



ULUSAL YAZINDA OYUN TEORİSİ ÜZERİNE GENİŞLETİLMİŞ BİR LİTERATÜR TARAMASI

AN EXPANDED LITERATURE REVIEW ON GAME THEORY IN NATIONAL LITERATURE

Esranur DEMİRCİ¹, Osman PALANCI²

Öz

İlk çalışmaları 17 y.y. da görülen etkin karar verme yöntemlerinden birisi olan Oyun Teorisinin temel prensibini oyunu oluşturan oyuncuların verdikleri kararlar doğrultusunda stratejik bir şekilde hareket ederek kendileri için en karlı duruma getirme çabaları oluşturmaktadır. Eski dönemlerden bu yana kullanım alanlarını hızla genişleten ve gelişimini günümüzde devam ettiren oyun teorisi kendine özgü özellikleri ile disiplinler arası bir yaklaşımdır. Oyun teorisi matematiksel bir araç olup uygulamalı matematik, ekonomi, endüstri, biyoloji, yönelem araştırması, mühendislik, genetik bilimler, felsefe, sosyal bilimler, bilgisayar bilimleri, spor gibi birçok anabilim dalında kullanılmaktadır. Bu çalışmada Dergipark' ta 2008-2018 yılları arasında bulunan 34 yerli makale ve Yöktez veri tabanında 2008-2018 yılları arasında yayınlanan 47 yerli tez incelenmiştir. İncelenen makale ve tezlerin ayrıntılı bir şekilde sınıflandırmaları yapılarak grafik ve şekillerle gösterilmiş sonrasında baz alınan ölçütler doğrultusunda değerlendirilmeye alınmıştır. Bu değerlendirmeler sonucunda oyun teorisi kullanım alanlarının ekonomi, işletme ve bankacılık ve finans alanlarında yoğunlaştığı ve 2015 ve 2017 yılları arasında yoğunluk kazandığı, en az çalışmanın ise 2018 yılında gerçekleştirildiği görülmüştür. Ayrıca çalışmaların daha çok nicel çalışmalar üzerinde toplanması ve nitel çalışmaların azlığı dikkat çekmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Oyun, Oyun Teorisi, Oyun Teorisi Literatür Taraması.*

Abstract

The first works of 17 y.y. The basic principle of Game Theory, which is one of the effective decision making methods seen in., is the efforts to make the most profitable situation for them by acting in a strategic way in line with the decisions of the players who make up the game. Game theory, which has expanded its usage areas rapidly since ancient times and continues its development today, is an interdisciplinary approach with its unique features. Game theory is a mathematical tool and it is used in applied

¹ esra09393@gmail.com

² Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, osmanpalanci@sdu.edu.tr

mathematics, economics, industry, biology, operations research, engineering, genetic sciences, philosophy, social sciences, computer science, sports. In this study, 34 domestic articles in Dergipark between 2008-2018 and 47 domestic theses published in Yöktez database between 2008-2018 were examined. The articles and theses examined have been categorized in detail and shown in graphs and figures, and then evaluated according to the criteria. As a result of these evaluations, it was seen that game theory usage areas were concentrated in the fields of economics, business and banking and finance and gained intensity between 2015 and 2017 and the least work was done in 2018. In addition, it was noted that the studies were mostly concentrated on quantitative studies and the lack of qualitative studies.

Keywords: Game, Game Theory, Game Theory Literature Search.

1. GİRİŞ

Oyun teorisi 1990'lerden sonra Amerika'da geniş bir kullanım alanı göstermeye başlamıştır. Akademide yer alan birçok bilim dalında uygulamaya geçmesiyle önem kazanan oyun teorisi özellikle ekonomi alanında geniş bir şekilde kullanılmaya başlanmıştır. Türkiye'de de oyun teorisinin kullanım alanları son yıllarda hem akademik hayatta hem de günlük hayatta genişlemiştir ve "Akıl Oyunları" filminin Türkiye'de gösterime girmesi ile ilgiyi üzerine çekmiştir. Oyun teorisinin bugünkü halini alması uzun bir gelişim süreci gerektirmiş olup gelişmeye devam etmektedir (Sancak, 2008, s. 1).

Bu çalışmada ilk olarak oyun teorisi, oyun teorisinin tarihi, oyun teorisi kullanım alanları ve oyun teorisinin temel unsurları hakkında genel bir bilgi verildikten sonra oyun teorisi ile ilgili yapılan çalışmalar için belirlenen ölçütler çerçevesinde bir metodoloji kısmı oluşturulmuş, çalışma için belirlenen ölçütler tablolar ve grafikler şeklinde gösterilip tek tek değerlendirilmeye alınmıştır.

2. OYUN TEORİSİ

Oyun teorisinin temelleri insan davranışlarına ve insanların karşılaştıkları durumlarda yaptıkları tercihlere dayanmaktadır. Oyun teorisi birden çok bilim dalını içinde barındıran, tek bir bilime bağlı kalmayıp stratejik davranmayı gerektiren, her alanda kullanılan ve olaylara geniş bir perspektifte bakmaya yarayan bir yaklaşımdır. Bir toplum içerisinde herkesin yaptığı tercihlerin diğer bireyleri hangi yönde ve nasıl etkilediğini gösteren oyun teorisinin temeli mantığı "karşılıklı iş birliği" ne dayanmaktadır (Dutta, 200, s. 3)

Bir oyunu oluşturan unsurlar o oyunun içinde yer alan oyuncular ve bu oyuncuların karşılaştıkları durumlarda yaptıkları kesin tercihlerdir. Oyunlar, yaptıkları tercihlerde ellerine geçecek olan bilgiyi ve tercihlerinin yarattığı sonuçları ne yönde değerlendireceğini planlayan oyuncuların yapacakları stratejilerden meydana gelmektedir. Oyun stratejik durumlar bütünüdür. Doğru bir ifade ile oyun teorisi, değişik düşünme kabiliyetlerine sahip olan oyuncuların oyunlarda atabilecekleri herhangi bir adımın matematiksel ifadesidir (Camerer, 2003, s. 2-3).

