması için önerebilir. ISI bu konuda sürekli piyasa araştırmaları yapmaktadır. Eğer bir okuyucu bir dergi önerisi yapacaksa, Thomson-ISI'nin Philadelphia (USA)'daki Editoriyal Gelişim Bölümü'yle bağlantıya geçmesi gerekir. Ancak okuyucu aşağıda verilen bilgileri de sunmalıdır: Derginin tam ismi, ISSN numarası, editörün ismi ve adresi, dergiyi yayınlayan kurumun isim ve adresi. Eğer mümkünse, derginin en son sayısı ve daha sonraki 2 sayısı da sunulmalıdır. Ayrıca kısa bir şekilde, bu derginin önemli özellikleri ve o alandaki diğer dergilerden farkı da yazılıp verilmelidir. Önerilecek dergilerin gönderileceği adres: **Publication Processing Department, ISI, 3501 Market Street, Philadelphia PA 19104 USA** (Kaynak: *James Testa, Director, Editorial Development, Thomson-ISI, USA; www.isinet.com*).

Etki Faktörü (Impact Factor = IF)

Bu faktör, taranan dergilerdeki makalelerin aldığı atıf durumlarıyla ilgili bir kavramdır. Yapılan hesaplamalar sonucunda ortaya çıkan rakam, derginin atıf durumuyla ilgili çok önemli bilgiler verir. Kütüphaneciler ve bilim adamları, 1920'li yılların başından beri, dergileri değerlendirmeye tabi tutmuşlardır. Gross ve Gross (1927), 1920'li yıllarda atıf modeli için önderlik ettiler. Daha sonra Estelle Brodman (1944), 1940'lı yıllarda fizyoloji alanındaki dergilerin taranma işlemiyle ilgili çalışmalar yaptı. ISI atıf indekslerinin gelişimi, sadece dergilerin

terimini değil, bilgisayar yoluyla derlenen istatistik raporların hazırlanmasına atıf frekansı kavramının gelişmesine de imkân tanımıştır (Garfield, 2000). Bu kavramın kullanımıyla ilgili ilk fikir, 1955 yılında Garfield (1955) tarafından ortaya atılmış, fakat, etki faktörü (IF) kavramı 60'lı yıllarda ISI tarafından geliştirilmiştir.

Bir Derginin Etki Faktörü (IF) Değerinin Hesaplanması

Bir derginin IF'ü, derginin son yılda, önceki 2 yıla ait makalelere ait aldığı atıfların, önceki iki yılda yayınlanan makale sayısına bölünmesiyle elde edilir. Bu hesaplamanın nasıl yapıldığını, *Cell* dergisini örnek vererek açıklayalım (Garfield, 1995).

Formül: Önceki 2 yılda (1991 ve 1992) bir dergide (*Cell*) yayınlanan makalelere, sonraki yılda (1993) yapılan atıf sayısı / Belirtilen 2 yılda (1991 ve 1992) bu dergide çıkan makale sayısı = 1993 IF.

Örnek: *Cell* dergisinde 1991 ve 1992 yıllarında yayınlanan makaleler, 1993 yılında 33,696 atıf almıştır. 1991 ve 1992 yıllarında *Cell* dergisinde toplam 906 makale yayınlanmıştır (1991'de 474 adet ve 1992'de 432 adet). O zaman *Cell* dergisinin 1993 yılı IF değeri = $33,696 / 906 = 37.2$ 'dir. Ancak 5 yıllık IF'lerin hesaplanması daha doğrudur.

IF, editörler ve yayıncılar için dergilerinin rekabet durumu hakkında sayısal bilgiler sağlar; ayrıca akademik değerlendirmelerde de kullanılır. Ancak dergilerin değerlendirilmelerinde IF tek parametre değildir ve çeşitli sınırlamalara sahiptir. Örneğin derleme makaleler (*review articles*) genellikle daha fazla atıf alırlar. Dolayısıyla sadece derleme makale yayınlayan dergiler, eğer IF tek parametre olursa, kolaylıkla ön plana çıkarlar. 2002 yılında IF değeri en yüksek olan ilk 10 dergiden 2 tanesi derleme (= *review*) makaleler yayınlayan dergilerden oluşmuştur ve ilk 2 sıradadırlar (Tablo 3). Derleme makalelerde çok referans gösterilmekte (*genellikle 100'den fazla*) ve böylelikle yayınlanmış literatürün tanıtımına katkı sağlanmaktadır. Ayrıca metodlarla ilgili

makalelerin diğer tiplere göre daha fazla atıf aldıklarına dair yaygın bir kanı varsa da, bu çok doğru değildir. Birçok dergi tamamen metodlarla ilgili makaleler yayınlamasına rağmen, çok fazla atıf almazlar. Ancak şunu da unutmamak gerekirken, literatürde en fazla atıf alan makaleler arasında metodlarla ilgili klasikleşmiş olanlar da vardır.

IF, dergilerin değerlendirilmesinde kullanılan çok önemli bir araçtır, fakat akıllıca kullanılmalıdır. Bir dergide yayınlanan materyalin derleme veya diğer tiplerinin miktarı ve disiplinler arası varyasyonlar göz önüne alınmalıdır. Zaten ISI, dergi seçimi yaparken sadece IF değerini dikkate almaz. Bir derginin IF değerini ve dergi listelerindeki sırasını etkileyen birçok artifakt vardır.

Tablo 3. IF değeri en yüksek olan ilk 10 derginin 2002 yılı verileri listesi (Pudovkin ve Garfield, 2004).

Sıra	Dergi Adı	2002 yılı IF değeri	2002 yılı rNIF değeri
1	Annu Rev Immunol	54.4550	1.0000
2	Annu Rev Biochem	36.2780	.9998
3	Ca-Cancer J Clin	32.8860	.9997
4	New Engl J Med	31.7360	.9995
5	Nature	30.4320	.9993
6	Science	28.9560	.9991
7	Nat Med	28.7400	.9980
8	Nature Immunol	27.8680	.9988
9	Cell	27.2540	.9986
10	Nature Genetics	26.7110	.9985

Dergilerle İlgili Bazı Sayısal Değerler

1994 yılı verilerine göre, sadece 327 derginin IF değeri 3'den büyüktür (Garfield, 1996b). 2,286 derginin IF değeri ise 1'in altındadır (Baysal, 2002). Tablo 4'de, bazı tıp dergilerinin IF değerleriyle ilgili 1989 ve 1994 yıllarına ait veriler

Tablo 4. Bazı tıp dergilerinin 1989 ve 1994 yılı verileri (Garfield, 1996b)

Dergi adı	1989 yılı sırası	1994 yılı sırası	1989'a kadar aldığı atıf sayısı	1994'e kadar aldığı atıf sayısı	1994 yılı IF değeri
J Biol Chem	1	1	183,400	265,300	7.7160
New Eng J Med	9	10	72,400	98,900	22.6730
Lancet	12	11	68,000	85,500	17.3320
JAMA	40	41	29,400	41,000	6.8630
Brit Med J	34	45	32,600	37,700	4.4110
Ann Internal Med	48	51	26,500	31,700	9.8870
Amer J Med	60	75	21,700	22,100	2.7030
Arc Internal Med	130	138	10,400	13,700	4.1370
Medicine	421	502	3,900	4,300	3.9000
Ann Rev Med	999	1,118	1,400	1,600	2.8290

Tablo 5'de, 1981-1995 yılları arasında en çok atıf alan makaleler listesi yer almaktadır.

Tablo 5. 1981-1995 yılları arasında en çok atıf alan makaleler listesi (En çok atıf alan ilk 10 makale) (Garfield, 1998a).

Yazar	Dergi adı ve künyesi	Aldığı toplam atıf sayısı
Lowry OH	J Biol Chem 193: 265, 1951	241,306
Laemmli UK	Nature 227: 680, 1970	127,661
Bradford MM	Analy Biochem 72: 248, 1976	63,256
Sanger F	P Natl Acad Sci USA 74: 5483, 1977	43,202
Towbin H	P Natl Acad Sci USA 76: 4350, 1979	31,921
Southern EM	J Molecular Biol 98: 503, 1975	27,242
Folch J	J Biol Chem 226: 497, 1957	26,731
Weber K	J Biol Chem 244: 4406, 1969	22,644
Reynolds ES	J Cell Biol 17: 208, 1963	20,558
Davis BJ	Ann NY Acad Sci 121: 404, 1964	19,910

Garfield (1998b), 1981-1997 yılları arasında en çok atıf alan bilim adamlarının listesini yayınlamıştır.

Tablo 6'da, 1945-1988 yılları arasında SCI kapsamındaki dergilerde çıkmış olan makalelerin atıf frekanslarının dağılımı görülmektedir. Görüldüğü gibi, 1 atıf alan makale sayısı toplamın % 55.78'ini, 2-4 atıf alan makale sayısı, toplamın % 24.07'ini oluşturmaktadır. 47 makale 5,000-9,999 arasında atıf almış, sadece 20 makale 10,000 ve üzerinde atıf almıştır.

Tablo 6. 1945-1988 yılları arasında SCI kapsamındaki dergilerde çıkmış olan makalelerin atıf frekanslarının dağılımı (Garfield, 1998b).

