

Bilimsel Yayınlarda Üniversitelerin Yeri

Doğan Atılğan*

Bilindiği gibi üniversitelerin yerine getirmekle yükümlü oldukları iki temel görevleri vardır. Bunlardan birincisi ülkenin gereksinim duyduğu insan gücünü yetiştirmek, yani eğitim vermek. İkincisi de araştırma geliştirme faaliyetlerini yürütmek, desteklemek ve yeni bilgi ve teknoloji üretimine katkı sağlamaktır. Üniversiteler, görevlerinden birincisini yetiştirmiş insan gücünü toplum hizmetine sunarak yerine getirirken, ikinci görevini de yayın ve patent yoluyla toplumu bilgilendirme hizmeti olarak yerine getirmiş olur. Üniversitelerin bu görevleri yerine getirip getirmediği ya da yerine getirmedeki başarısı toplum tarafından izlenmekte ve değerlendirilmektedir. İnsan gücü yetiştirilmesindeki başarısı mezunlarının ekonomiye sağladığı katkı ve devletin değişik katmanlarında alınan görevlerle değerlendirilmektedir.

Bilimsel faaliyetlerin değerlendirilmesi ise yapılan yayın ve alınan patentlerle ölçülmektedir. Yapılan yayınların uluslararası tanınan dergilerde yer alması ve bu dergilerin tanınmış indekslerde taranıyor olması da önemli bir ölçütür.

Günümüzde bilimsel değerlendirme ölçütü olarak ele alınan indeks ise ISI(Institute of Scientific Information) tarafından yayınlanan Web of Science veri tabanıdır. Bu veri tabanında fen bilimleri alanında SCI (Science Citation Index), Sosyal bilimler alanına SSCI (Social Science Citation Index), sanat ve insan bilimleri alanında da A&HCI (Art and Humanities Citation Index) yer almaktadır. ISI kapsamında tüm Dünyada ağırlıklı olarak İngilizce yayınlanmış dergiler yer almaktadır. ISI kapsamında yer alan yayınlar iki kategoride değerlendirilmektedir. Temel listede (Main list) yaklaşık 8700 uluslararası dergi yer almaktadır. Genişletilmiş listede (Expanded list) ise yaklaşık 16.000 dergi, bildiriler kitabı ve rapor yer almaktadır. ISI kapsamına girecek dergilerin Enstitünün belirlediği ölçütleri yerine getirmesi gerekmektedir. ISI'nın yayın seçim ilkeleri www.isinet.com/selection adresinden elde edilebilir.

ISI'nın seçim kriterleri ve veri tabanlarında yer alan dergilerin bazılarının niteliğinin tartışılabilir olmasına karşın, Web of Science kapsamında uluslararası başka bir yayının bulunmaması nedeniyle bilimsel değerlendirme ölçütü olarak anılan indekslerdeki verilerle yetinme zorunluluğumuz vardır. ISI kapsamında dünyaca tanınmış yayın evleri tarafından yayınlanan bilimsel eser-

* Doç. Dr. Doğan Atılğan, Ankara Üniversitesi DTCF Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü öğretim üyesi ve Ankara Üniversitesi Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanı'dır. (dogan.atilgan@ankara.edu.tr)

lerin yer almaması da başka bir eksiklik olarak değerlendirilebilir. Bir bilimsel kitap hazırlarken harcanan zaman ve bilimsel alt yapı ile çok sayıda makale yazılabilir olması bu değerlendirmemizi güçlendirmektedir. Köklü üniversitelerimizde seçkin bilim adamlarımızın daha kalıcı olması ve öğrencilerine destek olması amacıyla kitap yazmak için harcadıkları zaman nedeniyle makale sayısının daha az olmasına neden olmaktadır. Ancak yeni gelişmekte olan üniversitelerimizde akademik ilerleme için de ön koşul olan Web of Science kapsamındaki yayınlarda makale yayınlama hedefi kimi zaman derginin saygınlığının da dikkate alınmadığı düşüncesini de ortaya koymaktadır.

