

# WEB OF SCIENCE KAPSAMINDAKİ TÜRK DERGİLERİNİN ETKİ FAKTÖRÜ (IMPACT FACTOR) DEĞERLERİ

Ahmet ASAN

## Giriş

Etki faktörü (Impact factor = IF), bir dergide çıkan yayınların başka eserlerde ne derecede kaynak gösterildiği ile ilgili bir kavramdır. Bu değer verilirken, hangi yıl ve yıllara ait olduğu mutlaka belirtilmelidir; çünkü bu değer, derginin son durumu hakkında fikir veren bir değerdir. Thomson Reuters Şirketi (önceki ismi Thomson ISI) tarafından ilk defa 1975 yılından itibaren Journal Citation Reports (= JCR) yıllık olarak yayınlanmaya başlamasına rağmen, bu konuyla ilgili fikirlerin tarihi 1920'li yıllara (Gross ve Gross, 1927) dayanmaktadır. Etki Faktörü kavramının kullanımı ile ilgili ilk fikir 1955'de ISI'nin kurucusu Dr. Eugene GARFIELD tarafından ileri sürülmüş, ancak bu kavram 1960'lı yıllarda ISI tarafından geliştirilmiştir. IF değerinin hesaplanma mantığı basit olmasına rağmen, geliştirilmiş bir bilgisayar yazılım sisteminin olmasını gerektirir. IF değeri genellikle 2 yıllık sonuçları verir ancak, 5 yıllık IF değerlerini kullanmak daha sağlıklı sonuçlar verir. Bazen IF değeri bazı dergiler için reklam aracı olarak ta kullanılabilir. IF değeri dergi, bilim adamı, bilimsel kurum, ülke v.s. hakkında yayın bakımından değerli bilgiler vermesine rağmen, tartışma konusu olan bir kavramdır, her durumda kullanılmaz ve bazı sınırlamalara sahiptir. Derleme (review) tipi yayınlar genellikle çok atıf alırlar; bu nedenle bu tip yayın yapan dergiler, eğer IF tek kriter olursa IF değerleri yüksek çıkar ve ilk sıralarda yer alırlar. Sanat alanında yayın yapan dergiler, özellikle dergiden çok sanat kitapları gibi dergi dışı eserleri atıf gösterdiğinden, Thomson Reuters Şirketi AHCI indeksi için JCR yayınlamaz.

## Etki Faktörü Değerinin Hesaplanması

Etki faktörü (impact factor = IF) değeri, bir dergide o yıl alınan atıfların, önceki 2 yılda çıkan yayın sayısına bölünmesiyle elde edilir. Örneğin, bir dergide 2007'de alınan atıflar, 2005 ve 2006 yıllarında çıkan yayın sayısına bölünürse, IF değeri ortaya çıkar. Bir dergide 2005 ve 2006 yıllarında 234 yayın çıkmış olsun. Bu 234 yayının 2007'de Web of Science (=WOS) kapsamındaki dergilerde 192 atıf aldığı kabul edelim. Bu durumda o derginin 2007 IF değeri,  $192/234 = 0.8205$  olur. Bir başka örnekle hesabı açıklayalım. Örneğin, Turkish Journal of Pediatrics'in 2007 yılı IF değerinin hesabı şöyle yapılır (Kaynak: JCR 2007)

2005'de bu dergide çıkan yayınların 2007'de WOS kapsamındaki dergilerde aldığı atıf sayısı: 40

2006'da bu dergide çıkan yayınların 2007'de WOS kapsamındaki dergilerde aldığı atıf sayısı: 29

Toplam: 69

Prof. Dr. Ahmet ASAN

Trakya Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü 22030 EDİRNE

ahasan@trakya.edu.tr ahmetasan84@yahoo.com

Bu dergide 2005'de çıkan yayın sayısı: 88

Bu dergide 2006'da çıkan yayın sayısı: 81

Toplam: 169

Derginin 2007 IF değeri =  $69/169 = 0.408$  olur.

Ancak dergilerde çıkan editöriyal materyaller veya editöre mektup tipi yayınlar dikkate alınmaz. 2007 IF değeri ancak yaklaşık olarak 2008 yılı Haziran ayında yayınlanır. Eğer istenirse, WOS kapsamında olmayan dergilerin IF değeri de hesaplanabilir; çünkü WOS kapsamında olmayan dergilerde çıkan yayınların, WOS kapsamında olan dergilerde aldığı atıflar WOS veritabanı ekranında görülebilmektedir. Bu özellik, bir derginin WOS kapsamına alınması için gerekli araştırmalar yapılırken büyük önem taşımaktadır.