Atıf sayıları	Bu atıfları alan Makale sayısı	Yüzde (%)
>10,000	20	*
5,000-9,999	47	*
4,000-4,999	23	*
3,000-3,999	54	*
2,000-2,999	181	*
1,000-1,999	1,051	*
999-999	325	*
800-899	438	*
700-799	727	*
600-699	1,073	*
500-599	1,823	*
400-499	3,406	0.01
300-399	7,736	0.02
200-299	21,952	0.07
100-199	112,299	0.34
50-99	348,537	1.06
25-49	842,950	2.58
15-24	1,089,731	3.33
10-14	1,207,577	3.69
5-9	7,877,213	24.07
1	18,255,577	55.78
Toplam	32,728,729	100.00

*: Eğer oran % 0.01'in altındaysa, * şeklinde gösterilmiştir.

Cell ve *J Biol Chem* dergilerinde çıkan makaleler, 1981-1998 içinde genellikle % 100'e yakın oranlarda atıf almışlardır (*Yalnız Cell dergisinde 1998'de çıkan makalelerin atıf oranı % 43.03'dür*). Bu oranlar aynı dönemde *Science* dergisi için % 98.84, *Nature* dergisi için % 95.00'dir (Garfield, 2000). Tablo 7'de, *The Review of Scientific Instruments* Dergisi'nin 1981-1998 yılları arasındaki performansı görülmektedir.

Tablo 7. *The Review of Scientific Instruments* Dergisi'nin 1981-1998 yılları arasındaki performansı (Garfield, 2000)

Yıl	Toplam makale sayısı	Atıf gösterilen makale sayısı	Atıf gösterilme oranı (%)	IF değeri
1981	406	355	87.42	
1982	397	331	83.35	
1983	316	275	87.00	
1984	411	340	82.71	
1985	542	460	84.86	
1986	645	552	85.57	
1987	444	389	87.59	
1988	571	491	85.97	
1989	753	653	86.71	
1990	806	692	85.85	
1991	490	407	83.04	
1992	1,280	1,071	83.67	1.2880
1993	622	508	81.66	0.9140
1994	676	523	77.36	1.0950
1995	1,190	895	75.20	1.0420
1996	793	538	67.84	1.1440
1997	834	418	50.11	1.1550
1998	868	119	13.71	1.1770

IF hesaplamalarında 2 yıllık periyotlar kullanılıyor, çünkü yapılan atıf analizleri göstermiştir ki, atıfların % 25'i makalenin yayınlandığı yıl ve sonraki 2 yıllık periyotta gerçekleşmektedir (Garfield, 2003). Primer alanlar moleküler biyoloji ve biyokimyadır (www.isinet.com).

Etki Faktörü Değerini Arttıran Sebepler

Bir derginin IF değeri nasıl artabilir? Dergi editörü, uluslararası düzeyde ilgi görmeli, orijinal ve yenilik getirecek çalışmaların yayınlanmasını sağlamalı, sıradan çalışmaları kabul etmekten kaçınmalıdır. Dergi Editörü ve Danışma Kurulu Üyeleri, uluslararası düzeyde yayınları ve atıfları olan bilim adamları arasından seçilmelidir (Garfield, 2003). Christopher (2003), IF değerini etkileyen faktörleri şöyle sıralamıştır:

- Dergiye ulaşım durumu. Sadece ulaşılabilen makaleler atıf alabilir. Dolayısı ile derginin dağıtımını, ulaştığı okuyucu sayısı, uluslararası indeksler tarafından taranıp taranmadığı ve online elde edilebilirliği (*internet*) önemlidir.
- Derleme makaleler genellikle diğerlerine göre 2 kat daha fazla atıf alırlar. Böylece çok derleme makale yayınlayan dergiler daha çok atıf alırlar.
- Olgu sunumları (= *case report*), en az atıf alan çalışmalardır. Çok olgu sunumu yayınlayan dergiler az atıf alırlar.
- Makale özetleri ve editöre mektup tipi yayınlar, IF değerine katkı sağlar.
- Yöntemlerle ilgili makaleler, genellikle orijinal çalışmalarla benzer sayıda atıf alırlar.
- Bir derginin kendi kendini atıf göstermesi (= *self-citation*), makale okunmadan yapılan atıflar, İngilizce yazılan makaleleri atıf göstermeye olan eğilim ve kalitesi düşük çalışmaları atıf gösterme, dergide yayınlanan her makalenin atıf almasını kısıtlar ve derginin IF değerini olumsuz etkiler. Ayrıca tıbbi makaleler, temel fen alanındaki makaleleri, diğerlerine göre daha fazla atıf gösterirler.

Bir çalışmayı atıf gösterme davranışında motivasyonel faktörlerin anlaşılması için, atıf ve atıf gösterilme arasındaki ilişkiye bakılabilir. Aşağıdaki faktörlerin araştırmacıları atıf göstermeye yönelttikleri düşünülebilir: çalışmanın önceden

tanınma-bilinme durumu, çalışmada kullanılan metodolojinin iyi anlaşılması, makaleyi atıf göstermeyi gerektirecek haklı nedenler bulma, çalışmanın doğruluğu, bir derginin kendi kendini atıf göstermesi (= self-citation) ve kendini çalışmayı atıf göstermeye inandırma (Kaynak: Dr. Eugene Garfield, www.isinet.com).

IF değeri, sadece ISI bilgi bankası kapsamında olan dergilerdeki atıfları gösterir; ders kitapları, monografılar, hükümet raporları, manuailler, şirket yayınları veya kongre kitaplarını kapsamaz. 2001 yılı verilerine göre, fen alanındaki dergilerin IF değerleri, 0 ile 50.34 arasında değişmektedir (50.34 değeri için *Ann Rev Immunol* 2000 yılı dergisi örnek verilebilir, Tablo 3).

Acil İndeks (= Immediacy Index)

Bu indeks, bir dergide çıkan makalelere o yıl yapılan atıfların, aynı yıl yayınlanan makale sayısına oranıdır. Örnek: *Review Scientific Instrument* dergisi, 1998 yılında 167 atıf almıştır; bu dergide aynı yıl yayınlanan makale sayısı ise 810'dur. Buna göre belirtilen derginin 1998 yılına ait immediacy indeks değeri, $167/810 = 0.06$ 'dır (Garfield, 2000).

Sıralanmış-Normalize Edilmiş Etki Faktörü (= Rank-Normalized Impact Factor = rnIF)

Etki faktörü, yetmişli yıllardan beri oldukça tartışmalı bir konu olmaya devam etmektedir. Özellikle konu kategorileri arasında oldukça önemli farklılıklar vardır. Örneğin, biyokimya/moleküler biyoloji alanında en yüksek IF değeri 43.4290 iken, ziraat alanında 2.4000'dür. ISI, ISIHighlyCited.com sitesinde, en fazla atıf alan bilim adamlarının listesini düzenli olarak yayınlamaktadır ve bu site tüm kullanıcılara ücretsiz olarak açıktır. Konu kategorilerindeki farklılıklar, bilim adamlarının çalıştıkları alanlarda da görülmektedir. Örneğin, bir doktor için ortalama IF değeri 1.9920 iken, bu değer bir immunolog için 18.7390 olabilir. Yaklaşık 10 kat fark var. Daha sonra rnIF önerilmiştir (Pudovkin ve Garfield, 2004). rnIF, bir konudaki tüm dergilerin istatistiksel olarak sıralarını

göstermek ve yorumlamak için kullanılmaktadır.
rnIF Hesaplama (Pudovkin ve Garfield, 2004): $rnIf = (K R_j + 1/K)$

Burada:

R_j : Herhangi bir derginin (j) JCR sırası,

K: Herhangi bir özel kategorideki dergi sayısı.

JCR kategorisindeki dergilerin sıraları değişkenlik gösterebilir. *Genetics* dergisi, *Genetics & Heredity* için JCR kategorisinde 17. sıradadır. 2000 yılında bu kategoride 114 dergi vardı. Bu durumda, *Genetics* dergisi için rnIF değeri: $rnIF_{Genetics} = (114 \cdot 17 + 1)/114 = 0.860$ 'dır. Bu rakam arttıkça dergi kalitesinin de artacağı ortadadır. Tablo 3'e baktığımızda görüyoruzki, IF değerine göre *Annu Rev Biochem* 2. sıradadır ancak, 1. sırada olan *Annu Rev Immunol*'nin IF değerinin % 66.6'sına sahiptir. *Cell* Dergisi'nin IF değeri *Annu Rev Immunol*'nin yaklaşık yarısıdır. Bu durum, *Cell* Dergisi'nin önemsiz olduğunu göstermez. Halbuki rnIF değerlerine bakıldığında, belirtilen 10 derginin .9900'un üzerinde bir değere sahip oldukları, yani bunların en iyi dergiler oldukları görülebilir (Pudovkin ve Garfield, 2004). Ancak rnIF değerinin IF değerine bağlı olduğunu da unutmamak gerekir.