Üniversite ve araştırma merkezlerinde görev yapan öğretim elemanlarının ISI kapsamında yer alan dergilerde yaptıkları yayınlar, dergiler yayımlandıktan sonra ISI Merkezine ulaştırıldıktan sonra indekslenerek ait olduğu konu indeksinde yayınlanmaktadır. Dergilerin yayın süreci ve firmaya ulaşarak burada işlenmesi ve konu indekslerinde yer alması aşamasında geçen süreç bazen altı ayı bulmaktadır. Bu nedenle üniversitelerin yıllık bilimsel yayın değerlendirmeleri bir sonraki yılın altıncı ayına kadar uzayabilmektedir. Bu nedenle değerlendirmelerin bir sonraki yılın altıncı ayından önce yapmak çok sağlıklı görünmemektedir.

ISI kapsamında yer alan veri tabanları ülkemizde TÜBİTAK Ulakbim tarafından arşivlenmekte ve üniversitelerin hizmetine sunulmaktadır. Ulakbim geliştirdiği bir yazılımla veri tabanında yer alan dergilerde yayınlanan makale, eleştiri, yayın tanıtım, vb doküman türlerinden her birini ayrı ayrı adres bilgilerinden yararlanarak sınıflandırmaktadır. Bu sınıflandırma sonucunda da ülke, organizasyon adı ve yayın yılı ve indeks türü başlıkları altında kurumların yayın sayıları istatistiksel olarak Ulakbim web sayfasında yayınlanmaktadır.

Ülkemizin geneli ve/veya kurum bazında bilimsel yayın sayıları değerlendirildiğinde bu verilerden yararlanılabilir. Ancak araştırmacıların yayınlarında kullandığı adres bilgilerindeki kimi değişik bilgiler kurumların ürettikleri yayınların gerçek sayılarına erişimi engellemektedir. Bunun yanında güncellemedeki gecikmeler nedeniyle Ulakbimin verdiği istatistik bilgileri ile kurumların kendi taramaları sonucunda elde ettikleri yayın sayıları her zaman örtüşmemektedir. Bu farklılık Ulakbim yetkililerince de kabul edilmektedir. Bu nedenle yapılacak değerlendirme çalışmalarında Ulakbim istatistiklerinden yararlanılacağı gibi her kurum kendi yayın listelerini konu, yayın türü indeks türü, yayın yapılan birim ve yıl ayrıntısında Web of Science veri tabanını kullanarak elde edebilir. (www.ulakbim.gov.tr/cgi-isi/CIW.cgi) Üniversitelerin yayın değerlendirmelerine geçmeden önce ülkemizin genel bir durumuna baktığımızda son yıllarda belirgin bir ilerleme gözlenmektedir.

Web of Science veri tabanı kapsamında yer alan indekslerin incelenmesi sonucunda 2001 yılında makale bazında 7811 makale ile 25. sırada yer alan Türkiye, 2002 yılında Danimarka, Avusturya, Finlandiya gibi Avrupa Birliği

ülkelerini geride bırakarak 8881 makale ile 22. sıraya yükselmiştir. 2003 yılında 10223 makale ile İsrail'i de geçen Türkiye 21. sıraya yükselmiştir.

Web of Science veri tabanını kullanarak yaptığımız tarama sonuçlarını, 2003 yılına göre yayın sayısı en çok olan üniversiteler bazında değerlendirirken Ulakbim web sayfasında verilen kurum adreslerinden yararlanılmıştır (<http://www.ulakbim.gov.tr/servisler/yayinveatiftarama/siralama/universite.uhtml>)

Ulakbim sayfasında yer verilen üniversitelerin yayın sayıları ile Web of Science veri tabanından yapılan tarama sonucunda elde edilen verilerdeki farklılık nedeniyle aşağıdaki tablolarda hem Ulakbim kaynaklı, hem de veri tabanlarından elde edilen sayılar verilmiştir.