## **Tablolarda Geçen Kavramların Açıklaması**

### ***Acil İndeks (= Immediacy Index)***

Bir derginin IF değerinin hesaplanması için en az 3 yıla ihtiyaç vardır. WOS kapsamına yeni alınan bir derginin atıf durumu hakkında bilgi alınmak istenirse, acil indeks'e başvurulabilir. Bu indeks, bir dergide o yıl alınan atıfların, aynı yıl dergide çıkan yayınlara bölünmesiyle elde edilir. Dergide çıkan yayınların kaynak gösterilmesi için belli bir süreye ihtiyaç olduğundan, atıf sayısı az çıkar ve bu değer genellikle IF değerinden düşüktür.

### ***Dergilerin Almış Oldukları Atıfların Yarı Ömrü (= Journal Cited Half-Life = JCHL)***

JCHL değeri, bir derginin aldığı atıfların % 50'sini son kaç yıl içinde aldığıyla ilgili sayısal veriler sağlayan bir kavramdır. Eğer bir derginin 2009 yılı JCHL değeri 4 olursa, bunun anlamı şudur: 2005-2009 yılları arasında derginin aldığı atıflar, 2009'daki atıfların % 50'sini oluşturmaktadır; yani dergi, atıfların % 50'sini son 4 yılda almıştır.

### ***Eigenfactor Score (EFS)***

Eigenfactor score (EFS) yeni bir kavramdır ve 2007'de kullanılmaya başlamıştır. Atıf alan makale sayısı ile ilgili bir kavramdır, ayrıca bu atıflara hangi dergilerin daha çok katkı yaptığını da belirler. Burada IF'de olduğu gibi kendi kendine atıf (self sitasyon) sözkonusu değildir, çünkü bir dergide 2 ayrı makalede yer alan aynı kaynaklardan sadece biri dikkate alınır.

Link: [http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/help/h\\_eigenfact.htm](http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/help/h_eigenfact.htm)

Bu faktör, biri bilimsel derginin toplam olarak önemi hakkında fikir verir. Bu faktör, özellikle makalelerin aldığı atıfları ön plana çıkararak IF değerleriyle kıyaslanmaz; oysa eigenfactor yaklaşımı kullanarak her makalenin kıyaslanmasına imkan veren Article Influence Score (AIS), IF değeriyle direkt olarak kıyaslanabilir. Dergilerin EFS ve AIS değerleri, [www.eigenfactor.org](http://www.eigenfactor.org) internet sitesinde ücretsiz olarak hesaplanabilmektedir. 22.9.2010 tarihi itibarıyla, 1995-2008 yılları arasındaki değerlere ulaşmak mümkündür. Link: <http://en.wikipedia.org/wiki/Eigenfactor>

Thomson Reuters JCR, WOS kapsamındaki dergilerin EFS ve AIS ile ilgili değerlerini yayınlamaya başlamıştır. EFS ve bir dergi tarafından alınan atıfların toplam sayısı arasında güçlü bir ilişki vardır. Fersht (2009)'a göre, bilimsel etkiyi ölçmek için yeni standartlar geliştirilebilir ancak tek birine bağlı kalmak doğru değildir. 2006 yılı için EFS'ye göre sıralanan

ilk 1000 derginin EFS değerleri 0.01'in üzerindedir. Aynı yıl için EFS değeri en yüksek olan dergi Annual Reviews of Immunology'dir ve o yıl için değeri 27.45 olmuştur. Bu sayının anlamı, bu dergideki makalelerin etkisi, JCR'daki ortalama derginin etkisinden 27.45 kez daha fazladır. Link: <http://www.eigenfactor.org/map/maps.htm>.

### **Article Influence Score (AIS)**

AIS, bir dergi makalesinin, yayımlandıktan sonra ilk 5 yıldaki ortalama etkisini ölçer. Bu değer, bir dergideki makalelerin sayısı ile, dergi EFS'ne bölünmesiyle elde edilir. Bu ölçüm, yaklaşık olarak 5 yıllık IF'ye analogdur. AIS'in ortalama değeri 1'dir. Bir dergiye ait değerin 1'den büyük olması, o derginin yüksek ortalama etkiye, 1'in altında olması ise düşük ortalama etkiye sahip olduğunu gösterir.

Link: [http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/help/h\\_eigenfact.htm](http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/help/h_eigenfact.htm)

Web of Science (SCI-Expanded, SSCI, AHCI) Kapsamındaki Türk Dergilerinin Etki Faktörü Değerleriyle İlgili Veriler

21 Eylül 2010 Tarihi itibarıyla, Türkiye'de yayınlanan bilimsel dergilerin 56 tanesi SCI-Expanded, 12 tanesi SSCI, 7 tanesi de AHCI kapsamındadır (toplam 75 adet). Turk Geriatri Dergisi-Turkish Journal of Geriatrics, hem SCI-Expanded hemde SSCI kapsamında görüldüğünden, SSCI için sayı 13'dür.

Eldeki kayıtlara göre, belirtilen indekslere giren ilk Türk Dergisi Hacettepe Bulletin of Social Sciences and Humanities'dir; 1970 yılında taranmaya başlamış, ancak maalesef 1973 yılı başından itibaren taranması durdurulmuştur.