Oyun teorisi, birbirlerine rakip olan karar vericiler yarış halindeyken, rakip hangi yönde adım atarsa atsın, "Oyunun sonucunda kazanç varsa maksimum, kayıp varsa minimum hedefe yönelik optimum strateji nasıl olmalıdır?" sorusuna cevap vermektedir. Bu yönde oyun kuramı rekabetin olduğu her türlü sektöre de en iyi kararların alınabilmesi için önemli veriler sunmaktadır (Özer,2004). Alınacak kararlarda

her bir oyuncu diğer oyuncunun kararını da göz önünde bulunduran bir strateji izlemektedir. Oyun Kuramı, oyuncuların kendi çıkarlarını düşünerek aldıkları her türlü kararda oluşabilecek olumlu ya da olumsuz sonuçları matematiksel metotlarla inceler (Mandelbrot, 2002).

İlk çalışmaları 17 y.y. da oluşturulan oyun teorisi olasılık kuramının ilerlemesini sağlamıştır. Oyun teorisinin temellerini 1921 yılında matematikçi Emil Borel atmıştır. 1928’ de James Von Neumann stratejik oyunlar ile ilgili çalışmalar yapmıştır. Oyun teorisi, 1944 yılında James Von Neumann ve O. Morgenstern’ in beraber yazdıkları “Oyun Kuramı ve Ekonomik Davranış” (The Theory of Games and Economic Behaviour) adlı kitapla son halini almıştır (Friedmann, 1996, s. 22).

Oyun Kuramı, 1960’lardan sonra sadece matematikçilerin ilgi odağı olmaktan çıkmış aynı şekilde iktisatçıları da ilgisini çekmeye başlamıştır. Bunun en büyük nedeni kuramın temellerinin sağlamlaşmış olması ve uygulamaya döküldüğünde çıkan sonuçlardır. 1980’lerden sonra ise, oluşabilecek daha karmaşık durumların analiz edildiği çalışmalarla günümüze dek gelmiş ve gelişmeye devam etmektedir (Neumann ve Morgenstern, 1967, s 39).

Gün geçtikçe gelişen Oyun Kuramı, sadece ekonomi biliminde değil uygulamalı matematik, endüstri, biyoloji, yöneylem araştırması, mühendislik, genetik bilimler, felsefe, sosyal bilimler, bilgisayar bilimleri ve spor bilimlerinde de kullanılan bir çözüm yöntemi olmuştur. Kuram, ekonomide özellikle belirli sektörlerde kuramsal gelişmelere neden olmuş ve yol göstermiştir (Evyapan,2009, s. 10).

1.1 Oyun Teorisinin Terminolojisi ve Tipolojisi

Oyun teorisi dört temel unsurdan oluşmaktadır. Bunlar sırasıyla oyun ve oyuncular, oyunun kuralları ve stratejileri, oyunda elde edilen kazanç ve ödemeler, oyunun sonucu veya denge noktasıdır.

1.1.1 Oyun ve Oyuncular

Bir yarış ortamında birbirlerine rakip olan ve kendi çıkarlarına göre strateji uygulayan karar alıcılarının hepsine oyuncu denilmektedir. Bu oyuncular planlanan bir oyunun içinde kişiler, şirketler gibi herkes veya her şey olabilmektedir. Oyuncuların olası durumlar veya stratejileri arasından bir tercih yapmaları gerekmektedir. Rekabet ortamında yer alan oyuncuların miktarı oyunun çeşidine ve rakiplere sunulan şartlara göre farklılıklar göstermektedir (Romp, 1997, s. 9).

Her bir rakibin elinde bulunan seçenekleri ve belirli kurallar çerçevesinde bu seçeneklerin sonuçlarını ifade ettikleri karşılıklı modellere oyun denilmektedir. Birbirlerine karşı olan taraflar hem kendi yararlarına olan amaca ulaşmaya çalışmakta hem de diğer tarafın hareketlerini kısıtlamak için uğraşmaktadır. Kısa bir tanımla açıklanacak olursa oyun; iki veya daha çok oyuncudan meydana gelen, rekabetin olduğu bir platformu tanımlamaktadır. Rakiplerin hiçbir zaman yarış içinde meydana gelecek sonuçlar üzerinde tam bir yetkinliği yoktur (Evyapan, 2009, s. 16).

Oyun teorisinde oyunlar, işbirlikçi (cooperative) oyun, işbirlikçi olmayan (non-cooperative) oyun ve karma-güdümlü (mixed-motive) oyun olmak üzere üç gruba ayrılmaktadır. İşbirlikçi oyunda oyuncuların birlikte hareket etmesi gerekmektedir. Oyunun sonunda ortaya çıkacak olan durumlarda oyuncuların hem kararları hem de çıkarları etkili olmaktadır. İşbirlikçi olmayan oyunlarda ise oyuncular tek başlarına hareket etmekte ve oyuncuların çıkarlarının birbirlerine ters düşmesi ihtimaline karşı amaçlarını birbirlerinden saklamaktadırlar. Bir oyuncunun kazancının diğer oyuncunun kaybına eşit olduğu oyunlara ise sıfır-toplamlı (zero-sum) oyun denilmektedir. Bu oyunlarda her zaman oyunculardan biri kazanırken diğeri

kaybetmektedir. Sıfır-toplamlı olmayan oyunlarda ise tüm oyuncular oyunu beraber kazanmakta veya beraber kaybetmektedirler. Fakat oyuncuların oyundan kazançları senkronik olarak bir bakımdan zıt ve bir bakımdan ortak ise bu oyunlara karma-güdümlü oyun denilmektedir (Aktan ve Bahçe, 2013, s. 95).

