

# Üniversite Hastanelerinin Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniklerinde Yapılan Tez Çalışmalarının Yayınlanma Oranları ve Atıf Sayılarının Değerlendirilmesi

## Assessment of Publication Rates and Number of Citations of Dissertations in University Hospitals Gynecology and Obstetrics Clinics

Yeliz AKPINAR MAYİR,<sup>a</sup>  
Burhan MAYİR,<sup>b</sup>  
Neslihan ERKAL,<sup>a</sup>  
Lütfiye EREN YAZICI<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği,  
<sup>b</sup>Genel Cerrahi Kliniği,  
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Antalya

Geliş Tarihi/Received: 25.10.2016  
Kabul Tarihi/Accepted: 27.12.2016

Yazışma Adresil/Correspondence:  
Burhan MAYİR  
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi,  
Genel Cerrahi Kliniği, Antalya,  
TÜRKİYE/TURKEY  
burmay@yahoo.com

**ÖZET Amaç:** Ülkemizde yapılan tezlerin bir dergide yayınlanma oranı çok yüksek değildir. Bu çalışmada kadın hastalıkları ve doğum kliniklerinden yapılan tezlerin, ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanma oranları ve etkili faktörler değerlendirilmiştir. **Gereç ve Yöntemler:** Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Tez Merkezinin internet sitesinden 2007-2008 yılları arasında yayınlanmış, üniversite hastanelerindeki kadın hastalıkları ve doğum kliniklerinde yapılmış tüm tıpta uzmanlık tezleri değerlendirildi. Tezlerin konuları, çalışma tipleri ve yapıldıkları üniversiteler kayıt edildi. Daha sonra internet üzerinden üç ayrı kaynaktan tez sahibinin ismi ile arama yapılarak tezlerin herhangi bir dergide yayınlanıp yayınlanmadığı kontrol edildi. **Bulgular:** Çalışmaya, 151 uzmanlık tez çalışması dâhil edildi. Bu tezlerin 30 (%19,9)'u Science Citation Index (SCI) ve Science Citation Index-Expanded (SCI-E) grubu dergilerde, 26 (%17,2)'sı SCI ve SCI-E dışı Ulusal Akademik Ağ ve Bilim Merkezi (ULAKBİM) tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde, 3 (%2)'ü SCI ve SCI-E dışı uluslararası dergilerde yayınlanmış idi. Yayın başına alınan atıf sayısı 1,2/yıl idi. **Sonuç:** Çalışmamızda tezlerin yayınlanma oranları önceki çalışmalara göre yüksek gibi görünse de tüm tezlerin sadece %19,9'u SCI ve SCI-E kapsamındaki dergilerde yayınlanmış idi. Tezlerin bilimsel bir çalışma olduğu düşünülmesi, tez planlanırken yapılmış olmak için değil, bilimsel bir çalışma yapmak için planlanmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:** Akademik tezler; klasik makale; biyomedikal araştırma

**ABSTRACT Objective:** The rate of publishing of dissertations as an article in journals is not high in our country. In this study, the rates of publications in national and international journals and the factors that are effective in publication were evaluated. **Material and Methods:** All medical dissertations that have been prepared at obstetrics and gynecology departments of university hospitals and presented between the years 2007 and 2008 were analyzed from the web site of the thesis center of education council. The topics of the theses, the types of studies, and the universities where they were made were recorded. Then the authors's name were searched whether the dissertations were published in a journal or not, by searching the dissertation in three different resources. **Results:** A hundred and fifty-one dissertations were included in the study. Among them, 30 (19.9%) were published in the Science Citation Index (SCI) and Science Citation Index-Expanded (SCI-E) group journals, 26 of them (17.2%) were in national journals which are scanned in National Academic Network and Science Center (ULAKBİM) and 3 (2%) were published in non-SCI and non-SCI-E international journals. The number of citations received per publication was 1.2/year. **Conclusion:** Although the publication rates of theses in our study seem to be higher than previous studies, only 19.9% of all theses were published in journals covered by SCI and SCIE. Theses should be considered as a scientific research study and should be planned as such, not as obligatory assignments.