WOS kapsamındaki Türk dergilerin 1989-2009 yılları arasındaki Etki Faktörü (Impact Factor = IF) değerleri Tablo 1-6'da verilmiştir. Dergi isimleri JCR'da yazıldığı şekliyle ve alfabetik sırada dizilmişlerdir.

Tablo 1. Türkiye'de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 1989-2009 yılları arasındaki Etki faktörü (IF) değerleri.

**Kaynaklar (Tablo 1-6):** <http://science.thomsonreuters.com/>; <http://atlas.ulakbim.gov.tr/>; Baysal, 2002; [http://mounier.univ-tln.fr/rcmo/php\\_biblio/if2001.html](http://mounier.univ-tln.fr/rcmo/php_biblio/if2001.html); Denkel 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](http://www.sciencegateway.org/impact/if03sz.htm), <http://www.tomc.org.uk/kivi/office/impactfactor2004.htm>, <http://www.starrepublic.org/encyclopedia/wikipedia/i/impact/2003t.html>, <http://ma-yue.net/study/archives/204>, [www.jssm.org](http://www.jssm.org), <http://www.millipediatri.org.tr/news.php?id=562>; Ulakbim'den alınan e-mail yazıları; Asan, 2004 ve 2010.

### **1989**

Turk J Pediatr : 0.013

### **1990**

Turk J Pediatr : 0.041

### **1991**

Turk J Pediatr : 0.070

**1992**

Turk J PEDIATR : 0.043

**1993**

Turk J PEDIATR : 0.026

**1994**

Turk J PEDIATR : 0.022

**1995**

Turk J PEDIATR : 0.050

**1996**

Turk J Chem : 0.161

Turk J PEDIATR : 0.130

**1997**

Turk J Chem : 0.135

**1998**

Turk J Chem : 0.198

Turk J PEDIATR : 0.120

**1999**

Turk J Chem : 0.145

Turk J PEDIATR : 0.173

Turk J Vet Anim Sci : 0.048

**2000**

Turk J Chem : 0.119

Turk J PEDIATR : 0.089

Turk J Vet Anim Sci : 0.018

**2001**

Turk J Chem : 0.196

Turk J PEDIATR : 0.122

Turk J Vet Anim Sci : 0.043

**2002**

Turk J Chem : 0.382 (AS: 131)

Turk J PEDIATR : 0.340 (AS: 218)

Turk J Vet Anim Sci : 0.146 (AS: 130)

**2003**

Turk J Chem : 0.394 (AS: 186)

Turk J PEDIATR : 0.266

Turk J Vet Anim Sci : 0.103 (AS: 138)

**2004**

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| J Sports Sci Med    | : 0.269 (AS: 14) |
| Türk J Chem         | : 0.579          |
| Türk J Peditr       | : 0.312          |
| Türk J Vet Anim Sci | : 0.143          |

Tablo 2. Türkiye’de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 2005 yılına ait etki faktörü (IF) değerleri. (Kaynak: Thomson Reuters JCR 2005).

| <b>Dergi Adı</b>    | <b>AS</b> | <b>IF</b> | <b>Aİ</b> | <b>YS</b> | <b>AYO</b> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SCI-Expanded        |           |           |           |           |            |
| J SPORT SCI MED     | 56        | 0.375     | -         | -         | -          |
| TURK J CHEM         | 186       | 0.698     | 0.037     | 81        | 3.8        |
| TURK J VET ANIM SCI | 272       | 0.184     | 0.027     | 183       | 4.3        |
| TURKISH J PEDIATR   | 286       | 0.236     | 0.011     | 88        | 6.2        |
| SSCI                |           |           |           |           |            |
| TURK PSIKOL DERG    | 71        | 0.222     | 0.067     | 15        | -          |

AS: Atıf sayısı, IF: Etki Faktörü (Impact factor), Aİ: Acil indeks (Immediacy index), YS: Yayın sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü

Tablo 3. Türkiye’de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 2006 yılına ait etki faktörü (IF) değerleri. (Kaynak: Thomson Reuters JCR 2006).

| <b>Dergi Adı</b>    | <b>AS</b> | <b>IF</b> | <b>Aİ</b> | <b>YS</b> | <b>AYO</b> |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SCI-Expanded        |           |           |           |           |            |
| J SPORT SCI MED     | 100       | 0.475     | 0.010     | 104       | 2.8        |
| TURK J CHEM         | 473       | 0.646     | 0.045     | 67        | 4.8        |
| TURK J EARTH SCI    | 170       | 2.536     | 0.214     | 14        | 3.4        |
| TURK J VET ANIM SCI | 254       | 0.202     | 0.013     | 77        | 4.1        |
| TURKISH J PEDIATR   | 371       | 0.387     | 0.025     | 81        | 6.1        |
| SSCI                |           |           |           |           |            |
| TURK PSIKOL DERG    | 55        | 0.103     | 0.000     | 11        | -          |