1.1.2 Stratejiler

Oyun kuramında çok önemli olan kavramlardan biri de “strateji” dir. Literatürde “Strateji” kelimesini kullanan ilk kişi Von Neumann’dır. Neumann bu terimi, oyunda yer alan oyuncunun uygulayacağı stratejiler topluluğunu belirtmek amacıyla kullanmıştır. Diğer bir deyişle, rakiplerin düşünülebilecek her ihtimale karşı oluşturabilecekleri tutum ve deneme opsiyonlarıdır. Oyuncuların birbirine karşı yaptıkları hamlelere ve uyguladıkları kararlara karşılık olarak verebileceği her cevap stratejidir. Strateji teriminin bir anlam içerebilmesi için oyuncuların bireysel hareketleri olmalıdır (Zagare, 1989, s. 11).

1.1.3 Kazanç veya Ödemeler

Bir oyun ortamında üç durum meydana gelmektedir. Bunlar oyunu galip gelme, oyunu kaybetme ya da oyunu bırakma olabilmektedir. Oluşan sonuçlar ya da ödemeler, negatif, pozitif ya da sıfır şeklinde olup oyuncuların karşı tarafa olan kazancını veya kaybını göstermekte ve sayısal ya da oransal şekilde gösterilmektedir. Kazanç veya ödemeler hangi durumda olursa olsun eş ölçü biriminde olmalıdırlar (Şahin, 2008, s. 37).

1.1.4 Oyunun Sonucu veya Denge Noktası

Oyun içindeki rakiplerin rasyonel bir stratejiyle ilerledikleri varsayımı çerçevesinde oyunu sonlandırdıklarında geldikleri duruma oyunun sonu veya denge noktası denilmektedir. Oyun kuramında oyunun sonucuna veya denge noktasına Nash dengesi denilmektedir (Özer,2004). Nash dengesi, oyun içerisinde rakiplerin planladıkları adımları değiştirebilirler bile hiçbir zaman elde ettikleri sonuçtan daha iyisini bulamayacakları noktadır. Başka bir deyişle; oyuncuların oyunda yer alan başka oyuncuların kararlarında farklılıklar olmadığı sürece en yüksek kazancı sağladıkları noktadır (Başar, 2015, s. 12-13). Bu tür durumlarda ise rakiplerin atacağı adımlar bilinmektedir. Bu adımların atılabilmesi için karşılaştırılan hareketler gerçekleştirilir (Özer, 2004).

1.1.5 Ödemeler Matrisi

Oyunda yer alan oyuncuların verdikleri kararların farklı birleşimlerinin sonucuna bağlı olarak kazancını ve kaybını ifade eden matrise “ödemeler matrisi” adı verilmektedir. Ödeme matrisi elemanları üç değere eşit olabilmektedir. Bunlar pozitif, negatif ya da sıfır değerleridir. Matrisin elemanlarından biri pozitif ise sütunda bulunan oyuncu satırda bulunan oyuncuya o değer kadar ödeme yapmaktadır. Eğer elemanlardan biri negatif ise satırda bulunan oyuncu sütunda bulunan oyuncuya o değer kadar ödeme yapmaktadır. Eğer eleman sıfır ise oyuncular karşılıklı ödemedede bulunmazlar (Öztürk, 2009, s. 656).

Ödemeler matrisi, oynanan bir oyunda oyunculardan birinin n tane değerinin m tane stratejisinin bulunduğu sıfır toplamı bir oyunda aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi oluşacaktır:

Şekil 1: Ödemeler Matrisi

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \dots & a_{2n} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & \dots & a_{3n} \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \dots & a_{mn} \end{pmatrix}$$

Bir ödemeler matrisinde satır kısmında A oyuncusu, sütun kısmında B oyuncusu yer alabilmektedir. A oyuncusunun toplamda m tane, B oyuncusunun toplamda ise n adet stratejisi bulunduğundan dolayı $m \times n$ boyutunda bir matris oluşur. Oluşan matriste $a_{11}, a_{22}, \dots, a_{mn}$ öğeleri alakalı stratejiler tercih edildiğinde gerçekleştirilecek olan ödemeyi ifade eden katsayılardır (Shubik, 1989, s. 71-73).

3. METODOLOJİ

3.1.Çalışmanın Amacı

Bu çalışmanın amacı 2008-2018 yılları arasında Dergipark ve Yöktez’ de yayımlanan oyun teorisi yaklaşımıyla ilgili çalışmalarını belirli başlıklar altında toplayarak son on yıllık süreçte oyun teorisinde meydana gelen değişiklikleri ve gelişmeleri ortaya koymaktadır.

3.2.Çalışmanın Yöntemi

Çalışmada nitel araştırma yöntemlerinden genişletilmiş literatür taraması yaklaşımı uygulanmıştır.

3.3.Çalışmanın Kapsamı

Oyun teorisi için yapılan bu çalışmada istenilen kaynaklara ulaşılabilme amacıyla Yöktez ve Dergipark veri tabanları temel alınmıştır. Yapılan tarama esnasında Oyun Teorisi başlığı başta olmak üzere İşbirlikçi Oyun Teorisi ve İşbirlikçi Olmayan Oyun Teorisi anahtar kelimelerinden faydalanılmıştır. Bu başlıklar altında 2008-2018 yılları arasında Dergipark’ ta yer alan 34 makale bulunmuş ve bu çalışmalar incelemeye alınmıştır. Yöktez’ de ise aradığımız başlıklar altında 107 tez bulunmuş bunların 9 tanesi konu dışı çıkmıştır geriye kalan 98 tezin 61’ inin yayın dili Türkçe 37’ sinin yayın dili ise İngilizce olduğu tespit edilmiştir. 61 Türkçe tezin 14’ü kısıtlı olduğundan dolayı çalışmaya dahil edilememiş geriye kalan 47 tez incelenmiştir.