1.ve 2. Tabloda değerlendirmeye alınan üniversitelerin yaptıkları yayınlar önce tüm türlerine göre sonra da makale türüne göre sıralanmıştır. Tablolardan da görüleceği gibi İstanbul Üniversitesi dışındaki tüm üniversitelerin sayıları Ulakbim sayfasında daha düşük görünmektedir.

Tablo:1 2003 yılı WEB OF SCIENCE BÜTÜN İNDEKSLER (Bütün Doküman Tipleri İçin)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Hacettepe Üniversitesi | 1050 | 1027 |
| İstanbul Üniversitesi | 1009 | 1032 |
| Ankara Üniversitesi | 807 | 826 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 587 | 605 |
| Ege Üniversitesi | 555 | 592 |
| Atatürk Üniversitesi | 538 | 574 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 517 | 512 |
| Gazi Üniversitesi | 515 | 549 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 380 | 391 |
| Fırat Üniversitesi | 330 | 333 |
| Çukurova Üniversitesi | 313 | 324 |
| Boğaziçi Üniversitesi | 216 | 221 |
| Bilkent Üniversitesi | 213 | 241 |

Tablo:2 2003 yılı WEB OF SCIENCE BÜTÜN İNDEKSLER (makale türü için)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Hacettepe Üniversitesi | 850 | 872 |
| İstanbul Üniversitesi | 784 | 767 |
| Ankara Üniversitesi | 693 | 717 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 560 | 578 |
| Ege Üniversitesi | 504 | 532 |
| Atatürk Üniversitesi | 495 | 489 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 479 | 501 |
| Gazi Üniversitesi | 468 | 494 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 324 | 336 |
| Fırat Üniversitesi | 309 | 314 |
| Çukurova Üniversitesi | 271 | 277 |
| Boğaziçi Üniversitesi | 195 | 198 |
| Bilkent Üniversitesi | 191 | 213 |

Üniversitelerin tüm bilim dallarında yaptıkları yayınları yansıtan bu verilerden sonra, 3. ve 4. tabloda sadece fen ve sağlık bilimlerine ait yayınların listelendiği Science Citation Index'de yer alan yayınlar sıralanmıştır. Bu tabloların incelenmesinden de anlaşılacağı gibi genel tabloda yer alan ancak bünyelerinde Tıp fakültesi bulunmadığı için Science Citation sıralamasında daha az yayını görünen Bilkent ve Boğaziçi üniversiteleri bu tablolarda yer almamıştır.

Tablo 3: 2003 yılı SCIENCE CITATION INDEX (Bütün Doküman Tipleri İçin)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| İstanbul Üniversitesi | 1037 | 1011 |
| Hacettepe Üniversitesi | 1000 | 1021 |
| Ankara Üniversitesi | 785 | 821 |
| Ege Üniversitesi | 552 | 589 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 545 | 558 |
| Atatürk Üniversitesi | 535 | 571 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 512 | 507 |
| Gazi Üniversitesi | 511 | 545 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 379 | 390 |
| Fırat Üniversitesi | 329 | 332 |
| Çukurova Üniversitesi | 309 | 320 |

Tablo:4 2003 yılı SCIENCE CITATION INDEX (makale türü için)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| İstanbul Üniversitesi | 841 | 861 |
| Hacettepe Üniversitesi | 773 | 754 |
| Ankara Üniversitesi | 672 | 701 |
| Ege Üniversitesi | 525 | 540 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 501 | 530 |
| Atatürk Üniversitesi | 490 | 484 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 476 | 498 |
| Gazi Üniversitesi | 464 | 490 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 323 | 335 |
| Fırat Üniversitesi | 308 | 313 |
| Çukurova Üniversitesi | 267 | 273 |

Web of Science kapsamında bir başka yayın türü de sosyal bilimlere ilişkindir. 5. ve 6. tabloda yer alan sosyal bilimlere ilişkin yayın sayıları incelendiğinde de fen bilimleri ile aralarındaki büyük uçurum görülmektedir. Bu fark çeşitli nedenlerle açıklanabilmektedir. Ancak farkın kapatılabilmesi için daha gayretli çalışmaların yapılması gerektiği de bir gerçektir.