AS: Atıf sayısı, IF: Etki Faktörü (Impact factor), Aİ: Acil indeks (Immediacy index), YS: Yayın sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü

Tablo 4. Türkiye’de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 2007 yılına ait etki faktörü (IF) değerleri. (Kaynak: Thomson Reuters JCR 2007).

| <b>Dergi Adı</b>    | <b>AS</b> | <b>IF</b> | <b>5-YIF</b> | <b>Aİ</b> | <b>YS</b> | <b>AYO</b> |
|---------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|
| SCI-Expanded        |           |           |              |           |           |            |
| J SPORT SCI MED     | 123       | 0.290     | -            | 0.048     | 84        | 3.2        |
| MIKROBIYOL BUL      | 93        | 0.209     | -            | 0.038     | 80        | -          |
| TURK J AGRIC FOR    | 202       | 0.422     | -            | 0.043     | 47        | 5.4        |
| TURK J CHEM         | 626       | 0.654     | 0.902        | 0.060     | 83        | 5.1        |
| TURK J EARTH SCI    | 229       | 2.481     | -            | 0.320     | 25        | 4.0        |
| TURK J VET ANIM SCI | 378       | 0.259     | 0.305        | 0.000     | 61        | 4.7        |
| TURKISH J PEDIATR   | 372       | 0.408     | 0.449        | 0.036     | 84        | 5.9        |
| SSCI                |           |           |              |           |           |            |
| TURK PSIKIYATR DERG | 127       | 0.547     | -            | 0.024     | 41        | 5.6        |
| TURK PSIKOL DERG    | 64        | 0.154     | -            | 0.000     | 12        | -          |

AS: Atıf sayısı, IF: Etki Faktörü (Impact factor), Aİ: Acil indeks (Immediacy index), YS: Yayın sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü

Tablo 5. Türkiye’de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 2008 yılına ait etki faktörü (IF) değerleri. Devam (Kaynak: TÜBİTAK-ULAKBİM aracılığıyla Thomson Reuters JCR 2008).

| <b>Dergi Adı</b>           | <b>AS</b> | <b>IF</b> | <b>5-YIF</b> | <b>Aİ</b> | <b>YS</b> | <b>AYO</b> | <b>EF5</b> | <b>AIS</b> |
|----------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| SCI-Expanded               |           |           |              |           |           |            |            |            |
| J SPORT SCI MED            | 234       | 0.564     | -            | 0.026     | 78        | 3.2        | 0.00110    | -          |
| KLIN PSIKOFARMAKOL BULTENİ | 17        | 0.197     | -            | 0.000     | 50        | 4.4        | 0.00002    | -          |
| MIKROBIYOL BUL             | 144       | 0.301     | -            | 0.034     | 88        | 4.4        | 0.00025    | -          |
| TURK J AGRIC FOR           | 365       | 0.479     | -            | 0.034     | 58        | 5.9        | 0.00113    | -          |
| TURK J CHEM                | 704       | 0.727     | 0.954        | 0.081     | 74        | 5.5        | 0.00191    | 0.209      |
| TURK J EARTH SCI           | 203       | 1.000     | -            | 0.278     | 36        | 5.6        | 0.00070    | -          |
| TURK J VET ANIM SCI        | 591       | 0.280     | 0.469        | 0.013     | 80        | 5.4        | 0.00175    | 0.107      |
| TURKISH J PEDIATR          | 472       | 0.442     | 0.598        | 0.033     | 123       | 5.7        | 0.00127    | 0.137      |
| SSCI                       |           |           |              |           |           |            |            |            |
| TURK PSIKIYATR DERG        | 230       | 0.486     | -            | 0.023     | 44        | 6.3        | 0.00035    | -          |
| TURK PSIKOL DERG           | 70        | 0.087     | 0.154        | 0.000     | 7         | -          | 0.00001    | 0.009      |

AS: Atıf sayısı, IF: Etki Faktörü (Impact factor), Aİ: Acil indeks (Immediacy index), YS: Yayın sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü, 5YIF: 5 yıllık etki faktörü, EFS: Eigenfactor score, AIS: Article influence score

Tablo 6. Türkiye’de yayınlanan, WOS kapsamındaki dergiler ve 2009 yılına ait etki faktörü (IF) değerleri. (Kaynak: TÜBİTAK-ULAKBİM aracılığıyla Thomson Reuters JCR 2009).