Türkiye'deki Durum

Baysal (2002)'ın bildirdiğine göre, Türkiye'de toplam 644 akademik dergi vardır (bugün bu sayının 750-850 civarında olduğunu tahmin ediyorum). Bunlardan 12 tanesini TÜBİTAK, 172 tanesini ise çeşitli üniversiteler yayınlamaktadır. Bu dergilerin yaklaşık 200 adedi TÜBİTAK dizininde yer almaktadır (www.ulakbim.gov.tr). TÜBİTAK'ın bir dergiyi kapsamına alıp taraması, çeşitli kriterlerin yerine getirilmesine bağlıdır. Bugün Türkiye'de yayınlanan bilimsel dergilerin sadece 5 tanesi SCIE ve SSCI kapsamındadır. Bu dergilerin isimleri ve 1992-2003 yılları arasındaki Etki Faktörü (*Impact Factor = IF*) değerleri Tablo 8'de verilmiştir. Türkiye'de akademik olarak yükselmek için ISI kapsamındaki dergilerde yayın yapmak çok önemlidir. Kalitenin yükselmesi için belki bunu yapmak zorundayız, ancak ISI kapsamındaki Türk Dergilerinin sayısının

artması için tüm akademisyenler olarak çaba göstermeliyiz. Bunun için gerekli-
istenen şartları yerine getirmenin yanı sıra, dikkat etmemiz gereken başka
noktalar da vardır. Örneğin ISI kapsamındaki bir dergiye sunmak için makale
hazırlarken, eğer bir Türk Dergisi'nde yayınlanmış makaleyi kaynak olarak
göstermek istersek, Türk Dergisi'nin ismini uluslararası kısaltmalara uygun
yazmalıyız. Dergi adı yanlış yazıldığı zaman, dolayısıyla ISI Editörleri bu yanlış
isme ulaşamazlarsa, o derginin atıf sayısı gerçeğinden daha az çıkacaktır. Bu
durum derginin ISI kapsamına alınmasını veya ISI kapsamında olan bir
derginin durumunu muhafaza etmesini zorlaştıracaktır. Çünkü performansı
düşük dergiler zaman içinde ISI kapsamından çıkarılabilmektedir.

ISI Kapsamındaki Türk Dergileri İle İlgili Bazı Bilgiler

The Turkish Journal of Pediatrics: Hacettepe Üniversitesi yayınlıyor. Link:
<<http://tjp.dergisi.org>>. 1985 yılından beri SCI tarafından taranıyor, ISI
kapsamındaki dergilerde 2002 yılında 218 atıf almıştır. 1.1.1970-26.2.2005 arası
2067 atıf aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir. Dergide,
1.1.1985-5.3.2005 arasında 1286 makale yayınlanmıştır. Bu dergide yayınlanan
makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen
dergi adının 8 farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turkish J Ped, Turk J Ped,
Turk J Pediat, Turk J Pediat, Turkish J Pediatr, Turkish J Pediatrics, Turkish J
Pediat, Turk J Pediatr.

Turkish Journal of Chemistry: TÜBİTAK yayınlıyor. Link:
<<http://journals.tubitak.gov.tr>>. 1996 yılından beri SCI tarafından taranıyor,
ISI kapsamındaki dergilerde 2002 yılında 131 atıf almıştır. 1.1.1970-5.2.2005
arası 1174 atıf aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir.
Dergide, 1.1.1996-5.3.2005 arasında 654 makale yayınlanmıştır. Bu dergide
yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken,
belirtilen dergi adının 18 farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turk J Chem,
Turkish J Chem, DogaTurk Kim Derg, Doga T J Chem, Doga TR J Chem, Doga

Turkish J Chem, Dogaturk Kimya Dergi, Doga TU Kim D C, Doga J Turkish Chem, Doga TU Kim D, Doga Turkish Chem J, Doga T Kim D, Doga Kim Ser, Doga TU Kim DC, Doga Turkish J Che B.

Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences: TÜBİTAK yayınlıyor. Link: <<http://journals.tubitak.gov.tr>>. 1997 yılından beri SCI tarafından taranıyor. ISI kapsamındaki dergilerde 2002 yılında **130** atıf almıştır. 1.1.1970-25.2.2005 arası **833 atıf** aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir. Dergide, 1.1.1997-5.3.2005 arasında **1174** makale yayınlanmıştır. Bu dergide yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen dergi adının **39** farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turk J Vet Anim Sci, Turkish J Vet Animal, Turk J Vet Anim S S3, Turkis J Vet Anim SC, Turk J Vet Anim S S2, Turk J Vet Anim S S4, Turk J Vet Anim SC S, Turk J Vet Anim S S1, Turkish J Vet Sci, Turkish J Vet Med SC, Doga-Turk J Vet Anim, Doga T J Vet Anim, Doga Doga TU Vet Hay D, Doga TU Vet Hay Derg, Doga T Vet ve Hay D, Doga Bil Der Vet Hay, Doga T Vet Hay Derg, Doga Bil Derg Vet Ha, Doga Turk Veterinerl, Doga Turk Vet Hay De, Doga TJ Vet Anin Sc, Doga Turk Vet ve Hay, Doga Vet Haydancilik, Doga TU J Vet Sci, Doga T J Vet Animal, Doga Bilim Derg Vet, Doga Vet ve Hayvanch, Doga Vet Hayv Tar Or, Doga Turkey J Vet An, Doga TU Vet Hay, Doga Bil Der Vet Har, Doga Vet ve Hayvancl, Doga Tubitak J Vet A, Doga Tur Vet Hay Der, TUBITAK T J Vet Anim, TUBITAK J Vet Anim, TUBITAK Turkish J Ve.

Turk Psikoloji Dergisi: Türk Psikologlar Derneği yayınlıyor. Link: www.psikolog.org.tr. 1995 yılından beri SSCI tarafından taranıyor. *Halen SSCI tarafından taranan tek Türk dergisidir.* 1.1.1970-5.2.2005 arası **140 atıf** aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir. Dergide, 1.1.1995-5.3.2005 arasında **107** makale yayınlanmıştır. Bu dergide yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen dergi adının **6** farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turk Psikol Derg, Turkish Psychol J, Turk

Psikoloji B, Turk J Psychol, Turkish J Psychol, Turk Psikoloji Dergis.

Hacettepe Bulletin of Social Sciences and Humanities: Hacettepe Üniversitesi yayınlıyor, ancak halen bu derginin yayınlanıp yayınlanmadığı hakkında bilgi edinilemedi. Derginin Hacettepe Üniversitesi Kütüphanesi'nde sadece Cild 1-9 arası ve 1969-1977 yılları arasını kapsayan sayıları yer almaktadır (*Kaynak: <http://www.library.hacettepe.edu.tr/sureli/syh.htm>*). 1973 yılının başından itibaren SSCI tarafından taranması durdurulmuştur. Bu derginin sadece 1970-1972 yılları arasında SSCI tarafından tarandığı görülmüş, 1970 öncesi bilgilere ulaşılammıştır. Bu dönemde sadece 40 makalenin taramaya alındığı tespit edilmiştir. 1.1.1970-26.2.2005 arası 33 atıf aldığı görülüyor, ancak bu rakam çeşitli nedenlerle farklı olabilir. Bu dergide yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen dergi adının 9 farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Hacettepe U B Social, Hacettepe U B, Hacettepe U Bulteni, Hacettepe B Social S, Hacettepe B Soc Scie, Hacettepe U Adm SC, Hacettepe B Soc Dec, Hacettepe B Soci Dec, Hacettepe B.

Turkish Journal of Earth Sciences: TÜBİTAK yayınlıyor. Dergi Internet sitesinde (<http://journals.tubitak.gov.tr/earth/index.php>) belirtildiğine göre, 2004 yılı başından itibaren SCIE kapsamına alınmıştır; fakat *ISI-Web of Science*'ın dergi listesinde bu dergiye henüz rastlanmamıştır. Ancak *ISI Current Contents Physical, Chemical and Earth Sciences (CC/PC&ES)* Editörü Rodney Chonka'yla yapılan haberleşme sonucunda, belirlenen derginin *Web of Science, CC/PC&ES*'i kapsayan SCIE tarafından taramaya alındığı teyit edilmiş ve yaklaşık Mart 2005 başından itibaren belirtilen ürünlerde görüleceği açıklanmıştır (5.3.2005 tarihi itibarıyla henüz yer almadığı görülmüştür). 1.1.1970-25.2.2005 arası 316 atıf aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir.

Dergi isminin farklı yazılması, ISI kapsamında olmayan birçok dergi için de geçerlidir. Aşağıda TÜBİTAK tarafından yayınlanan ve ISI kapsamında

olmayan iki Türk dergisi buna örnek olarak verilebilir:

Turkish Journal of Medical Sciences (TÜBİTAK yayınlıyor)'de yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen dergi adının 28 farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turk J Med Sci, Turkish J Med Sci, Turk J Med Pharm Dog, Turk J Med Res, Turkish J Med Res, Turk J Med Biol Res, Turk J Med Pharm, Turkish J Med Biol R, Turk J Med Biol Res, Turkish J Med Sci S, Turk J Med, Turkish J Med Sch IS, Turk J Med Res Res Med S, Doga Tr J Med Sci, Doga T J Med Sci, Doga Tip Eczacilik, Doga Turk J Med Sci, Doga T Med Sci, Doga Bil Derg Tip, Doga Bilim Dergisi T, Doga TU Saghk Biliml, Doga TU Tip Eczacili, Doga TU J Med Sci, Doga Turk Saglik Bil, Doga TU Tip Derg, Doga T J Med Pharm, Doga Turkish J Med S.