3.4.Bulgular

Tablo 1 ve Tablo 2’ de 2008-2018 yılları arası yayımlanan makale ve tezler kronolojik sıra ile görülmektedir. Şekil 2’ de ise makale ve tezlerin yıllara göre dağılımları grafik üzerinde gösterilmektedir. Tablo 1’de görüldüğü üzere, akademik dergilerde 2012 yılından sonra makale sayısında artış olduğu ve son on yılda en fazla yayının 2017 yılında yapıldığı görülmektedir. Tablo 2’ ye bakıldığında ise son on yılda en çok tezin 2009 yılında yapıldığı, 2011 yılında yapılan tezlerde bir azalma olduğu görülmektedir.

Tablo 1: Dergi Park' ta 2008-2018 Yılları Arası Yer Alan Makaleler

Yıl	Dergi Adı	Makale Adı
2008	Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	Avrupa Birliği İklim Politikaları ve Karar Almada Oyun Teorisi Yaklaşımı
2008	Bilgi Ekonomisi ve Yönetimi Dergisi	Küreselleşme ve Yeni Ekonomik Düzendeki Piyasa Yapısı ve Şirketlerin Uzun Vadeli Maliyetleri Üzerine Bir Oyun Teorisi
2009	Ege Akademik Bakış	Oyun Teorisinin 2009 Yerel Seçimler İçin Uyarlanması: İzmir İli Uygulaması
2010	Tarım Bilimleri Dergisi	Pamuk Ürünlerinin En Uygun Satış Zamanının Oyun Teorisi Yöntemiyle Saptanması
2010	Hayvansal Üretim	Risk Koşullarında Tarım İşletmelerinin Planlanması: Oyun Teorisi Yaklaşımı
2011	Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	Oyun Teorisi Çerçevesinde Türk Bankacılık Sistemi ve Asimetrik Bilgi Problemi
2012	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	Oyun Teorisinin Gelişimi ve Günümüz İktisat Paradigmasının Oluşumuna Etkileri
2012	Uşak Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi	Karar Vermede Oyun Teorisi Tekniği ve Bir Uygulama
2013	Afyon Kocatepe Üniversitesi, İİBF Dergisi	Aktarma Probleminin Oyun Teorisi ile Çözümüne Yönelik Bir Yaklaşım
2013	İktisadi Yenilik Dergisi	Yeni Ekonomide Yenilikçi Ürünler, Mahkumlar İkilemi ve Firmalar için Artan Bir Maliyet Bileşeni
2013	Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	Görgü Tanıklarının Etkisi: Sosyal Bir İkilem Durumu Üzerine Oyun Teorisi Yaklaşımı
2013	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	Kamu Tercihi Perspektifinden Oyun Teorisi
2013	Dicle Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	Türk Bankacılık Sistemindeki Asimetrik Bilgi Probleminin Oyun Teorisi Çerçevesinde Analizi
2014	Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	Dizüstü Bilgisayar Tercihinde Öğrenci Beğenilerinin Firmaların Stratejilerine Etkisi: Oyun Kuramı Yaklaşımı
2014	Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi	Uluslararası Ekonomide "Oyun Teorisi" ve Yaklaşan Küresel Finans Savaşı
2014	İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi	Devlet ve piyasa arasındaki oyunun reel büyümeye etkisi
2014	İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Mecmuası	Oyun Teorileri Işığında Thomas Hobbes'un Sosyal Sözleşme Kuramının Analiz ve Yorumu
2014	KMÜ Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi	Organize Suç Örgütleri Yapısına Antimatroid Tabanlı Kooperatif Oyun Teorik Yaklaşım
2015	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi	İşbirlikçi Stok Oyunları

2015	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	Kamu Tercih ve Oyun Teorisi Perspektiflerinden Alturizmin (Hayırseverliğin/Yardımseverliğin) Eleştirisi
2015	Maliye Finans Yazıları	Ekonomik Karar Almada Adalet Ve Oyun Teorisi
2015	Maliye Finans Yazıları	Küresel Finansal Yaptırımlar: Oyun Teorisi Yaklaşımı İle Ampirik Bir Uygulama
2015	Aksaray Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	Öğrencilerde Akıllı Telefon Kullanımının Özellikleri Bakımından Oyun Teorisi ile Analiz Edilmesi
2016	Social Sciences Research Journal	Global Kriz Koşullarının Aşılmasında Devlet ve Kobilerin Beklentilerinin Eşanlı Optimizasyonuna İlişkin Oyun Teorisi ile Çözüm Yaklaşımı
2016	Marmara Üniversitesi Siyasal Bilimler Dergisi	Uluslararası İlişkilerde Caydırma Teorisi
2016	Journal of Strategic Research in Social Science	Optimal Portföy Kuramı ve Oyun Teorisi Yaklaşımı: BIST' ta Bir İnceleme
2016	İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi	Oyun Teorisi Yaklaşımı ile Reklam Aracı Seçim Sürecinin Ekonomiye Etkileri: Bulanık TOPSIS Yöntemiyle Vakıf Üniversitelerinin Eğitim Sektörü Üzerine Bir Uygulama
2017	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi	Gri Stok Modelinin İşbirlikçi Oyun Teorisi ile Maliyet Dağıtımlarının İncelenmesi
2017	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	Liman Hizmetleri Fiyatlandırma Stratejileri ve Rekabete Etkileri: Ege Bölgesi Konteyner Limanları Üzerine Bir Oyun Ağacı Analizi
2017	Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	Jenerasyon Y'nin Yatırım Aracı Tercihleri: Oyun Teorisi Yaklaşımı
2017	Bankacılık ve Finansal Araştırmalar Dergisi	Oyun Teorisi Yaklaşımı ile Portföy Yönetimi Optimizasyonu Hisse Yatırım Uygulaması
2017	Uluslararası İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi	Turizmde Havayolu Şirketlerinin Fiyat Belirleme Politikaları ve Oyun Teorisi Uygulaması
2017	Ekonomi Bilimleri Dergisi	Uluslararası Petrol Piyasasında Üretim Dengesi: Bir Oyun Teorisi Yaklaşımı
2018	Marmara Üniversitesi Kadın ve Toplumsal Cinsiyet Araştırmaları Dergisi	Toplumsal Cinsiyet Ayrımı ve Cam Tavan Sendromu Üzerine Oyun Teorisi Modeli: Cam Tavanın Kırıldığı Oyun Dengesi