| <i>Dergi Adı</i>        | <i>AS</i> | <i>IF</i> | <i>5-YIF</i> | <i>Aİ</i> | <i>YS</i> | <i>AYO</i> | <i>EF5</i> | <i>AIS</i> |
|-------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| <b>SCI-Expanded</b>     |           |           |              |           |           |            |            |            |
| ANADOLU KARDIYOL DER    | 232       | 0.378     | -            | 0.253     | 95        | 2.9        | 0.00064    | -          |
| ANKARA UNIV VET FAK DER | 148       | 0.171     | -            | 0.039     | 51        | >10.0      | 0.00007    | -          |
| DIAGN INTERV RADIOL     | 215       | 0.771     | -            | 0.018     | 56        | 3.6        | 0.00114    | -          |
| EKLEM HAST CERRAHISI    | 24        | 0.250     | -            | 0.053     | 19        | -          | 0.00003    | -          |
| EKOLOJİ                 | 69        | 0.230     | -            | 0.027     | 37        | -          | 0.00007    | -          |
| EXP CLIN TRANSPLANT     | 165       | 0.595     | -            | 0.040     | 50        | 4.0        | 0.00071    | -          |
| HACET J MATH STAT       | 20        | 0.128     | -            | 0.086     | 35        | -          | 0.00012    | -          |
| ISI BILIM TEK DERG      | 7         | 0.208     | -            | 0.000     | 24        | -          | 0.00002    | -          |
| J SPORT SCI MED         | 382       | 0.815     | 0.818        | 0.084     | 95        | 3.7        | 0.00129    | 0.161      |
| KAFKAS UNIV VET FAK     | 72        | 0.141     | -            | 0.122     | 164       | -          | 0.00007    | -          |
| KLİN PSIKOFARMAKOL B    | 46        | 0.271     | -            | 0.000     | 43        | -          | 0.00002    | -          |
| MEDITERR J OTOL         | 14        | 0.092     | 0.215        | -         | 0         | -          | 0.00004    | 0.033      |
| MIKROBİYOL BUL          | 160       | 0.286     | -            | 0.044     | 90        | 5.1        | 0.00028    | -          |
| NOBEL MED               | 3         | 0.054     | -            | 0.000     | 53        | -          | 0.00001    | -          |
| REC NAT PROD            | 21        | 0.792     | 0.792        | 0.071     | 28        | -          | 0.00006    | 0.126      |
| TEK DERGI               | 2         | 0.032     | -            | 0.050     | 20        | -          | 0.00001    | -          |
| TEKST KONFEKSİYON       | 53        | 0.283     | -            | 0.060     | 50        | -          | 0.00004    | -          |
| TRAK UNIV TIP FAK DE    | 21        | 0.082     | -            | 0.015     | 67        | -          | 0.00001    | -          |
| TURK J AGRIC FOR        | 488       | 0.648     | -            | 0.032     | 62        | 6.7        | 0.00094    | -          |
| TURK J BIOCHEM          | 58        | 0.274     | -            | 0.057     | 35        | -          | 0.00012    | -          |
| TURK J CHEM             | 828       | 0.758     | 1.076        | 0.098     | 82        | 5.9        | 0.00190    | 0.230      |
| TURK J EARTH SCI        | 392       | 1.607     | 1.932        | 0.143     | 28        | 5.9        | 0.00119    | 0.556      |
| TURK J GASTROENTEROL    | 238       | 0.484     | -            | 0.250     | 12        | 4.7        | 0.00077    | -          |
| TURK J MATH             | 157       | 0.108     | -            | 0.125     | 40        | 8.4        | 0.00054    | -          |
| TURK J MED SCI          | 204       | 0.163     | -            | 0.026     | 152       | 6.7        | 0.00031    | -          |
| TURK J RHEUMATOL        | 5         | -         | -            | 0.022     | 46        | -          | 0.00000    | -          |
| TURK J VET ANIM SCI     | 725       | 0.342     | 0.561        | 0.012     | 83        | 6.3        | 0.00128    | 0.100      |
| TURK KLİN TIP BİLİM     | 41        | 0.105     | -            | 0.004     | 279       | -          | 0.00006    | -          |
| TURK NEUROSURG          | 63        | 0.277     | -            | 0.012     | 82        | -          | 0.00024    | -          |
| TURKISH J PEDIATR       | 485       | 0.333     | 0.460        | 0.058     | 121       | 6.4        | 0.00112    | 0.117      |
| ULUS TRAVMA ACIL CER    | 141       | 0.274     | -            | 0.050     | 120       | 5.0        | 0.00035    | -          |
| <b>SSCI</b>             |           |           |              |           |           |            |            |            |
| AMME IDARESİ DERG       | 32        | 0.075     | -            | 0.000     | 19        | -          | 0.00000    | -          |
| EGİT ARAST              | 88        | 0.400     | -            | 0.120     | 50        | -          | 0.00014    | -          |
| EGİT BİLİM              | 33        | 0.070     | -            | 0.000     | 55        | -          | 0.00002    | -          |
| HACET U EĞİTİM FAK      | 103       | 0.181     | -            | 0.000     | 52        | 6.7        | 0.00006    | -          |
| KURAM UYGULAMA EĞİ      | 67        | 0.222     | -            | 0.019     | 54        | -          | 0.00005    | -          |
| TURK PSIKİYATR DERG     | 245       | 0.576     | -            | 0.0       | 33        | 6.7        | 0.00042    | -          |
| TURK PSIKOL DERG        | 110       | 0.263     | 0.339        | 0.0       | 11        | >10.0      | 0.00006    | 0.052      |

AS: Atıf sayısı, IF: Etki Faktörü (Impact factor), Aİ: Acil indeks (Immediacy index), YS: Yayın sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü, 5YIF: 5 yıllık etki faktörü, EFS: Eigenfactor score, AIS: Article influence score

## Dergilerle İlgili Verilerin Yorumu

WOS kapsamındaki Türk Dergileri'nin 1989-2009 yılları arasındaki IF değeri 0.013 – 2.536 arasında değişiklik göstermiştir.