**Key Words:** Academic dissertations; classical article; biomedical research

doi: 10.5336/gynobstet.2016-53694

Copyright © 2016 by Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri J Gynecol Obst 2016;26(4):232-6

Uzmanlık tezleri bilimsel bir çalışma olarak planlanıp hazırlanan çalışmalardır. Uzmanlık tezi ile uzman adayının çalıştığı bilim dalındaki belirli bir konuda araştırma, inceleme yapabilmek ve bilimsel sonuca varabilmek yetisi değerlendirilir. Ülkemizde Tıpta Uzmanlık Tüzüğü gereği olarak, tıp uzmanlığı eğitimi sonunda tez hazırlanması ve bunun sunulması zorunludur. Bilimsel bir çalışma olması nedeni ile tezlerin yayınlanması hedeflenen bir durum olmalıdır. Fakat bilimsel bir çalışma olarak yapılan tezlerin bilimsel bir dergide yayınlanma oranı çok yüksek değildir.<sup>1,2</sup>

Bu çalışmada, kadın hastalıkları ve doğum bölümü ile ilgili konularda üniversite hastanelerinde yapılan uzmanlık tezlerinin, ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanma oranları ve yayınlanmalarında etkili faktörlerin yanı sıra, bu tezlerden üretilen çalışmaların aldığı atıf sayıları değerlendirilmiştir.

## GEREÇ VE YÖNTEMLER

Bu çalışmada, 2007-2008 yılları arasında üniversite hastaneleri kadın hastalıkları ve doğum kliniklerinde yapılmış tüm tıpta uzmanlık tezleri değerlendirildi. Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı Tez Merkezinin internet sitesi olan [http://tez.yok.gov.tr/Ulusal\\_Tez\\_Merkezi/adresinden](http://tez.yok.gov.tr/Ulusal_Tez_Merkezi/adresinden) tezler bulundu. Tezlerin hangi konuda, hangi çalışma tipinde oldukları, hangi üniversitede yapıldıkları kayıt edildi. Daha sonra internet üzerinden PubMed, yerli ve yabancı birçok derginin indekslendiği Google Scholar veri tabanı ve yerli birçok derginin indekslendiği "www.turkmedline.net" sitelerinin tümünden tez sahibinin ismi ile arama yapılarak tezlerin herhangi bir dergide yayınlanıp yayınlanmadığı, yayınlananların hangi tarihte yayınlandığı, ilk isim olarak kim tarafından yayınlandığı kontrol edildi. Eğer tez bir dergide yayınlandı ise Thomson Reuters, Web of Science internet sitesinden bu derginin Science Citation Index (SCI) veya Science Citation Index-Expanded (SCI-E) grubu bir dergi olup olmadığı ve yayının kaç atıf aldığı araştırıldı. Makalelerin yayınlanma yılları farklı olduğu için, atıf sayısının yayınlanma yılından etkilenmemesi için atıflar yayınlanma yılına göre değerlendirilerek yıl başına atıf olarak değerlendirildi.

## İSTATİSTİKSEL ANALİZ

Çalışmada istatistiksel değerlendirme için IBM SPSS Statistics 20,0 programı kullanıldı. Farklı çalışma tiplerinin yayınlanması arasındaki farkı belirlemek için ki-kare testi kullanıldı.  $p < 0,05$  istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

## BULGULAR

Araştırmaya, 2007-2008 yılları arasında yapılmış 151 uzmanlık tez çalışması dâhil edildi. Bu tezlerin 51 (%33,8)'i prospektif çalışma, 42 (%27,8)'si olgu-kontrol tipi çalışma, 26 (%17,2)'si olgu serisi, 15 (%9,9)'i randomize prospektif çalışma, 14 (%9,3)'ü hayvan deneysel çalışması, 3 (%2)'ü ise anket tipi çalışma idi. Çalışma tipleri ile yayın olma oranları arasında istatistiksel olarak anlamlı fark izlenmedi ( $p=0,509$ ). Tüm tezlerden sadece 59 (%39,1)'unun dergilerde yayınlandığı saptandı (Tablo 1). Bu yayınlardan 30 (%19,9)'unun SCI ve SCI-E grubu dergilerde, 26 (%17,2)'sinin SCI ve SCI-E dışı Ulusal Akademik Ağ ve Bilim Merkezi (ULAKBİM) tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde, 3 (%2)'ünün SCI ve SCI-E dışı uluslararası dergilerde yayınlanmış olduğu bulundu.