Tablo 2: Yöktez' de 2008-2018 Yılları Arası Yer Alan Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

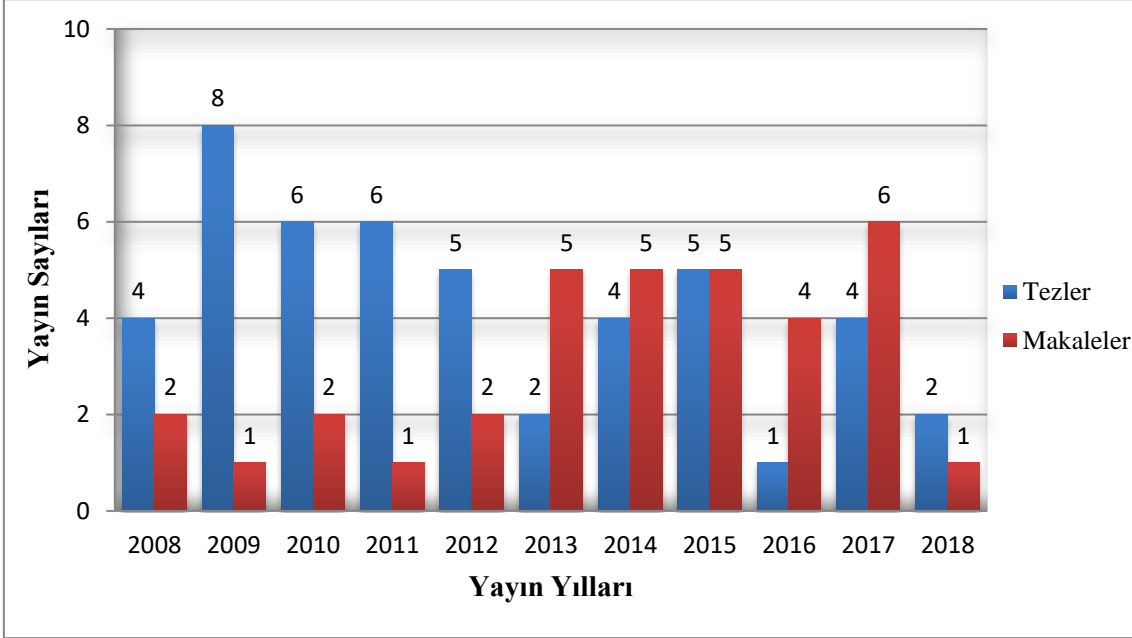
Yıl	Üniversite Adı	Enstitü Adı	Tez Adı
2008	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Borsa İşlemlerinde Oyun Teorisi Kullanımı
2008	EGE ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Risk Koşullarında Tarım İşletmelerinin Planlanması: Oyun Teorisi Yaklaşımı

2008	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Oyun Teorisi ve Kamuyu Aydınlatmada Bir Denge Modeli
2008	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Oyun Teorisi ve Ekonomik Modelleme
2009	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Dağıtım Kanallarında Oyun Teorisi Yaklaşımının Kullanımı ve Bir Uygulama
2009	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Dinamik Oyun Kuramı Üzerine Bir İnceleme ve Türkiye Uygulaması
2009	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Oyun Kuramının Ekonomide Uygulanması
2009	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Pamuk Üretimi, Satış Fiyatı Stratejileri ve Piyasanın Gelecekteki Durumu: Aydın İli Örneği
2009	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Doğa'ya Karşı Oynanan Oyuncuların Ortaklıklarla Ödemelerini Arttırmaları ve Portföy Seçimi Problemine Bir Uygulama
2009	MİMAR SİNAN GÜZEL SANATLAR ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Sayısal Oyunlarda Etkileşim Tasarımının Rolü
2009	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Oyun Teorisi ve İMKB' de Sektörel Bir Uygulama
2009	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Politik-Ekonomik Açından Türkiye Fındık Piyasası: Optimizasyon ve Oyun Teorisi Uygulaması
2010	DÜZCE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Konaklama İşletmelerinde Ortaklaşa Rekabetin Uygulanabilirliği: Kapadokya Bölgesi'nde Bir Araştırma
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Hisse Senetlerinin Minimum Risk ile Maksimum Getiri Portföyünün Oyun Kuramı ile Oluşturulması
2010	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Karar Verme Sürecinde Bulanık Mantık Bazlı Oyun Teorisi Uygulamaları
2010	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İhale Teorisi ve Spektrum Tahsisi: Dünya ve Türkiye Uygulamaları
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Sıfır Toplamlı İki Kişili Oyun Modeli Yaklaşımı ile Finansal Piyasaların İncelenmesi
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	Oyun Teorisi ve Sektörel Bir Uygulama
2011	GENELKURMAY BAŞKANLIĞI HARP AKADEMİLERİ KOMUTANLIĞI	STRATEJİK ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ	2003 Sonrası Türkiye-İran İlişkilerinin Oyun Teorisi Yaklaşımıyla Analizi