Turk J Pediatr: 1985 yılında SCI-Expanded kapsamına alınmış, ilk IF değeri 1989 yılında 0.013 olarak verilmiş, 1995 yılına kadar IF değeri hesaplanan tek dergimiz olmuştur. Tablo 1-6'daki verilere göre, 1989'dan sonraki 2 yıl, IF değerinde artış olmuş, 1992-1994 arasında düşüş, 1995'den sonra ise artış eğilimine girmiştir. 2000 yılında bir düşüş görülmesine rağmen, 2001'den sonra artış olmuş, 2002'de 0.340 (artış var) olduktan sonra, 2005'e kadar IF değeri 0.340'ın altında gerçekleşmiştir. 2005'den sonra tekrar yükseliş görüyoruz; bu yükseliş sonucu derginin 2008'deki IF değeri şimdiye kadar ulaşılan en yüksek değere ulaşmış (0.442), ancak 2009'da bu değer altında kalmıştır (0.333).

Turk J Chem: Derginin sadece 1 sayısının (16/4: 246-251) 1992 yılında WOS kapsamında olduğu görülüyor; 1993 ve 1994 yıllarına ait yayın yok. Ancak dergide yer alan yayınlar düzenli olarak 1995 yılından itibaren WOS veritabanında yer almaya başlamıştır. Dergiye ait ilk verilen IF değerinin 1996'da yayımlandığını görüyoruz: 0.161. Başlangıç için iyi bir değer. 1997'de hafif bir düşüş var (0.135), 1998'deki artıştan sonra (0.198), 1999 ve 2000'de azalma, 2001'de yeniden artış ve bu artış 2002'ye kadar devam ediyor. 2003'de bir düşüş görülmesine rağmen, 2004'de bir önceki yıla göre 2.18 kat artış görülüyor (0.579). 2005, 2006 ve 2007'de istikrarını koruyan dergi, 2008'de yeni artışla IF değerini 0.727'ye, 2009'da ise kendisi için en yüksek değer olan 0.758'e ulaşmıştır. Derginin 2009'da aldığı atıf sayısı ise yine kendisi için en yüksek sayı olan 828 olmuştur. 5 yıllık IF değerleri dikkate alındığında sayılar daha yüksek çıkmaktadır (Tablo 4, 5 ve 6).

Turkish Journal of Veterinary & Animal Sciences: 1997'de SCI-Expanded kapsamına alınmış, ilk IF değeri ise 1999'da verilmiştir: 0.048. Bu değer 2000 ve 2001 yıllarında düşmüş, ancak 2002 yılında ciddi bir artış göstermiştir. 2002 yılındaki 0.146 IF değeri, 2001 yılına göre 3.40 kat daha fazladır. 2003 ve 2004'de azalma görülmesine rağmen, 2005'den itibaren bir artış eğilimi görülmüş ve 2009'da 725 atıfla kendisi için en yüksek değer olan 0.342'ye ulaşmıştır.

Journal of Sports Science and Medicine: Dergi 2002'de yayın hayatına başlamış, 2004'de önemli bir başarı göstererek SCI-Expanded kapsamına alınmış, aynı yıl IF değeri 0.269 olmuştur. 2005 ve 2006 yıllarında artış görülmesine rağmen, 2007'de bir düşüş olmuştur. Derginin IF değeri 2008'de bir önceki yıla göre 1.94 kat artış göstererek 0.564 olmuş, 2009'da ise 382 atıfla kendisi için en yüksek değer olan 0.815'e ulaşmıştır.

Turk Psikol Derg: 1995'de SSCI kapsamına alındı. İlk olarak 2005'de bu derginin IF değerine ulaşılabilirdi: 71 atıfla 0.222. 2006'da bir azalma görülmeyle beraber, 2007'de artış olmuştur. 2008'deki azalmadan sonra, 2009'da derginin IF değeri yeniden artmıştır.

Turk Psikiyatri Dergisi: 2005'de SSCI kapsamına alındı. İlk IF değeri 2007'de verildi: 127 atıfla 0.547. İyi bir değer. 2008'de hafif bir düşüş görülmeyle birlikte, 2009'da yeniden artmıştır.