Tezlerin konulara göre yayınlanma oranlarına bakıldığında; 151 tezin 57 (%37,7)'sinin perinatoloji, 45 (%29,8)'inin jinekoloji, 18 (%11,9)'inin infertilite, 15 (%9,9)'inin jinekolojik onkoloji, 12 (%7,9)'sinin menopoz, 4 (%2,6)'ünün ürojinekoloji ile ilgili olduğu görüldü. Konularına göre yayınlanma oranları ise benzer bulundu ( $p=0,844$ ) (Tablo 2).

Tezlerden yapılan yayınlarda ilk isim sahibi değerlendirildiğinde, SCI ve SCI-E dışı dergilerde

**TABLO 1:** Tezlerin çalışma tiplerine göre yayınlanma oranları.

Çalışma tipi	Yayınlanma	
	Toplam	Yayınlanma oranı (%)
Randomize olmayan prospektif çalışma	51	31,4
Vaka-kontrol çalışması	42	40,5
Olgu serisi	26	42,3
Prospektif randomize çalışma	15	60
Deneysel hayvan çalışması	14	35,7
Anket çalışması	3	33,3

**TABLO 2:** Tezlerin konularına göre yayınlanma oranları.

Tez konusu	Toplam	Yayınlanma sayısı (n)	Yayınlanma oranı (%)
Perinatoloji	57	25	43,9
Jinekoloji	45	18	40
İnfertilite	18	7	38,9
Onkoloji	15	4	26,7
Menopoz	12	4	33,3
Ürojinekoloji	4	1	25

yayınlanan tezlerden yapılan yayınların 19'unda ilk isim tez sahibi idi. Dokuz yayında ilk isim tez danışmanı, bir yayında ise tez sahibi veya danışmandan başka bir isim idi. SCI ve SCI-E dergilerde yayınlanan tezlerin ise 21'inde ilk isim tez sahibi idi. Altı yayında ilk isim tez danışmanı, üç yayında ise tez sahibi veya danışmandan başka bir isim idi.

Tezlerin yayınlanma süreleri tezin hazırlanma tarihinden itibaren ortalama 3 (0-8) yıl idi. Bu süre SCI ve SCI-E yayınlar için ortalama 3,3 yıl, SCI ve SCI-E dışı yayınlar için 2,8 yıl idi. Tezlerin yayınlanma süreleri açısından derginin SCI veya SCI-E olması ile olmaması arasında istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmadı ( $p=0,182$ ). Yayınlanan tezlerin %94,9'u tezin hazırlanmasını izleyen altı yıl içinde yayınlanmış idi.

SCI ve SCI-E dergiler incelendiğinde, yapılan yayınların aldığı ortalama atıf sayısı 5,1 (0-28) idi. SCI ve SCI-E grubu dergilerde yayınlanan 30 tezdən 23'ü atıf almış iken, yedi yayının hiç atıf almadığı belirlendi. Yayın başına alınan atıf sayısı 1,2/yıl idi. Sadece dokuz yayının yıl başına birden fazla atıf aldığı görüldü.

Tezlerin yapıldığı üniversiteler buldukları illere göre değerlendirme yapıldığında; tüm tezlerin 60 (%39,7)'inin İstanbul, Ankara ve İzmir'i içeren üç büyük ilde, 91 (%60,3)'inin ise diğer şehirlerde yapıldığı saptandı. Üç büyük şehir ile diğer illerde yapılan tezlerin yayınlanma oranlarının benzer olduğu bulundu ( $p=0,623$ ).