Turkish Journal of Botany (TÜBİTAK yayınlıyor)'de yayınlanan makaleler, ISI kapsamındaki dergilerde kaynak olarak gösterilirken, belirtilen dergi adının 26 farklı şekilde yazıldığı görülmüştür: Turk J Bot, Turk J Botany, Turkish J Bot, Turk Bot Derg, Turk Bot Dergisi, Doga Turk Bot Derg, Doga Turkish J Bot, Doga T J Bot, Doga TU Botanik D, Doga TR J Bot, Doga TU Bot Dergisi, Doga Turk J Bot, Doga Bot Derg, Doga TU Botanik, Doga Turk Botanik De, Doga J Bot, Doga Turk Bot C, Doga Turk Bot Dergis, Doga TRJ Bot, Doga Turk Bot Derg C, Doga Turkish J Botan, Doga TR J Botany, Doga Turk Bot Der, Doga T J Bot Dergisi (1.1.1970-5.2.2005 arası 358 atıf aldığı görülüyor, ancak bu sayı çeşitli nedenlerle farklı olabilir). Bu makalenin yazarı, 01.01.2001 tarihinden beri bu dergide Danışma Kurulu (Advisory Board) üyesidir.

Görüldüğü gibi, dergi isminin yazılmasında bütünlük olması çok önemlidir. Zaten ISI, internetde dergi atıflarıyla ilgili tarama yapılırken, dergi isimlerinin yanlış yazılabileceğini belirtmektedir (*ISI Web of Science'in bu konudaki uyarısı: Hint: Look for variants. Papers are sometimes cited incorrectly*). TÜBİTAK'ın yayınladığı Türk dergilerinin ISI kapsamındaki dergilerde aldığı atıflarla ilgili

tarama yapılırken, çok fazla sayıda, Doga Bilim Derg, Doga Bil Derg C, A, B, TUBITAK Doga Bilim Derg., v.s. gibi isimlere de rastlanmış, ancak bunların hangi dergiye ait olduğu tespit edilememiştir. Benzer durumlar diğer dergiler için de geçerlidir. Bu tabloya göre ortaya çıkan durum şudur: *Dergi ismini kaynaklar kısmında yazarken, uluslararası kısaltmalar dikkate alınmalıdır. Türkiye'deki dergilerin genellikle biri Türkçe diğeri İngilizce olmak üzere iki ismi vardır. Bundan kaçınılmalı, ya tamamen Türkçe isim veya tamamen İngilizce isim kullanılmalıdır, çift isim yukarıdaki örneklerde görüldüğü gibi dergi isminin farklı şekillerde yazılmasına ve atıf sayısının düşük çıkmasına neden olabilmektedir.* Ayrıca dergi isimleri tespit edilirken, ismin mümkün olduğunca kısa, öz ve dergide yayınlanacak makale içeriklerine uygun olmasına dikkat edilmelidir.

Tablo 8. Türkiye'de yayınlanan, SCIE ve SSCI tarafından taranan dergiler ve 1992-2003 yılları arasındaki Etki faktörü (IF) değerleri (*Kaynaklar: www.isinet.com; http://atlas.ulakbim.gov.tr; Baysal, 2002; http://mounier.univ-tln.fr/rcmo/php_biblio/if2001.html; Denkeli ve Ark., 1999; Yurtsever ve Ark., 2001; http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/abs.htm; http://www.bioreference.net/impact/if2001.htm; www.sciencegateway.org/impact/if03sz.htm*)

Dergi adı* - Yıl	'92	'93	'94	'95	'96	'97	'98	'99	'00	'01	'02	'03
Türk J Chem					0.161	0.135	0.198	0.145	0.119	0.196	0.382	
Türk J Pediatr	0.043	0.026	0.022	0.05	0.130		0.120	0.173	0.089	0.122	0.340	0.184
Türk J Vet Anim Sci							0.037	0.048	0.018	0.043	0.146	
Türk Psikol Derg**												
Hacett B Soc Sci Hum **												
Türk J Earth Sci**												

*Dergi kısaltmaları, ISI'nin kullandığı şekliyle tabloya yazılmıştır.

**IF değerlerine ulaşamamıştır.

Görüldüğü gibi, IF değerlerine ulaştığımız ilk 3 dergimizin IF değerleri 0.4'ün altındadır ve 2002 yılında ciddi bir artış söz konusudur. Fakat *Türk J Ped* için 2003 yılında tekrar bir düşüş görülmektedir. Düşük IF değerleri diğer birçok

dergi için de geçerlidir. Baysal (2002)'in bildirdiğine göre, ISI kapsamındaki 2,286 derginin IF değeri 1'in altındadır. Yurtsever (2002a)'e göre, Türkiye'deki araştırmacılar genellikle IF değeri düşük olan dergilere makale gönderiyorlar. Yurtsever ve Ark. (2002b)'nin tespitlerine göre, 1998'de Türkiye adresli yayınların en fazla çıktığı bazı yabancı dergiler şunlardır: J Appl Poly Sci (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 221, IF değeri 0.8860), Transplant Proc (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 200, IF değeri 0.7400), Acta Crystallogr C-Cryst Str (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 184, IF değeri 0.5570), Water Sci Technol (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 178, IF değeri 0.8960), Phytochem (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 238, IF değeri 1.1790), Phys Lett B (1998'de Türkiye adresli yayın sayısı 134, IF değeri 3.5670). Görüldüğü gibi, Phys Lett B dışında diğer dergilerin IF değerleri genellikle düşüktür.

1973-1979 yılları arasında, Türkiye adresli makalelerin çıktığı dergilerin IF değerleri çok değişken olmasına rağmen, 1979 yılından sonra (2000 yılına kadar) genel olarak Türk akademisyenlerinin çalışmaları, düzenli olarak IF değeri düşük dergilerde yayınlanmıştır (Yurtsever ve Ark., 2002b). Yani Türk araştırmacıların IF değeri düşük dergilere yönelmeleri 1979'dan sonra artış eğilimine girmiştir. Yurtsever ve Ark. (2002b), 1973-2000 yılları arasında, Türkiye adresli yayınların aldığı ortalama atıf sayısının, yıllara göre gittikçe azalma gösterdiğini vurgulamışlar ve bu durumu şöyle açıklamışlardır: “Türk araştırmacılar zaman içerisinde kaliteden ödün vererek, daha fazla yayın yapma eğilimine girmişlerdir”. Münferit olarak bazı yayınlar çok atıf alabilir; ancak Türkiye adresli yayınların aldığı ortalama atıf sayısı 1979-2003 yılları arasında dalgalanma göstermekle beraber, özellikle 1995 yılından sonra bir azalma eğilimi göze çarpmaktadır (Tablo 9).

Tablo 9. Türkiye adresli yayınların 1973-2005 (05.03.2005) arasındaki yayın ve atıf sayıları ve makale başına alınan ortalama atıf sayıları (*www.ulakbim.gov.tr, ISI Web of Science, 1970-2004*)

Yıl	Yayın sayısı (a)	Atıf sayısı (b)	Makale başına alınan ort atıf sayısı (b) / (a)	Yıl	Yayın sayısı	Atıf sayısı	Makale başına alınan ort atıf sayısı (b) / (a)
1973	218	1,448	6,64	1989	1,008	6,836	6,78
1974	248	1,530	6,17	1990	1,152	6,903	5,99
1975	232	1,996	8,6	1991	1,394	8,142	5,84
1976	237	1,843	7,77	1992	1,709	11,009	6,44
1977	204	1,298	6,36	1993	1,915	13,102	6,84
1978	352	2,594	7,37	1994	1,965	13,833	7,04
1979	333	2,740	8,23	1995	1,482	12,393	8,36
1980	425	3,074	7,23	1996	3,339	17,785	5,32
1981	386	3,067	7,94	1997	4,579	20,556	4,49
1982	429	2,688	6,26	1998	5,385	20,427	3,79
1983	471	2,502	5,31	1999	6,197	18,828	3,04
1984	519	3,753	7,23	2000	6,423	16,308	2,54
1985	455	3,104	6,82	2001	7,807	11,590	1,48
1986	288	2,959	10,27	2002	10,188	5,183	0,5
1987	616	5,228	8,49	2003	11,990	3,357	0,28
1988	879	5,600	6,37	2004	14,111	132	-
				2005	3,500	(AHCI hariç, 05.03.2005)	

Nature, Science v.s. gibi IF değeri yüksek dergilerde yayın yapmak çok zordur. 1970-2005 (17.02.2005) yılları arasında, *Nature* Dergisi'nde Türkiye adresli 29 makale çıkmıştır. Aynı dönemde *Science* Dergisi'nde ise Türkiye adresli 14 makale yayınlanmıştır. Yine IF değeri çok yüksek bir tıp dergisi olan *New Eng J Med* Dergisi'nde, belirtilen dönem içinde Türkiye adresli 41 makale çıkmıştır. Bu rakam, IF değeri 29-40 arasında değişen *Cell* dergisi için 4, En çok atıf alan *J Biol Chem* için 13'dür. Aynı dönemde IF değeri düşük bir dergi olan *Biologia* (1994-2003 arası IF değeri 0.05 ile 0.283 arasında değişiyor) Dergisi'ndeki Türkiye adresli makale sayısı 45'dir. Bu rakam *Türk J Chem* için 504, *Türk J Pediatr* için 1,156'dır.