Turkish Journal of Earth Sciences: Dergi 2004 yılında SCI-Expanded kapsamına alınmış,



ilk IF değeri ise 2006 yılında verilmiştir: 170 atıfla 2.536. Bu değer, 2009 yılına kadar WOS kapsamındaki tüm dergilerimiz içinde ulaşılabilen en yüksek değerdir. Ancak dergi bu yüksek IF değerini koruyamamış, 2007'de 2.481'e, 2008'de 1.000'e düşmüş, 2009'da ise 1.607 olmuştur (Bknz Tablo 4-6).

Mikrobiyoloji Bulteni: Dergi 2007 yılında SCI-Expanded kapsamına alınmış, ilk IF değeri ise yine 2007 yılında verilmiştir: 93 atıfla 0.209. Derginin IF değeri 2008'de artmış, ancak 2009'da tekrar azalmıştır.

Turkish Journal of Agriculture and Forestry: Dergi 2007 yılında SCI-Expanded kapsamına alınmış, ilk IF değeri ise yine 2007 yılında verilmiştir: 202 atıfla 0.422. 2008 ve 2009'da ise artış devam etmiştir.

Klinik Psikofarmakoloji Bulteni–Bulletin of Clinical Psychopharmacology: 2008'de WOS kapsamına alındı. İlk IF değeri de aynı yıl verildi: 17 atıfla 0.197. Bu değer 2009'da artarak 46 atıfla 0.271 olmuştur.

#### Diğer Dergiler

Mediterr J Otol, 2007'de SCI-Exp'a kabul edildikten sonra 2009'da adı değişmiştir (yeni ismi: Journal of International Advanced Otolology); bu nedenle 2009 yılında eski ismiyle verilen yayın sayısı doğal olarak 0 çıkmıştır. Yeni isim 2009'dan itibaren geçerli olduğundan, bu derginin yeni ismiyle IF değeri muhtemelen Haziran 2012'de yayınlanacaktır.

Geriye kalan diğer dergilerin IF değerleri ilk defa 2009'da yayınlandığından (Tablo 6), diğer yıl değerleriyle bir kıyaslama imkanı olmamıştır. Ancak bazı dergilerimizin (örneğin Anadolu Kardiyol Derg, Diagn Interv Radiol, Exp Clin Transplant ve Rec Nat Prod) IF değeri bakımından iyi bir başlangıç yaptıklarını da belirtmek mümkündür.

#### Uluslararası Bazı Dergilerin Durumu

Web of Science kapsamındaki Türk Dergileri'nin ulaşabildiği en yüksek etki faktörü değerinin 2.536 olduğunu belirtmiştik. Bu değer Türk Dergileri içinde düşündüğümüzde yüksek olmasına rağmen, bazı önemli uluslararası dergilerle kıyasladığımız da küçük bir değer olarak karşımıza çıkmaktadır (Tablo 7).

Tablo 7. 2009 Yılı verilerine göre, WOS Kapsamındaki bazı uluslararası dergilerin Etki Faktörü (Impact Factor = IF ), 5 Yıllık IF, Acil İndeks ve diğer değerleri (Kaynak: TÜBİTAK-ULAKBİM aracılığıyla Thomson Reuters, JCR 2009). (Sıralama IF değerine göre yapılmıştır).

| <i>Dergi Adı</i> | <i>A</i> | <i>IF</i> | <i>5-YIF</i> | <i>Aİ</i> | <i>Y</i> | <i>AYO</i> | <i>EFS</i> | <i>AIS</i> |
|------------------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|------------|------------|------------|
| Ca-Cancer J Clin | 8528     | 87.92     | 60.00        | 8.30      | 23       | 3.7        | 0.04227    | 20.88      |
| New Eng J Med    | 216752   | 47.05     | 51.41        | 14.56     | 352      | 7.5        | 0.67401    | 19.87      |
| Ann Rev Immunol  | 15517    | 37.90     | 41.48        | 14.79     | 24       | 7.6        | 0.05977    | 21.38      |
| Lancet           | 152843   | 37.76     | 29.44        | 20.21     | 280      | 8.5        | 0.38036    | 10.91      |
| Physiol Rev      | 19371    | 37.72     | 37.84        | 4.22      | 32       | 8.3        | 0.05731    | 15.88      |

|                 |        |       |       |      |      |      |         |       |
|-----------------|--------|-------|-------|------|------|------|---------|-------|
| Nature          | 483039 | 34.48 | 32.91 | 8.21 | 866  | 8.9  | 1.74951 | 18.05 |
| Cell            | 153972 | 31.15 | 32.63 | 6.82 | 359  | 8.7  | 0.70117 | 20.15 |
| Ann Rev Biochem | 17607  | 29.87 | 33.51 | 4.25 | 35   | 10.0 | 0.06251 | 19.33 |
| Science         | 444643 | 29.75 | 31.05 | 6.53 | 897  | 8.8  | 1.52580 | 16.57 |
| Nat Rev Cancer  | 22298  | 29.54 | 34.98 | 5.90 | 72   | 5.0  | 0.12548 | 14.96 |
| J Biol Chem     | 406606 | 05.33 | 05.44 | 1.05 | 3686 | 8.2  | 1.09737 | 02.22 |