2011	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Bulanık ve Çok Amaçlı Oyunlara Çözüm Yaklaşımları
2011	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Dinamik Oyun Teorisi Yaklaşımı ile Aile İçi Şiddetin Modellenmesi
2011	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Gelişmekte Olan Ülkelerde Meydana Gelen Döviz Krizleri Üzerine Bir Oyun Teorisi Modeli
2011	NİĞDE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Oyun Teorisi Çerçevesinde Stratejik Ticaret Politikası
2011	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Risk Altında Denetim Maliyetini Minimize Edecek Stratejilerin Oyun Teorisi Yaklaşımı ile Belirlenmesi
2012	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	2008 Küresel Kriz Sürecinde Türkiye’de Ekonomiyi Canlandırma Paketinin Oyun Teorisi ile İncelenmesi
2012	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Bilişim Firmalarının İnovasyon Açısından Rekabet Üstünlüklerinin Oyun Teorisi ile Karşılaştırılması: Antalya’ da Üç Bilişim Firması Örneği
2012	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Toplu Pazarlık Stratejilerinin Geliştirilmesinde Oyun Teorisinin Kullanılabilirliği
2012	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Aralık Matris Oyunlar ve Çözümleri
2012	HALIÇ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Yöneylem Araştırmasında Oyun Teorisi Stratejilerinin Firmaların Reklam Kampanyalarında Uygulanması ve Analitik Bir Çalışma
2013	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Çok Kişili Oyunlar ve Bir Uygulama
2013	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Kalkınma İktisadına Oyun Teorik Yaklaşım: Fakirlik Tuzakları Üzerine Üç Makale
2014	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Kriz Yönetiminde Sosyal Medya’nın Kullanımı Üzerine Bir Analiz: Taksim Gezi Parkı Olayları Örneği
2014	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Marka Yönetim Ekonomisi: Oyun Teorik Bir Yaklaşım
2014	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Matris Oyunları Teorisinin Bazı Problemleri
2014	NİĞDE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Petrol Krizi Sonrasında Seçilmiş Dünya Ülkelerinin Ortadoğu Politikaları: Oyun Teorisi Uygulaması
2015	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	Bütünleşik Havza Yönetimi Karar Verme Mekanizmasına Oyun Teorisinin Potansiyel Katkısının Belirlenmesi

2015	HARP AKADEMİLERİ	STRATEJİK ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ	Doğu Akdeniz Doğal Gazının Türkiye-İsrail Etkileşimi Bağlamında Oyun Teorisi ile Analizi
------	------------------	---	--

Şekil 2: Yurtiçi Kaynaklı Makale ve Tezlerin Yıllara Göre Dağılımı



Tablo 3 ve Tablo 4' de 2008-2018 yılları arası yayınlanan makale ve tezlerin alan ve temalarda göre dağılımları görülürken Şekil 3'de ise makalelerin çalışma alanlarına göre dağılımları grafik üzerinde gösterilmektedir. Tablo 3' e göre dergilerde yayınlanan makalelerde en çok çalışma ekonomi alanında yapılırken görülmekte sonrasında ise sırayı bankacılık ve finans alanları almaktadır. Ayrıca başta sosyal bilimler olmak üzere işletme, kamu, teknoloji, uluslararası ilişkiler, ziraat, siyaset ve iktisat gibi değişik alanlarda da çalışmalar yapıldığı görülmektedir. Şekil 4'te ise tezlerin çalışma alanlarına göre dağılımları grafik şeklinde gösterilmektedir. Tablo 4' e bakıldığında yayınlanan tezlerde yine en çok çalışmanın ekonomi alanında yapıldığı görülmekte sonrasında sırayı işletme ve finans almaktadır. Ayrıca iktisat, matematik, uluslararası ilişkiler, ziraat, çevre mühendisliği, iletişim, inşaat, maliye, sosyal bilimler, spor, teknoloji, turizm ve yöneylem araştırması gibi değişik alanlarda da çalışmalar yapıldığı görülmektedir. Makale ve tezlerin çalışma yapıldıkları alanlar kendi aralarında değerlendirmeye alındığı zaman tezlerin alan ve alan içerikleri bakımından makalelere göre daha geniş olarak gerçekleştirildiği olduğu ve her iki grupta da en çok çalışmanın ekonomi alanında yapıldığı görülmektedir.

Tablo 3: Dergipark' ta Yayınlanan Makalelerin Alan ve Temalarına Göre Dağılımı

Yıl	Dergi Adı	Alan	Tema
2008	Niğde Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	İKLİM POLİTİKALARI
2008	Bilgi Ekonomisi ve Yönetimi Dergisi	EKONOMİ	PİYASALAR
2009	Ege Akademik Bakış	SİYASET	SEÇİMLER
2010	Tarım Bilimleri Dergisi	ZİRAAT	TARIM EKONOMİSİ
2010	Hayvansal Üretim	ZİRAAT	TARIM EKONOMİSİ
2011	Süleyman Demirel Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	BANKACILIK	KREDİ
2012	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	İKTİSAT	OYUN TEORİSİNİN İKTİSATA ETKİLERİ
2012	Uşak Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi	EKONOMİ	REKABET ORTAMI
2013	Afyon Kocatepe Üniversitesi, İİBF Dergisi	İŞLETME	TEDARİK ZİNCİRİ
2013	İktisadi Yenilik Dergisi	EKONOMİ	FİRMALAR
2013	Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	SOSYAL BİLİMLER	GÖRGÜ TANIKLARI
2013	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	KAMU	KAMU TERCİHİ DİSİPLİNİ
2013	Dicle Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	BANKACILIK VE FİNANS	ASİMETRİK BİLGİ
2014	Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	TEKNOLOJİ	BİLGİSAYAR FİRMALARI
2014	Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi	EKONOMİ	ULUSLARARASI EKONOMİ
2014	İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi	EKONOMİ	PİYASALAR
2014	İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Mecmuası	SOSYAL BİLİMLER	SOSYAL SÖZLEŞME KURAMI
2014	KMÜ Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi	SOSYAL BİLİMLER	ORGANİZE SUÇ ÖRGÜTLERİ
2015	Süleyman Demirel Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi	İŞLETME	FİRMALAR
2015	Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi	KAMU	ALTURİZMİN ELEŞTİRİSİ
2015	Maliye Finans Yazıları	EKONOMİ	ÜLTİMATOM OYUNU
2015	Maliye Finans Yazıları	FİNANS	KÜRESEL FİNANSAL YATIRIMLAR
2015	Aksaray Üniversitesi İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi Dergisi	TEKNOLOJİ	TELEFON FİRMALARI
2016	Social Sciences Research Journal	EKONOMİ	GLOBAL KRİZ
2016	Marmara Üniversitesi Siyasal Bilimler Dergisi	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	CAYDIRMA TEORİSİ
2016	Journal of Strategic Research in Social Science	FİNANS	YATIRIM
2016	İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi	EKONOMİ	REKLAM SEKTÖRÜ
2017	Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi	EKONOMİ	FİRMALAR
2017	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	EKONOMİ	FİYATLANDIRMA
2017	Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi	EKONOMİ	YATIRIM
2017	Bankacılık ve Finansal Araştırmalar Dergisi	FİNANS	HİSSE YATIRIM
2017	Uluslararası İktisadi ve İdari Bilimler Dergisi	EKONOMİ	HAVAYOLU ŞİRKETLERİ
2017	Ekonomi Bilimleri Dergisi	EKONOMİ	ULUSLARARASI PİYASALAR
2018	Marmara Üniversitesi Kadın ve Toplumsal Cinsiyet Araştırmaları Dergisi	SOSYAL BİLİMLER	CİNSİYET AYRIMI