IF değeri yüksek olan dergilerde makale reddetme oranı çok yüksektir. Abbott

(2002)'a göre, *Nature* Dergisi'nde yayınlanmak üzere, her hafta sadece biyoloji alanında ortalama 100 makale sunulmaktadır. Bu rakam fizik alanı için 60-65'dir. Bu makalelerin 2/3'si daha hakemlere gönderilmeden dergi editörleri tarafından reddedilmektedir. SSCI kapsamındaki dergilerde de makale reddetme oranları oldukça yüksektir. Denkel ve Ark. (1999), bu oranın SCI kapsamındaki dergilerden fazla olduğunu ileri sürmektedirler. Bazı örnekler verirsek: SCI kapsamındaki bir dergi olan *Nuclear Physics*'de makale kabul oranı % 50 iken, SSCI kapsamındaki dergiler olan *Mind* Dergisi'nde makale kabul oranı % 4.3 (1994 yılı), *Brit J Phil Sci* için % 8 (1995 yılı), *Amer Econ Rev* için % 14 (1974-1999, 25 yıllık ortalama), *Int J Middle East Stud* için ise % 23'dür (1994-1995 yılları) (Denkel ve Ark., 1999).

Türkiye'de, ISI kapsamındaki dergilerde yapılan yayın sayısı sürekli artış göstermektedir. Örneğin 1974-1988 yılları arasında Türkiye adresli yayın sayıları 204 ile 879 arasında değişirken, bu rakam 2002'de 10,188'e çıkmıştır (Kaynaklar: www.ulakbim.gov.tr; *ISI Web of Science 1970-2005*; TÜBİTAK Bil Yay Teşvik Kitapçığı, 2003). Ancak yayın sayıları tüm dünyada genel olarak artış göstermektedir. Örneğin tüm dünyadaki yayın sayısı 1974 yılında 432,249 iken, bu rakam 2002'de 1,114,055'e çıkmıştır. Türkiye adresli yayınların tüm yayınlar içindeki payı 1974-1988 arasında % 0.054 - 0.124 aralıklarında seyrederken, bu pay 2002'de % 0.9144 olmuş, 2003 yılında ilk defa % 1'in üzerine çıkmıştır (% 1.0217).

Türkiye adresli 1970 yılı öncesi yayınlara ulaşamamıştır. Yurtsever ve Ark. (2002b)'nin Türkiye adresli yayınlarla ilgili bazı tespitleri şöyledir: "1973-1999 yılları arasında SCI kapsamındaki dergilerde Türkiye adresli yayın sayısı 38,311'dir. Bunların 30,252'si tam makale, geriye kalanı makale dışı (not, mektup, kitap tanıtımı, v.s.) yayınlardır. Türkiye'de basılan ve SCI tarafından taranan 3 dergideki (*Türk J Chem*, *Türk J Pediatr* ve *Türk J Vet Anim Sci*) makaleler çıkarıldığında, kalan rakam aynı dönem için 29,022'dir. 1973-1999 yılları arasında, Türkiye adresli makale

sayısında en fazla artış, mühendislik ve temel bilimlerle karşılaştırıldığında, sağlık bilimlerinde gerçekleşmiştir. Fakat sağlık bilimlerinde özellikle son dönemlerde tam makale dışı yayın sayısında önemli bir artış söz konusudur. Örneğin, 1999'da sağlık bilimlerinde yayınlanan 3,343 makalenin 2,447 tanesi tam makaledir (% 26.8'i tam makale dışı). Aynı yıl sırasıyla mühendislik ve temel bilimlerdeki toplam yayın-tam makale sayıları şöyledir: 1,116 - 1,111 (Tam makale dışı yayın oranı % 0.45), 2,010 - 1,903 (Tam makale dışı yayın oranı % 5.32). Sağlık bilimlerinde yaklaşık 5 kat fazla makale dışı yayın yapılması, vaka takdimleri (= case report)'nin fazla olmasıyla açıklanabilir”.

SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde, Türkiye adresli yayınlar, SCIE'e göre oldukça düşüktür. Fakat SSCI ve AHCI kapsamındaki dergilerde tüm dünyada çıkan yayın sayısı, SCIE kapsamındaki dergilere göre de zaten düşüktür. SSCI kapsamındaki dergilerde Türkiye adresli makale sayısı, 1970-1999 yılları arasında yıllık 16 (1971'de) ile 215 (1998'de) arasında değişmiş, belirtilen dönem içinde Türkiye adresli toplam yayın sayısı ise 1,916 olmuştur. SSCI'e giren yayın itibariyle Türkiye, 1998 yılında dünyada 33. sıradayken, SCI için aynı yıl 27. sırayı almıştır (Yurtsever ve Ark., 2001). SSCI'de Türkiye adresli makale sayısı 2000'de 246, 2001'de 356, 2002'de 351, 2003'de 528 ve 2004'de 525 olmuştur. Yayın sayısı 2003 ve 2004'de artmıştır. AHCI kapsamındaki dergilerde ise Türkiye adresli makale sayısı 1985'de 8, 1998'de 29 'dur (Denkel ve Ark., 1999). Tüm dünyada SSCI kapsamındaki dergilerde çıkan yayın sayısı, 1985'de 124,785; 1998'de 141,609'dur. Bu rakamlar aynı dönem itibariyle AHCI için 117,848 ve 111,398'dir (Denkel ve Ark., 1999). Dünyada 2004 yılı SSCI sayısı ise 132,592'dir. Türkiye ve Dünya 'daki Bazı Üniversitelerde Durum Türkiye'deki bazı üniversitelerin 2002 ve 2003 yıllarında ISI kapsamındaki dergilerde yapılan yayın sayıları Tablo 10'da verilmiştir. Üniversitelerimizin yayın sayısı belirlenirken, X University, University X ve üniversiteye özgü isimlere göre tarama yapılmıştır. Eğer Üniversitelerin isimleri yazarlar tarafından farklı yazılmışsa, bu tip yayınlar maalesef tespit edilememiştir; dolayısıyla o üniversitenin yayın sayısı

gerçeğinden farklı hesaplanmış olabilir. Taranan üniversite isimleri için bakınız:
<http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama/universite.uhml>

Çünkü üniversite isimleri yazarlar tarafından çok farklı şekillerde yazılabilmektedir. Ayrıca, Tek bir makalede değişik üniversitelerden yazarlar olabilir, bu durumda bir yayın farklı üniversitelere ait olabilir. Dolayısıyla Üniversite yayın sayısı toplamıyla Türkiye toplamı farklı çıkabilir. 2002 yılı verilerine göre Ankara adresli 3,099 (% 32.48), İstanbul adresli 2,202 (% 23.04) ve İzmir adresli 755 (% 7.91) yayın çıkmıştır (Üç büyük şehirde, 2002 yılında Türkiye'deki tüm yayınların % 63.48'i çıkmıştır). 2003 yılı verilerine göre ise, Ankara adresli 3,843 (% 30.76), İstanbul adresli 2,822 (% 22.58) ve İzmir adresli 1,054 (% 8.43) yayın çıkmıştır (Üç büyük şehirde, 2003 yılında Türkiye'deki tüm yayınların % 61.78'i çıkmıştır) (Kaynak: ISI Web of Science 1999-2004). 2001 yılı verilerine göre, öğretim üyesi başına düşen yayın sayısı bakımından, ilk 10 üniversite şöyle sıralanmıştır: Bilkent, Koç, ODTÜ, Hacettepe, Başkent, Boğaziçi, Sabancı, İTÜ, Fatih ve Işık Üniversitesi (Tablo 8).

Tablo 10. Türkiye ve dünyadaki bazı üniversitelerin ve TÜBİTAK'ın 1999 - 2003 yılları arasında, ISI kapsamındaki dergilerde yaptıkları yayın sayıları (Kaynaklar: www.ulakbim.gov.tr; ISI Web of Science 1999-2003; <http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama>; [Http://sciserv3.ulakbim.gov.tr/wos](http://sciserv3.ulakbim.gov.tr/wos))

Üniversite	Yıllara göre yayın sayıları					Öğr. Üyesi başına düşen Yayın sayısı (2001)
	1999	2000	2001	2002	2003	
Hacettepe	873	928	945	1,009	1,051	0,708
İstanbul	553	609	753	938	1,150	0,283
Ankara	572	538	631	708	894	0,388
ODTÜ	379	419	503	514	590	0,740
İTÜ	385	403	453	500	502	0,560
Ege	320	271	339	477	593	0,276
Gazi	296	281	349	425	561	0,253
Atatürk	104	101	208	423	574	0,210
Dokuz Eylül	165	194	285	310	393	0,290
Fırat	125	122	164	282	351	0,270
Çukurova	132	131	147	259	324	0,250
Marmara	192	185	195	258	282	0,230
Selçuk	82	107	156	237	265	0,200
Başkent	137	112	126	229	236	0,700
Akdeniz	87	108	141	207	253	0,320
Mersin	26	25	95	191	287	0,292
Erciyes	120	141	154	211	316	0,360
Bilkent	189	200	199	208	235	0,800
Boğaziçi	155	164	211	204	214	0,670
Ondokuz Mayıs	128	115	141	180	257	0,250
Gaziantep	62	84	97	177	195	0,470
KTÜ	149	115	145	177	200	0,230
İnönü	84	100	116	159	246	0,320
Uludağ	120	107	110	159	221	0,129
Yüzüncü Yıl	65	68	85	150	190	0,216
Süleyman D.	38	45	75	153	217	0,173
Trakya	61	73	109	133	139	0,240
Dicle	46	78	78	123	158	0,195
Cumhuriyet	66	57	75	119	159	0,200
Osmangazi	76	66	85	118	162	0,255
Celal Bayar	48	65	72	117	128	0,202
Anadolu	47	84	88	114	110	0,176