## TARTIŞMA

Ülkeler arası farklılıklar olsa da ülkemizin de dâhil olduğu bazı ülkelerde, uzmanlık eğitimi sonunda

branşla ilgili bir konuda uzmanlık tezi hazırlanarak sunulmaktadır. Tez hazırlanırken sorunlar tanımlanarak, yeni sorular ve hipotezler hazırlanmakta, literatür bilgileri gözden geçirilerek, çalışmayı yapmak için uygun metotlar belirlenmekte, veriler toplanmaktadır. Daha sonra veriler analiz edilerek bir sonuç çıkarılmaya çalışılmaktadır. Bu sonuçlar önceki bilgiler ışığında tartışılmakta ve tüm bunlar bir çalışma yazısı hâlinde hazırlanarak sunulmaktadır. Böylelikle uzman adayının özgün araştırma yapma becerisi elde etmesi ve bunu uygulama ile göstermesi amaçlanmaktadır.<sup>3,4</sup>

Tez bilimsel bir çalışmadır ve sonunda bilimsel bir sonuç ortaya koymaktadır. Fakat tez bir dergide yayınlanmaz ise ulaştığı okuyucu kitlesi çok sınırlı kaldığından hedefine ulaşmamış sayılmaktadır.<sup>5</sup> Tezin ulusal ya da uluslararası bilimsel literatüre katkı sağlayabilmesi, araştırma makalesi olarak yayınlanması ile ilişkilidir. Tezin yayınlanması ayrıca, tezin ve tezin yapıldığı kurumun kalitesini de gösteren önemli bir belirteçtir.<sup>6</sup> Tezin yayınlanmaması o tez için harcanan zaman, iş gücü ve maddi kaynakların boşa harcanması anlamına gelmektedir.

Literatürde tezlerin yayınlanma oranları ile ilgili bilgi sınırlı olsa da yapılan çalışmalarda bu oran %17-52 arasında bildirilmiştir.<sup>7-12</sup> Ülkemizde yapılan tezlerin yayınlanma oranları ise çok yüksek değildir. Düşük yayınlanma oranları ile ilgili olarak araştırmacıların akademik beklentilerinin olmaması, yayın yapmak için teşvik bulunmaması, yazıların İngilizce gibi farklı bir dilde yazılması gerekliliği öne sürülmüştür.<sup>1,13</sup> Ülkemizde yapılan ve 1980-2005 yılları arasında yapılmış tezlerin incelendiği bir çalışmada, tezlerin %6,2'sinin sağlık bilimleri sürekli yayınlar veritabanı MEDLINE'da taranan dergilerde yayın hâline geldiği saptanmıştır. Bu çalışmada 2000 yılından sonra, yayınların önceki yıllara göre daha fazla olduğu gözlenmiştir. Çalışmada uzmanlık dallarına göre yayınlanma oranlarının farklı olduğu, özellikle cerrahi branşlarda yayınlanma oranlarının daha düşük olduğu belirtilmiştir. Yine bu çalışmada, kadın hastalıkları ve doğum bölümlerinde yapılan tezlerin %4,8'inin yayımlandığı bildirilmiştir.<sup>1</sup> Halk sağlığı konula-

rında uzmanlık ve doktora tezlerinin incelendiği ülkemizde yapılan başka bir çalışmada ise tezlerin %11,9'unun uluslararası dergilerde, %18'inin ulusal dergilerde yayınlandığı bildirilmiştir. Bu çalışmada, önceki çalışmaya benzer şekilde 2001 yılından sonra uluslararası yayın oranının arttığı görülmüştür.<sup>2</sup>