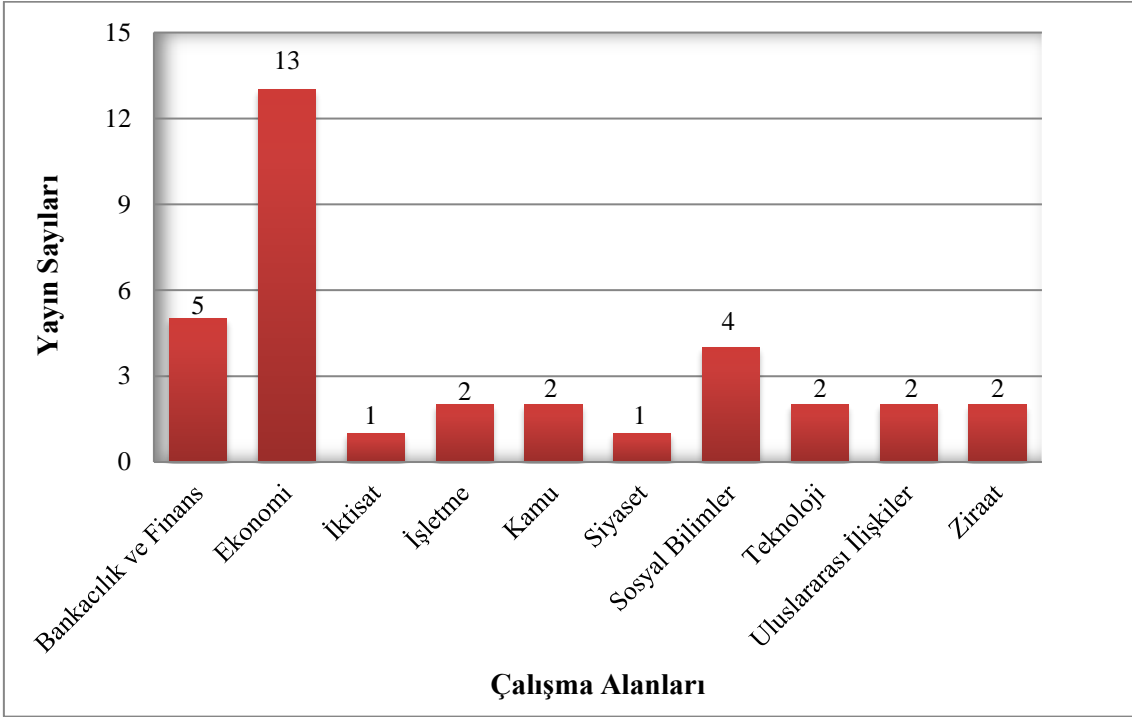
Tablo 4: Yöktez’ de Yayınlanan Yüksek Lisans ve Doktora Tezlerinin Alan ve Temalarına Göre Dağılımı

Yıl	Üniversite Adı	Enstitü Adı	Yapıldığı Alan	Tema	Tez Türü
2008	SAKARYA ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİNANS	BORSA	Yüksek Lisans
2008	EGE ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	TARIM İŞLETMELERİ	Doktora
2008	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	FİRMALAR	Doktora
2008	DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	ŞİRKETLER	Yüksek Lisans
2009	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	DAĞITIM KANALLARI	Yüksek Lisans
2009	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	PARA VE MALİYE POLİTİKASI	Doktora
2009	ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	HİSSE SENETLERİ	Yüksek Lisans
2009	ANKARA ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	ZİRAAT	TARIM EKONOMİSİ	Doktora
2009	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİNANS	BORSA	Doktora
2009	DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	HİSSE SENETLERİ	Yüksek Lisans
2009	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	ZİRAAT	TARIM EKONOMİSİ	Doktora
2009	MİMAR SİNAN ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	TEKNOLOJİ	SAYISAL OYUNLAR	Yüksek Lisans
2010	DÜZCE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	TURİZM	KONAKLAMA İŞLETMELERİ	Yüksek Lisans
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	HİSSE SENETLERİ	Yüksek Lisans
2010	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	YÖNEYLEM	KARAR VERME SÜREÇLERİ	Doktora
2010	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İKTİSAT	İHALE YÖNTEMLERİ	Yüksek Lisans