Kırıkkale	21	49	74	110	140	0,331
Pamukkale	45	48	71	104	125	0,264
Kocaeli	79	75	91	97	157	0,276
Yıldız Teknik	63	47	69	86	82	0,154
Koç	53	61	48	84	98	0,770
Adnan Menderes	36	27	56	79	124	0,252
Harran	23	39	66	75	114	0,324
Gaziosmanpaşa	11	12	19	62	74	0,126
Afyon Kocatepe	5	19	23	54	85	0,068
Abant İzzet Baysal	23	27	17	54	98	0,074
Sakarya	31	36	32	50	77	0,096
Mustafa Kemal	9	8	12	51	71	0,063
Karaelmas	13	20	25	56	92	0,092
Kafkas	14	13	28	49	66	0,280
Fatih	25	35	50	47	74	0,510
Sabancı	15	25	41	44	52	0,590
Sütçü İmam	24	11	34	44	26	0,088
Onsekiz Mart	5	20	28	42	42	0,193
Balıkesir	19	17	32	39	52	0,129
Niğde	37	23	20	31	46	0,117
Kadir Has	0	7	20	26	25	0,290
Atılım	0	1	10	20	32	0,200
Muğla	8	2	9	19	25	0,076
Yeditepe	10	14	11	18	36	0,104
Dumlupınar	0	5	10	16	15	0,130
Işık	6	12	14	15	22	0,500
Çankaya	0	6	16	15	16	0,250
Galatasaray	0	2	4	7	4	0,065
Bilgi	3	8	4	7	16	0,071
Doğuş	0	3	1	7	17	0,020
Bahçeşehir	0	2	3	7	10	0,066
Maltepe	0	4	2	6	13	0,029
Kültür	9	6	2	4	9	0,013
Beykent	0	0	1	3	6	-
Haliç	0	0	0	3	1	0,000
Mimar Sinan	7	1	1	2	0	0,003
İstanbul Ticaret	0	0	1	1	0	-
Ufuk	0	0	0	0	0	0,000
Yaşar	0	0	0	0	1	0,000
Okan	0	0	0	0	0	0,000
İzmir Ekonomi	0	0	1	2	0	-
Çağ	0	0	0	0	1	0,000
TÜBİTAK	113	142	185	139	117	-

Not: Türkiye'nin % olarak dünya bilimindeki yeri (2003 için): % 1.0217. Türkiye ilk defa % 1'in üzerine çıkmıştır.

Yurtdışındaki Bazı Üniversiteler

	2002 yılı yayın sayısı		O ülkedeki yayınlar içindeki payı (%)	
	2002 yılı yayın sayısı	O ülkedeki yayınlar içindeki payı (%)	2003 yılı yayın sayısı	O ülkedeki yayınlar içindeki payı (%)
Harvard Üniv (ABD)	10.501	2.92	11,989	2.99
Toronto Üniv (Kanada)	5,909	13.88	6,980	14.09
Oxford Üniv (İngiltere)	4,374	5.44	4,890	5.43
Yale Üniv (ABD)	4,149	1.15	4,765	1.19
Berlin Üniv (Almanya)	2,772	3.57	3,083	3.45
Birmingham Ü. (İngiltere)	2,279	2.83	2,596	2.88
Liverpool Üniv (İngiltere)	1,890	2.35	2,354	2.61
New York Üniv (ABD)	1,359	0.37	1,615	0.4
Leicester Üniv (İngiltere)	1,216	1.51	1,510	1.67
Tulane Üniv (ABD)	1,131	0.31	1,228	0.3
Exeter Üniv (İngiltere)	734	0.91	741	0.82

Not 1: Türkiye ve yurtdışındaki bazı üniversiteler, 2002 yılındaki yayın sayılarına göre sıralanmışlardır.

Not 2: Yayın sayılarına, tam makale (= full text article), derleme makale (= review article), araştırma notu veya kısa bildiri (= short communication), editöre mektup (= letter to the editor), dergilerde yayınlanan kongre özetleri (= meeting abstract), kitap tanıtımı (= book review) v.s. gibi her türlü yayın dahil edilmiş, yayın tiplerinin ayrıca analizi yapılmamıştır.

Not 3: İstanbul Üniversitesi'nin yayın sayısı 2003 için tam olarak tespit edilememiştir. Tüm yazarlar "İstanbul Univ" diye adres belirtmiyorlar, bazıları da "Univ Istanbul" yazıyorlar. Bu şekilde tarama yapınca, İstanbul'daki başka üniversitelere ait yayınlar da listelenebilmektedir. Örnek: Eğer adreste "X Univ, Istanbul" diye yazılmışsa, bu adres "Univ Istanbul" olarak bulunmaktadır; halbuki bu tip adres verilen yayınlar İstanbul Üniversitesi'ne ait değildir.

Not 4: 2003 yılı AHCI kapsamındaki makaleler, Kasım 2003'e kadar yayınlanan makaleleri kapsamaktadır.

Not 5: Yurtdışı Üniversitelere ait yayın sayılarına, AHCI kapsamındaki makaleler dahil değildir.

Bazı ülkelerde 1999-2003 yıllarında ISI kapsamındaki dergilerde yapılan yayın sayıları ise, Tablo 11'de verilmiştir.

Tablo 11. Bazı ülkelerin 1999 - 2003 yılları arasında ISI kapsamındaki dergilerde yapılan yayın sayıları (www.ulakbim.gov.tr; ISI Web of Science 1999-2003; <http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama>; [Http://sciserv3.ulakbim.gov.tr/wos](http://sciserv3.ulakbim.gov.tr/wos)).

Ülke	Yıllara göre yayın sayıları					Dünya bilimine katkı oranı (%) (2003)
	1999	2000	2001	2002	2003	
ABD	386,321	394,586	387,671	394,312	408,566	33.35
İngiltere	104,052	108,333	103,886	103,882	113,570	9.27
Japonya	80,995	83,953	82,148	85,888	93,441	7.63
Almanya	82,280	83,136	82,745	83,870	90,835	7.41
Fransa	58,018	58,470	56,929	57,487	61,455	5.02
Kanada	45,439	46,402	45,612	46,967	50,050	4.09
Çin	25,045	32,037	37,444	42,150	51,120	4.17
İtalya	37,786	39,043	40,004	41,574	46,821	3.82
İspanya	26,356	26,593	27,769	29,493	32,021	2.61
Avustralya	26,792	27,930	27,664	28,886	32,004	2.61
Rusya	28,773	29,043	26,812	27,538	27,537	2.25
Hollanda	23,713	24,224	23,874	25,199	27,815	2.27
Hindistan	18,515	18,772	19,678	20,935	23,562	1.92
G. Kore	14,032	15,364	17,817	19,600	23,328	1.90
İsveç	17,728	18,107	18,214	18,517	19,547	1.60
İsviçre	16,571	17,306	16,787	17,350	19,271	1.57
Brezilya	12,085	13,534	14,050	16,128	17,350	1.41
Belçika	12,355	12,401	12,544	13,230	14,641	1.19
Polonya	10,268	10,967	12,060	12,679	14,491	1.18
Tayvan	10,089	10,726	11,904	12,650	14,297	1.17
İsrail	11,561	11,924	11,748	12,344	15,496	1.26
Türkiye	6,197	6,423	7,807	10,188	12,515	1.02
Danimarka	9,187	9,629	9,455	9,681	10,936	0.89
Avusturya	8,888	8,839	9,416	9,479	10,541	0.86

Ülke	Yıllara göre yayın sayıları					Dünya bilimine katkı oranı (%) (2003)
	1999	2000	2001	2002	2003	
Finlandiya	8,464	8,741	8,810	8,874	9,610	0.78
Yunanistan	5,431	6,073	6,482	7,058	8,310	0.68
Meksika	5,342	5,660	6,312	6,259	9,409	0.77
Norveç	5,712	5,834	6,077	6,206	6,613	0.54
Y. Zelanda	5,528	5,479	5,478	5,530	5,833	0.48
Arjantin	5,015	5,389	5,478	5,713	5,829	0.47
Çek Cum.	4,823	5,016	5,178	5,541	6,157	0.50
Macaristan	4,568	4,987	4,900	4,984	5,386	0.44
G. Afrika	4,756	4,611	4,704	4,977	5,029	0.41
Singapur	3,621	4,248	4,616	4,969	5,792	0.47
Portekiz	3,534	3,804	4,129	4,606	5,485	0.45
Ukrayna	4,604	4,462	4,387	4,251	4,229	0.34
Mısır	2,438	2,589	2,706	2,872	3,285	0.27
Şili	2,150	2,401	2,414	2,694	3,047	0.25
İran	1,191	1,469	1,790	2,392	3,275	0.27
Romanya	1,933	2,105	2,142	2,381	2,641	0.21
Slovakya	2,221	2,102	2,185	2,200	2,262	0.18
Bulgaristan	1,707	1,682	1,589	1,706	1,827	0.15
Hırvatistan	1,380	1,452	1,453	1,541	1,808	0.15
Nijerya	862	877	748	848	867	0.07
Pakistan	682	641	640	798	888	0.07
Kuveyt	657	567	569	586	620	0.05
Irak	58	56	85	81	100	0.008

Tüm dünyada ISI kapsamındaki dergilerde: 1999 : 973,136; 2000 : 956,418 ; 2001 : 999, 603 ; 2002 : 1,114,055 ; 2003 : 1,224,872; 2004: 1,146,065 (AHCI hariç); 2005 (05.03.2005'e kadar, AHCI hariç): 269,851 adet yayın çıkmıştır.