Çalışmamızda tezlerin yayınlanma oranı ülkemizde yapılan önceki çalışmalara göre yüksek bulunmuştur. Bu sonuç, genel cerrahi tezlerinin yayınlanma oranlarını araştırdığımız çalışmamızla da benzer olarak bulunmuştur.<sup>14</sup> Yüksek yayınlanma oranı saptanamızın farklı sebepleri olabilir. İlk olarak bu çalışmada üç ayrı kaynaktan araştırma yapılarak tezlerin yayınlanma durumları belirlenmiştir. Bu şekilde, örneğin; PubMed veri tabanında görülmeyen, ancak aslında yayınlanmış olan tezler bulunabilmiştir. Önceki çalışmalarda ise genellikle PubMed merkezli araştırma yapıldığı için yayınlanmış olduğu hâlde tespit edilememiş tezler olabilir. Bunun yanı sıra, önceki çalışmalarda 2000 yılından sonra yapılan tezlerin yayınlanma oranlarının yüksekliği belirtilmişti. Bizim çalışmamız 2007-2008 yılları kapsadığı için eski tarihli çalışmalarla karşılaştırıldığında daha yüksek yayın oranı saptanmış olabilir. Yüksek yayınlanma oranlarını açıklayabilecek bir diğer sebep, inceleme konusu tezlerin üniversite hastanelerinde yapılmış olmasıdır. Özgen ve ark., çalışmalarında üniversite hastanelerinde yapılan tezlerin yayınlanma oranlarının devlet hastanelerinde yapılanlara göre yaklaşık beş kat fazla olduğunu bildirmişlerdir.<sup>1</sup> Bu nedenle, üniversite hastanelerinde yapılan tezleri incelediğimiz çalışmada yayınlanma oranlarının önceki serilere göre daha yüksek olarak saptandığı düşünülmektedir. Yüksek yayınlanma oranları ile ilişkili olabilecek muhtemel diğer sebepler ise şunlar olabilir: Günümüzde akademisyen olmak geçmişe göre daha çok tercih edilmektedir. Bu sebeple kişiler daha iyi bir akademik gösterge sağlaması açısından yayın yapmayı tercih edebilir. Sayek ve ark., akademik kariyer yapmak isteyenlerin tezlerini yayınlama oranını %84,2, akademik kariyer yapmayı düşünmeyenlerin ise %57,1 olarak bildirmişlerdir.<sup>15</sup> İnternet ve veri tabanlarının her alanda yaygın şekilde kullanılmasıyla birlikte kay-

nak makalelere ulaşım, yayınların gönderilmesi, kabul aşamasındaki işlemler daha hızlı ve kolaylıkla yapılabilmektedir. Bu da yayın yapmayı kolaylaştırarak teşvik sağlamaktadır. İngilizce'nin daha yaygın kullanılan bir dil olması veya çeviri yaptırmanın kolay hâle gelmesi ile birlikte yabancı dilde yayın yazımı daha kolay olmaktadır. Üniversitelerin akademik yönden gelişmesi ile araştırmaya daha çok ağırlık vermesi ve daha özgün çalışmalar yapılması diğer bir sebep olabilir.

Bu çalışmada, daha önce yapılan benzer çalışmalardan farklı olarak yayınların atıf alma oranları da araştırılmıştır. Bir yayının aldığı atıf sayısı o yayının kalitesi hakkında tek başına belirleyici bir faktör olmasa da önemli bir göstergedir. Çalışmamızda tezlerden yapılan yayınların aldığı atıf sayıları araştırılarak, yayınların kalitesi hakkında bir fikir edinilmeye çalışılmıştır. Çalışmamızda yıl başına atıf sayısı 1,2'dir. Yedi yayın hiç atıf almamış iken, sadece dokuz yayın yıl başına birden fazla sayıda atıf almıştır. Çalışmada tezlerin kimler tarafından yayın yapıldığı da incelenmiştir. SCI ve SCI-E yayınların %67,8'inin tez sahibi tarafından yapıldığı görülmektedir. Bu oran SCI ve SCI-E yayınlar için %70, SCI ve SCI-E dışı yayınlar için %65,5 olarak bulunmuştur. Benzer şekilde Sipahi ve ark. da çalışmalarında, uluslararası yayınların %70'inde, ulusal yayınların ise %85,5'inde tez sahibinin ilk isim olarak bulunduğunu bildirmişlerdir.<sup>2</sup> Bunun etik açıdan değerlendirilmesi gereken bir durum olduğu, çünkü çalışmayı yapan kişinin çalışma sahibi olarak yayında ilk isim olması gerektiği düşünülmektedir.

Çalışmamızın bazı kısıtlılıkları bulunmaktadır. Tezin yayınlanıp yayınlanmadığı üç farklı kaynaktan araştırılmıştır. Ancak kişiler aranarak tezlerinin yayın olup olmadığı teyit edilmemiştir. Özellikle kadınlarda soyadı değişikliklerinden yayınlanmış olan tezler saptanamamış olabilir. Ayrıca sadece üniversite hastanelerinde yapılmış tezlerin değerlendirilmesi ve eğitim ve araştırma hastanelerinde yapılan tezlerin kayıt edildiği bir veri tabanının bulunmaması nedeni ile eğitim ve araştırma hastanelerinde yapılan tezlerin yayınlanma oranları bilinmemektedir. Son olarak, çalışmada incelenen tezlerin %94,9'u ilk altı yıl içinde

yayınlanmış olsa da hâlen yayınlanmamış, ancak yayın aşamasında olan tezlerin olabileceği ve yaptığımız değerlendirmenin eksik kalabileceği göz önünde tutulmalıdır.