Tablo:5 2003 yılı SOCIAL SCIENCE CITATION INDEX (Bütün Doküman Tipleri İçin)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 52 | 56 |
| Bilkent Üniversitesi | 49 | 64 |
| İstanbul Üniversitesi | 39 | 40 |
| Ankara Üniversitesi | 36 | 40 |
| Hacettepe Üniversitesi | 33 | 38 |
| Boğaziçi Üniversitesi | 28 | 30 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 17 | 15 |
| Ege Üniversitesi | 16 | 16 |
| Atatürk Üniversitesi | 14 | 15 |
| Çukurova Üniversitesi | 13 | 13 |
| Gazi Üniversitesi | 8 | 8 |

Tablo:6 2003 yılı SOCIAL SCIENCE CITATION INDEX (Makale türü için)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 45 | 48 |
| Bilkent Üniversitesi | 37 | 49 |
| İstanbul Üniversitesi | 31 | 34 |
| Ankara Üniversitesi | 28 | 29 |
| Hacettepe Üniversitesi | 26 | 31 |
| Boğaziçi Üniversitesi | 19 | 21 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 14 | 14 |
| Ege Üniversitesi | 13 | 13 |
| Atatürk Üniversitesi | 11 | 10 |
| Çukurova Üniversitesi | 11 | 10 |
| Gazi Üniversitesi | 8 | 8 |

Son olarak yayın sayısı en düşük olan ve bazı üniversitelerimizin hiç yayınının bulunmadığı Arts and Humanity Citation Index verilerine yer verilmektedir. 7. ve 8. tablolardan da görüleceği gibi değerlendirmeye alınan üniversitelerden yayın sayısı 2 den az olanlar listeye dahil edilmemiştir.

Tablo: 7 2003 yılı ARTS AND HUMANITY SCIENCE CITATION INDEX (Bütün Dokuman Tipleri İçin)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Boğaziçi Üniversitesi | 14 | 17 |
| Bilkent Üniversitesi | 11 | 15 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 4 | 4 |
| İstanbul Üniversitesi | 3 | 5 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 2 | 3 |
| Ankara Üniversitesi | 2 | 3 |

Tablo:8 2003 yılı ARTS AND HUMANITY SCIENCE CITATION INDEX (Makale türü için)

| ÜNİVERSİTELER | ULAKBİM | Web of Science |
|-------------------------------|---------|----------------|
| Boğaziçi Üniversitesi | 12 | 13 |
| Bilkent Üniversitesi | 6 | 10 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 2 | 2 |
| İstanbul Üniversitesi | 2 | 4 |
| Orta Doğu Teknik Üniversitesi | 2 | 3 |
| Ankara Üniversitesi | 2 | 3 |

Yapılan taramalarda elde edilen veriler sayısal bir değer taşımakla birlikte üniversitelerin gerçek performanslarını yansıtmamaktadır. Bu nedenle üniversitelerin öğretim üyesi sayıları dikkate alınarak kişi başına düşen yayın sayısının irdelenmesi daha doğru bir yaklaşım olarak görülmektedir.

Üniversitelerin performanslarını daha iyi değerlendirmek amacı ile iki yılı karşılaştırarak değerlendirmek istiyoruz.