Not 1: Ülkeler, 2002 yılındaki yayın sayılarına göre sıralanmışlardır.

Not 2: AHCI kapsamındaki makale sayısı, 2003 yılı için Kasım ayına kadar olan sayılardır; dolayısı ile 2003 yılı rakamı değişebilir.

ISI Kapsamındaki Trakya Üniversitesi Adresli Yayınların 1980 - 2005 Yılları Arasındaki Durumu

ISI kapsamındaki dergilerde Trakya Üniversitesi adresli yayın sayıları, 1980-1993 yılları arasında 0 ile 6 arasında seyretmiş, fakat 1994 yılından sonra bir artış eğilimine girmiştir. Yıllık yayın sayısı 1997 yılına kadar (1997 hariç) en fazla 13 olmuştur. Yayınların büyük bir kısmının (% 84.63'nün) Tıp ve Fen Edebiyat Fakültelerinden çıktığını görüyoruz. Tablo 12'de bu durum açıkça görülmektedir.

Tablo 12. 1980- 2005 yılları arasında ISI Kapsamındaki Trakya Üniversitesi adresli yayınlarla ilgili bazı veriler (www.ulakbim.gov.tr, *ISI Web of Science*, <http://scisero3.ulakbim.gov.tr/wos>, (www.ulakbim.gov.tr, *ISI Web of Science*, <http://scisero3.ulakbim.gov.tr/wos>, <http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama/>; *ISI Web of Science*)

	1980-2005 (5.3.2005) Yılları Arası		2005 (05.3.2005)	Öğr. Üyesi Sayısı (31.12.2004)	Öğr. Üyesi başına düşen yayın sayısı (2004)
<i>Fakülte ve bölümler</i>	Yayın Sayısı	%	Yayın Sayısı		
Tıp Fak.	550	60.37	32	175	0.81
Fen-Ede. Fak.	221	24.26	12	79	0.37
(Fizik)	97	10.64	3	12	0.50
(Kimya)	56	6.15	7	19	0.68
(Biyoloji)	39	4.28	2	19	0.47
(Matematik)	29	3.18	0	6	0.17
Ziraat Fak.	106	11.63	5	94	0.30
Müh. Mim. Fak.	24	2.63	3	28	0.14
(Makine Müh.)	21	2.30	3	14	0.14
(Mimarlık)	3	0.33	0	7	0.28
Corlu Müh. Fak.	9	0.99	1	17	0.12
(Çevre Müh.)	4	0.44	0	5	0.20
(İnş Müh.)	3	0.33	0	7	0.14
(Makine Müh.)	2	0.22	1	4	0
Eğitim Fak.	1	0.11	1	24	0
Teknik Eğitim Fak.	0	0	0	3	0
İktisadi İdari Bil. Fak.	0	0	0	19	0
Toplam	911		54		

Tablo 12'de, ISI Kapsamında Trakya Üniversitesi adresli yayınların 1980-2005 yılları arasındaki durumu ayrıntılı olarak verilmiştir. Trakya Üniversitesi'nin sosyal bölümlerinden ISI kapsamındaki dergilerde sadece 1 (bir) yayın çıkmıştır (05.03.2005 tarihi itibarıyla). Gerçi 1980-2004 yılları arasında SSCI kapsamındaki dergilerde Trakya Üniversitesi adresli 19 yayın görünüyor; ancak bu 19 yayından 15 tanesinin Tıp Fakültesinden, 2 tanesinin Trakya Üniversitesi Armağan Dönertaş Engelli Çocuklar Eğitim Merkezi'nden, 1 tanesinin ise Mimarlık Bölümü'nden çıktığını görüyoruz. Yurtsever ve Ark. (2002b)'ı, yayın sayıları hakkında şu görüşleri öne sürmektedirler: *“Yayın sayılarıyla ilgili bilgi verilirken amaç, kurumların veya kişilerin salt sayısal ölçütlere dayanarak bir sıralamasını yapmak değil, Türkiye'de bilimin son yıllardaki gelişmesindeki dinamiklerin bir saptamasını yapmaktır. Sıralamalardan kaçınılmasının temel nedeni, yayın sayısı veya kişi başına düşen yayın ve atıf sayıları gibi tek bir kıstasa dayanan karşılaştırmaların yayınların niteliğine ilişkin birçok etkeni örtüyor olması ve doğal olarak da ciddi hataları içermesidir. Farklı kıstasların hangi formüllerle birleştirileceği konusunda oluşmuş bir genel görüş de yoktur”*.

Trakya Üniversitesi akademisyenleri adres verdiklerinde genel olarak Trakya University yazmalarına rağmen, University of Trakya, Faculty Tekirdag, University Traka, TU, University Tekirdag, Trakia University, Thrace University, University of Thrace, Turku Univ, Trankya Univ, Trakya Medical Fak, Tekirdag University, Democritus Univ of Thrace, Trakya U, Univ Thrakien, Trakaya Univ, Edrine, v.s. gibi yanlış adres vermeler de olmaktadır. Ayrıca ev adreslerini veren, Adrese Edirne diye şehir ismi yazmayan veya üniversite ismi vermeden direkt fakülte ismi yazan araştırmacılar da vardır (ISI Web of Science 1980-2005). Bu gibi durumlarda makale sayıları yanlış hesaplanabilmektedir. Ancak bu şekilde adresleri hatalı verilen bazı makalelerin tam metinlerine ulaştığımızda, adres hatalarının olmadığı görülmüştür. Doğru olanı Trakya University veya Türkçe yazıyorsak Trakya Üniversitesi'dir. Aksi halde Trakya

Üniversitesi adresli yayın sayısı eksik çıkmaktadır. Çünkü trakia, traka, trakaya diye tarama yapılmaz. Benzer durumlar, diğer üniversiteler için de geçerli olabilir. Trakya Üniversitesi adresli yayınlara ulaşmak için sadece Trakya Univ veya Univ Trakya kelimelerini kullanılarak tarama yapılmakta ve dolayısıyla adresi farklı yazılan yayınlara ulaşılamamaktadır.

Makale Yazımı ve Dergi Seçiminde Dikkat Edilecek Bazı Hususlar

Uluslararası dergilerin editörleri, danışma kurulu üyeleri ve hakemleri, bazı genel noktalara çok dikkat ederler. Yazar, makalesini dergiye göndermeden önce aşağıdaki soruları kendine sorabilir:

- Çalışmanın yapılma gerekçesi nedir? Çalışmanın yapıldığı alanda hangi boşluk doldurulmaya çalışıldı? Çalışmanın yapıldığı alanda, daha önce yapılan çalışmaların içinde bu çalışmanın yeri nedir?
- Çalışma bilime bir katkı sağlıyor mu?
- Çalışmada kullanılan metodolojinin uluslararası geçerliliği var mı?
- Çalışmada hangi sonuçlar bulundu? Bu sonuçlar ne anlam taşıyor ve ne gibi bir önemi olabilir?
- Bulunan sonuçların daha önce yapılmış benzer çalışmalardan elde edilen sonuçlarla benzerlik veya farklılıkları var mı? Varsa nelerdir ve bunların muhtemel nedenleri ne/neler olabilir?
- Kaynaklarda verilen literatürler uluslararası düzeyde mi? Dünyanın herhangi bir yerindeki bir okuyucu bu literatürlere kolay ulaşabilirmi?
- Çalışmanın dil kalitesi nasıldır? Çalışma profesyonel bir dille yazılmış mı?

Doğaldır ki, detaya inildiğinde çok daha fazla dikkat edilmesi gereken noktalar vardır; bunlar genel olabileceği gibi (*Makale başlığı ve özet kısmı metni iyi yansıtıyor mu, anahtar kelimeler iyi seçilmiş mi, metinde fazla tekrar var mı, makalenin organizasyonu nasıl?, v.s.*), o alana-disipline has özellikler de olabilir. Makalenin kaynaklar bölümündeki referans sayısını gereksizce arttırmak doğru değildir. Tipik bir araştırma makalesi, 25-35 arasında referans göstermektedir. ISI Web of Science'de makale tararken ekrana gelen makale özetlerinde yazar anahtar

kelimelerine ilave olarak "keywords plus" yer almaktadır. Bunlar ISI tarafından konulmakta ve atıf gösterilen makalelerin başlıklarından türetilmektedir (E. Garfield, www.isinet.com).