## SONUÇ

Ülkemizde yapılan önceki çalışmalara göre tezlerin yayınlanma oranı yüksek olarak görülse de aslında bu tezlerin yaklaşık %60'ının hiçbir dergide

yayınlanmadığı, yaklaşık %80'inin ise uluslararası okuyucuya ulaşmadığı izlenmektedir. Yayınların aldığı atıf sayılarının da çok yüksek olmadığı görülmektedir. Bu sebeple tezler planlanırken yapmış olmak için değil, bilimsel bir çalışma yapmak için planlanmalıdır. Tezlerin yayınlanma oranlarının artırılması bir gereklilik olarak görülmeli ve bu konuda tez sahipleri ve danışmanları yönlendirilmeli ve teşvik edilmelidir.

## KAYNAKLAR

- Özgen U, Eğri M, Aktaş M, Sandıkkaya A, Öztürk ÖF, Can S, et al. Publication pattern of Turkish medical theses: Analysis of 22,625 medical theses completed in years 1980-2005. *Türkiye Klinikleri J Med Sci* 2011;31(5): 1122-31.
- Sipahi H, Durusoy R, Ergin I, Hassoy H, Davas A, Karababa A. Publication rates of public health theses in international and national peer-review journals in Turkey. *Iran J Public Health* 2012;41(9):31-5.
- Ogunyemi D, Bazargan M, Norris K, Jones-Quaidoo S, Wolf K, Edelstein R, et al. The development of a mandatory medical thesis in an urban medical school. *Teach Learn Med* 2005;17(4):363-9.
- Saydam MB, Özgülnar N, Darendeliler F. [Medical speciality thesis: contribution to a controversial issue with a research study]. *Journal of Higher Education and Science* 2014;4(3):176-81.
- Dhaliwal U, Kumar R. An observational study of the proceedings of the All India Ophthalmological Conference, 2000 and subsequent publication in indexed journals. *Indian J Ophthalmol* 2008;56(3):188-95.
- Nieminen P, Sipilä K, Takkinen HM, Renko M, Risteli L. Medical theses as part of the scientific training in basic medical and dental education: experiences from Finland. *BMC Med Educ* 2007;7(1):51.
- Dhaliwal U, Singh N, Bhatia A. Masters theses from a university medical college: publication in indexed scientific journals. *Indian J Ophthalmol* 2010;58(2):101-4.
- Salmi LR, Gana S, Mouillet E. Publication pattern of medical theses, France, 1993-98. *Med Educ* 2001;35(1):18-21.
- Frković V, Skender T, Dojčinović B, Bilić-Zulle L. Publishing scientific papers based on Master's and Ph.D. theses from a small scientific community: case study of Croatian medical schools. *Croat Med J* 2003;44(1):107-11.
- Caan W, Cole M. How much doctoral research on clinical topics is published? *Evid Based Med* 2012;17(3):71-4.
- Nour-Eldein H, Mansour NM, Abdulmajeed AA. Master's and doctoral theses in family medicine and their publication output, Suez Canal University, Egypt. *J Family Med Prim Care* 2015;4(2):162-7.
- Jaruratanasirikul S, Khotchasing W. Publication of pediatric residency research theses from Prince of Songkla University, Hat Yai, Thailand. *Asian Biomedicine* 2015;9(2): 231-5.
- Ullrich N, Botelho CA, Hibberd P, Bernstein HH. Research during pediatric residency: predictors and resident-determined influences. *Acad Med* 2003;78(12):1253-8.
- Mayir B, Bilecik T, Çakır T, Doğan U, Gündüz UR, Aslaner A, et al. Analysis of the publishing rate and the number of citations of general surgery dissertations. *Turk J Surg Doi: 10.5152/UCD.2016.3190*.
- Sayek İ, Yorgancı K. [Dissertation research in graduate surgical education: experience in an university hospital]. *Turk J Surg* 2000;16(1): 56-60.