A: Atıf sayısı; IF: Etki faktörü, 5-YIF: 5 yıllık IF, Aİ: Acil indeks, Y: Yayın Sayısı, AYO: Atıf yarı ömrü, EFS: Eigenfactor score, AIS: Article Influence score

Örneğin WOS kapsamındaki tüm dergiler içinde 2008 ve 2009 yıllarında IF değeri bakımından ilk sırada yer alan Ca-Cancer J Clin'in 2008 IF değeri 74.57, 2009 değeri ise çok yüksek bir sayı olan 87.92'ye çıkmıştır. Bu sayının anlamı şudur: Bu dergide 2007 ve 2008 yıllarında çıkan her makale, 2009'da ortalama olarak 87.92 atıf almıştır. Çok önemli bir tıp dergisi olan New Eng J Med'nin 2008 yılı IF değeri 205750 atıfı 50.01, 2009 yılı IF değeri ise 216752 atıfı 47.05 olmuştur. Nature dergisinin 2008 yılı IF değeri 443967 atıfı 31.43, 2009 yılı IF değeri ise 483039 atıfı 34.48 olmuştur. 2009 yılında IF değeri 5.33 olan J Biol Chem, 406606 atıf almıştır. Bu derginin bu kadar çok atıf almasına rağmen IF değerinin düşük çıkmasının nedeni, 1 yılda çok fazla makale yayınlanmasından kaynaklanmaktadır; örneğin bu dergide 2009'da çıkan makale sayısı 3686'dır (Bknz Tablo 7). Bu paragrafta ve Tablo 7'de sözü edilen dergiler uluslararası üst düzey dergilerdir. WOS kapsamındaki Türk Dergileri'ni bu dergilerden ziyade kendi kategorisindeki dergilerle kıyaslamak daha doğrudur. Ülkemiz dergilerinin IF değerlerinin artması için, bu dergilerde yayınlanan makaleleri gerektiğinde kaynak göstermeli, dergilerimizde atıf alma potansiyeli yüksek olan kaliteli çalışmaların yayınlanmasını sağlamalı, dergilerimizin hedef okuyucuya ulaşması için gerekenleri yapmalıyız. Dergilerimizde bazen, uzmanı tarafından yazılmış, geniş okuyucu kitlesine hitap eden derleme makaleler ve metodla ilgili bazı önemli çalışmalar da yayınlanmalıdır; çünkü bu tip çalışmaların atıf alma potansiyelleri oldukça yüksektir.

#### Kaynaklar

- Asan A. *ISI'nin kullandığı indeksler: SCI-Expanded, SSCI ve AHCI: Tarihsel gelişim, bugünkü durum ve etki faktörü (IF)*. OrLab Online Mikrobiyol Derg 2 (5): 1-21, 2004.
- Asan A. *SCI-Expanded, SSCI, AHCI ve Etki Faktörü (= Impact Factor)*. içinde Sağlık Bilimlerinde Süreli Yayıncılık-2005. Ed Yılmaz O. 2005 ANKARA. S. 221-263.
- Asan A. *SCI-Expanded, SSCI, AHCI kapsamındaki Türk Dergileri*. içinde Sağlık Bilimlerinde Süreli Yayıncılık-2006. Ed Yılmaz O. 2006 Ankara, S. 86-92.
- Asan A. *SCI, İmpakt Faktör, Sitasyon Sayısı*. içinde: *Bilimsel Yayınlar Kitabı*. Ed AKAN H, 2010 (Baskıda).
- Baysal B. *Türkiye'de bilimsel dergiler*. 21. Yüzyılda bilimsel yayıncılık: Hedefler ve Yaklaşımlar Sempozyumu Kitabı. S. 6-15, 2002. TÜBİTAK Yay., Ankara.
- Brodman E. *Methods of choosing physiology journals*. Bull Med Libr Assn. 32: 479-483, 1944.
- Fersht A. *The most influential journals: Impact Factor and Eigenfactor*. Proc Natl Acad Sci U S A. 106 (17): 6883-6884, 2009. doi: 10.1073/pnas.0903307106
- Gross PLK, Gross EM. *College libraries and chemical education*. Science. 66: 385-389, 1927.
- Yurtsever E, Gülgöz S, Yedekçiöğlü ÖA, Tonta M. *Sosyal bilimler atıf dizininde (SSCI) Türkiye: 1970-1999*. 142 S. TUBA Yayınları. 2001,
- <http://journals.tubitak.gov.tr/veterinary/abs.htm>
- <http://www.ulakbim.gov.tr/>
- <http://scientific.thomson.com>
- <http://www.jssm.org>
- [http://en.wikipedia.org/wiki/Impact\\_factor](http://en.wikipedia.org/wiki/Impact_factor)