Tablo 9: 2001 YILI ÖĞRETİM ÜYESİ BAŞINA DÜŞEN SAYI

| ÜNİVERSİTELER | PROF. | DOC. | Yar. Doç | Toplam | makale | % |
|------------------------------|-------|------|----------|--------|--------|-----|
| Bilkent Üniversitesi | 72 | 57 | 115 | 244 | 174 | 71% |
| Orta Doğu Teknik Üniv. | 375 | 145 | 171 | 691 | 486 | 70% |
| Hacettepe Üniversitesi | 622 | 368 | 337 | 1327 | 791 | 59% |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 399 | 176 | 262 | 837 | 442 | 52% |
| Boğaziçi Üniversitesi | 160 | 84 | 90 | 354 | 178 | 50% |
| Ankara Üniversitesi | 894 | 436 | 287 | 1617 | 524 | 32% |
| Fırat Üniversitesi | 89 | 108 | 286 | 483 | 127 | 26% |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 370 | 168 | 360 | 898 | 225 | 25% |
| Ege Üniversitesi | 592 | 284 | 324 | 1200 | 271 | 22% |
| İstanbul Üniversitesi | 1217 | 454 | 423 | 2094 | 453 | 21% |
| Gazi Üniversitesi | 486 | 309 | 532 | 1327 | 290 | 21% |
| Çukurova Üniversitesi | 310 | 102 | 206 | 618 | 128 | 20% |
| Atatürk Üniversitesi | 170 | 155 | 552 | 877 | 160 | 18% |

Tablo 10: 2003 YILI ÖĞRETİM ÜYESİ BAŞINA DÜŞEN SAYI

| ÜNİVERSİTELER | PROF. | DOC. | Yar. Doç | Toplam | makale | % |
|------------------------------|-------|------|-------------|--------|--------|------|
| Bilkent Üniversitesi | 72 | 56 | 110 | 238 | 213 | 0,89 |
| Orta Doğu Teknik Üniv. | 379 | 149 | 181 | 709 | 578 | 0,81 |
| Hacettepe Üniversitesi | 625 | 393 | 181 | 1319 | 872 | 0,66 |
| Fırat Üniversitesi | 117 | 92 | 298 | 507 | 314 | 0,61 |
| Boğaziçi Üniversitesi | 165 | 83 | 92 | 340 | 198 | 0,58 |
| İstanbul Teknik Üniversitesi | 392 | 190 | 268 | 850 | 489 | 0,57 |
| Atatürk Üniversitesi | 193 | 150 | 609 | 952 | 532 | 0,55 |
| Ankara Üniversitesi | 904 | 406 | 314 | 1624 | 717 | 0,44 |
| Çukurova Üniversitesi | 338 | 121 | 271 | 730 | 277 | 0,37 |
| Dokuz Eylül Üniversitesi | 436 | 157 | 323 | 916 | 336 | 0,36 |
| İstanbul Üniversitesi | 1246 | 416 | 422 | 2084 | 767 | 0,36 |
| Gazi Üniversitesi | 538 | 285 | 614 | 1437 | 494 | 0,34 |
| Ege Üniversitesi | 625 | 254 | 344 | 2084 | 501 | 0,24 |

Tablo 9 ve 10 da görüldüğü gibi 2001 ve 2003 yıllarına göre kişi başına düşen yayın sayıları üniversitelerimizin performansını ortaya koymaktadır. Bu tabloda yer alan üniversiteler her üç indekste de adı geçen üniversitelerin toplamından oluşturulmuştur. Örneğin Ankara Üniversitesi makale bazında 2001 yılında kişi başına %32 bir oranda iken bu sayı 2003 yılında % 44 ye çıkmıştır. Bununla birlikte Atatürk Üniversitesi 0,18'den, 0,55'e, Fırat Üniversitesi de 0,26'dan 0,61'e çıkarmıştır. Bunda en önemli etken olarak da öğretim üyelerinin gayretleri yanında üniversitelerin bilimsel bilgiye verdikleri önem ve elektronik yayınların sağlanmasına ayırdıkları destek gösterilebilir.