Günümüzde bazı dergiler spesifik konularda yayın yaptıkları için, hazırlanan makaleye en uygun derginin seçimi çok önemlidir. Birçok makalenin sadece o derginin yayın alanına girmediği için reddedildiği çok görülen bir durumdur. Ayrıca artık birçok dergi sadece online olarak makalelerin gönderilmesini istemektedir, bu konuyu da araştırıp ona göre davranmak gerekir. Bazı dergiler hakem isimleri de istemektedirler. Hakem isimleri verirken dikkatli olmak ve uluslararası yayın ve atıfları olan uzmanların isimlerinin sunulması yararlı olacaktır.

Sonuç

Bu çalışmadaki amaç, okuyucuyu rakamlara boğup, sadece sayısal veriler vermek değildir. Türk akademisyenler arasında son yıllarda çok konuşulur hale gelen ISI'nin tarihsel gelişimi ve dergi seçim kriterleri hakkında bilgi vermek, ISI kapsamındaki Türk dergilerini tanıtmak ve Türkiye'nin ISI kapsamındaki dergilerde yapılan yayınlarıyla ilgili bazı sayısal veriler sunmak ve bunları yorumlamaktır. Türkiye'deki bazı üniversitelerin yaptıkları yayın sayıları verilirken, o üniversitedeki öğretim üyesi başına düşen yayın sayısı da dikkate alınmalıdır. Ancak bu parametre de tek başına yeterli değildir; yayın sayılarına etki eden birçok faktör vardır.

Teşekkür

Bu makalenin hazırlanmasında, e-mail ile gönderdiği bilgilerle destek olan ve katkı sağlayan, ISI'de görevli Sn Julie ALLEY, ISI'nin Almanya ve Ortadoğu sorumlusu Sn. Heidi MULLER; gönderdiği 2002 yılı ISI kitapçığıyla katkı sağlayan, ISI'nin Orta Doğu ve Afrika (Fransızca Konuşulmayan Ülkeler) mali sorumlusu Sn. Jeroen PRINSEN ve Turk J Earth Sci ile ilgili bilgileri gönderen ISI Current Contents Physical, Chemical and Earth Sciences (CC/PC&ES) Editörü Sn. Rodney CHONKA'ya teşekkür ederim. Ayrıca, makaleyi dikkatlice okuyarak değerli önerilerde bulunan Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi Öğretim Üyesi Sn Dr. Bülent Sabri

CIGALI'ya teşekkürlerimi sunarım.

Kaynaklar:

A. ISI'nin kullandığı indeksler: SCI-Expanded, SSCI ve AHCI: Tarihsel gelişim, bugünkü durum ve etki faktörü (IF). OrLab Online Mikrobiyoloji Dergisi 2 (5): 1-21, 2004.

Link: <http://www.mikrobiyoloji.org/pdfiler/702040501.pdf>

- <http://www.publist.com/>

- Cawkell Ae, Garfield E. "Institute for Scientific Information" Chapter 15 of A Century of Science Publishing, p.149-160, Ed. E.H. Fredriksson, IOS Press, 2001.

Link: <http://garfield.library.upenn.edu/reversepub.html>

- Heidi Muller. Territory Executive Germany & Middle East Thomson ISI-UK, kişisel haberleşme.

- <http://www.isinet.com/>

- <http://atlas.ulakbim.gov.tr/> (Bu siteden bazı üniversiteler ve bazı Resmi Kuruluşlar yararlanabilir)

- ISI Current Contents, Journal Coverage. As of January 2002. Thomson-ISI, UK, 195 S, 2002

- Gross PLK, Gross EM. College libraries and chemical education. Science. 66: 385-389, 1927.

- Brodman E. Methods of choosing physiology journals. Bull Med Libr Assn. 32: 479-483, 1944.

- Garfield E. The use of JCR and JPI in measuring short and long term journal impact. Croation Med J. 41 (4): 368-374, 2000.

Link: [http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/croatianmedj41\(4\)p368-374y2000.pdf](http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/croatianmedj41(4)p368-374y2000.pdf)

- Garfield E. Citation indexes to science: a new dimension in documentation through association of ideas. Science 122 (3159): 108-111, 1955.

Link: <http://garfield.library.upenn.edu/essays/v6p468y1983.pdf>

- Garfield E. "The Impact of Cumulative Impact Factors". Proceedings of the 8th IFSE Conference, Barcelona, 1995, p.58-81. Presented at the Eighth International Conference of the International Federation of Science Editors, Barcelona, July 9-13, 1995. Talk partially based on: "Impressions of Spanish Research Output as seen in the ISI Science Indicators Report." July 1995. Link: <http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/impactofcumimpfacs.pdf>

- Garfield E. "How can impact factors be improved?" British Medical Journal, 313 (7054) p. 411-413, 1996b. Link: [http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/bmj313\(7054\)p411y1996.html](http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/bmj313(7054)p411y1996.html)

- Baysal B. Türkiye'de bilimsel dergiler. 21. Yüzyılda bilimsel yayıncılık: Hedefler ve Yaklaşımlar Sempozyumu Kitabı. S. 6-15, 2002. TÜBİTAK Yay., Ankara.

Link: <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/sempozyum/index.html>

- Garfield E. The use of Journal Impact Factors and Citation Analysis for evaluation of science, (Utah)". Presentation at the 41st Annual Meeting of the Council of Biology Editors, Salt Lake City, UT. May 4, 1998a.

- Garfield E. "The use of Journal Impact Factors and Citation Analysis for evaluation of science, (Oslo)". Presentation (Unpublished) - at "Cell Separation, Hematology and Journal Citation Analysis" Mini Symposium in tribute to Arne Bøyum, Rikshospitalet, Oslo, April 17, 1998b, No:441.

- Garfield E. The meaning of the impact factor. Int J Clin Health Psychology. 32 (2): 363-369, 2003. Link: <http://www.garfield.library.upenn.edu/papers/meaningofif2003.pdf>

- Christopher MM. The impact factor: Getting a grip. Vet Clin Pathol 32 (3): 68-100, 2003.

Link: http://www.vetclinpathjournal.org/VOL32/VCP3203_098-100.pdf

- http://mounier.univ-tln.fr/rcmo/php_biblio/if2001.html

- James Testa. Director, Editorial Development, Thomson-ISI, USA; Link: <http://www.isinet.com/>

- Denkel A, Kağıtçıbaşı Ç, Pak NK, Pamuk Ş. Türkiye'de sosyal bilimlerin uluslararası yayın performansı. 16 S. TUBA Yayınları. Ankara, 1999. Link: <http://www.tuba.gov.tr/kitap15.html>

- Yurtsever E, Gülgöz S, Yedekçioğlu ÖA, Tonta M. Sosyal bilimler atf dizininde (SSCI) Türkiye: 1970-1999.

142 S. TUBA Yayınları. 2001, Link: <http://www.tuba.gov.tr/kitap29.htm>

- <http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/abs.htm>

- <http://www.bioreference.net/impact/if2001.htm>

- Yurtsever E. Türkiye'de bilimsel yayın potansiyeli. 21. Yüzyılda bilimsel yayıncılık: Hedefler ve Yaklaşımlar Sempozyumu Kitabı. S. 42-55, 2002a. TÜBİTAK Yay., Ankara.

Link: <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/sempozyum/index.html>

- Yurtsever E, Gülgöz S, Yedekçioğlu ÖA, Tonta M. Sağlık Bilimleri, Mühendislik ve Temel Bilimlerde "Türkiye'nin Uluslararası Atıf Dizinindeki Yeri 1973-1999". TUBA Yayınları. 2002b, Ankara.

- <http://www.ulakbim.gov.tr/>

- Abbott A. How Nature are selected? 21. Yüzyılda bilimsel yayıncılık: Hedefler ve Yaklaşımlar Sempozyumu Kitabı. pp. 30-41, 2002. TÜBİTAK Yay., Ankara.

Link: <http://journals.tubitak.gov.tr/kitap/sempozyum/index.html>

- ISI Web of Science.

- TÜBİTAK Bilimsel Yayınları Teşvik Programı Kitapçığı, 74 S, Ankara, 2003.

Link: <http://www.tubitak.gov.tr/pdtdb>

- <http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama>

- <http://sciserv3.ulakbim.gov.tr/wos>

- Garfield E. Citation Indexing. New York: John Wiley & Sons, 1979.

- Garfield E. The significant scientific literature appears in a small core of journals. The Scientist. 10 (17), Sept. 17, 1996a.

- Pudovkin AI and Garfield E. "Rank-normalized Impact Factor: A way to compare journal performance across subject categories" Presented at the American Society for Information Science and Technology Annual Meeting, Providence, RI. November 17, 2004.

Published in Proceedings of the 67th Annual Meeting of the American Society for Information Science & Technology, vol:41, p.507-515, 2004.

Link: <http://garfield.library.upenn.edu/papers/asistranknormalization2004.pdf>

Veya <http://garfield.library.upenn.edu/papers/ranknormalizationasist2004published.pdf>

- <http://www.library.hacettepe.edu.tr/sureli/syh.htm>

ISI'nin kurucusu Dr. Eugene GARFIELD

Adres:

President & Founding Editor. The Scientist. 3535 Market Street, Suite 200 Philadelphia, PA 19104, U.S.A.

Tel: 001 215 243 2205 - Fax: 001 215 387 1266

e-mail: garfield@codex.cis.upenn.edu

Kişisel İnternet Adresi: <http://www.garfield.library.upenn.edu>