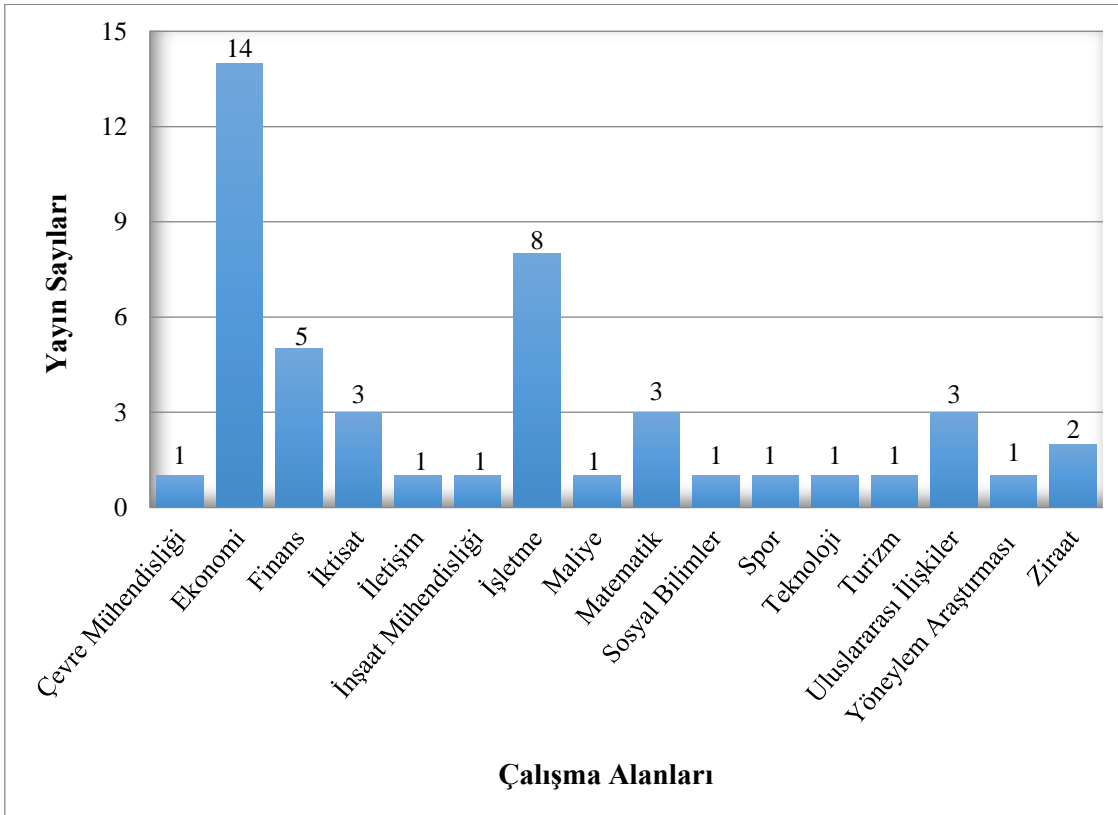
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİNANS	PİYASA	Yüksek Lisans
2010	MARMARA ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	FİRMALAR	Yüksek Lisans
2011	GENELKURMAY BAŞKANLIĞI HARP AKADEMİLERİ KOMUTANLIĞI	STRATEJİK ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	TÜRKİYE-İRAN İLİŞKİLERİ	Yüksek Lisans
2011	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	MATEMATİK	BULANIK OYUNLAR	Doktora
2011	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	SOSYAL BİLİMLER	TOPLUMDA AİLE İÇİ ŞİDDET	Yüksek Lisans
2011	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİNANS	DÖVİZ KRİZİ	Yüksek Lisans
2011	NİĞDE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İKTİSAT	TİCARET POLİTİKASI	Yüksek Lisans
2011	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	İŞLETME MALİYETİ	Doktora
2012	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	TÜRKİYE EKONOMİSİ	Yüksek Lisans
2012	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	BİLİŞİM FİRMALARI	Yüksek Lisans
2012	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	TOPLU PAZARLIK	Doktora
2012	ANADOLU ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	MATEMATİK	MATRİS OYUNLARI	Yüksek Lisans
2012	HALIÇ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	FİRMALARIN REKLAM KAMPANYALARI	Yüksek Lisans
2013	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	FİRMALAR	Yüksek Lisans
2013	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İKTİSAT	KALKINMA İKTİSADI	Doktora
2014	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İLETİŞİM	SOSYAL MEDYA	Yüksek Lisans
2014	YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	MARKA YÖNETİM EKONOMİSİ	Yüksek Lisans

2014	ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	MATEMATİK	MATRİS OYUNLARI	Doktora
2014	NİĞDE ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	ORTADOĞU POLİTİKALARI	Yüksek Lisans
2015	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ	NAMAZGAH BARAJ HAVZASI	Doktora
2015	HARP AKADEMİLERİ	STRATEJİK ARAŞTIRMALAR ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ	ULUSLARARASI İLİŞKİLER	TÜRKİYE-İSRAİL ETKİLEŞİMİ	Yüksek Lisans
2015	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	EĞİTİM EKONOMİSİ	Doktora
2015	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	SPOR	FUTBOL	Yüksek Lisans
2015	İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	REKLAM SEKTÖRÜ	Yüksek Lisans
2016	AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	HAVA ULAŞIM SEKTÖRÜ	Yüksek Lisans
2017	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	FİNANS	DÖVİZ KURU TAHMİNİ	Yüksek Lisans
2017	NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	TOPLU PAZARLIK	Yüksek Lisans
2017	KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	EKONOMİ	TOPLU PAZARLIK	Doktora
2017	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	MALİYE	VERGİ	Yüksek Lisans
2018	GAZİ ÜNİVERSİTESİ	SOSYAL BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ	İŞLETME	İŞLETME MALİYET	Doktora
2018	İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	CERRAHPAŞA LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ	İNŞAAT MÜHENDİSLİK	İNŞAAT SEKTÖRÜ	Yüksek Lisans

Şekil 3: Makalelerin Çalışma Alanlarına Göre Dağılımı



Şekil 4: Tezlerin Çalışma Alanlarına Göre Dağılımı



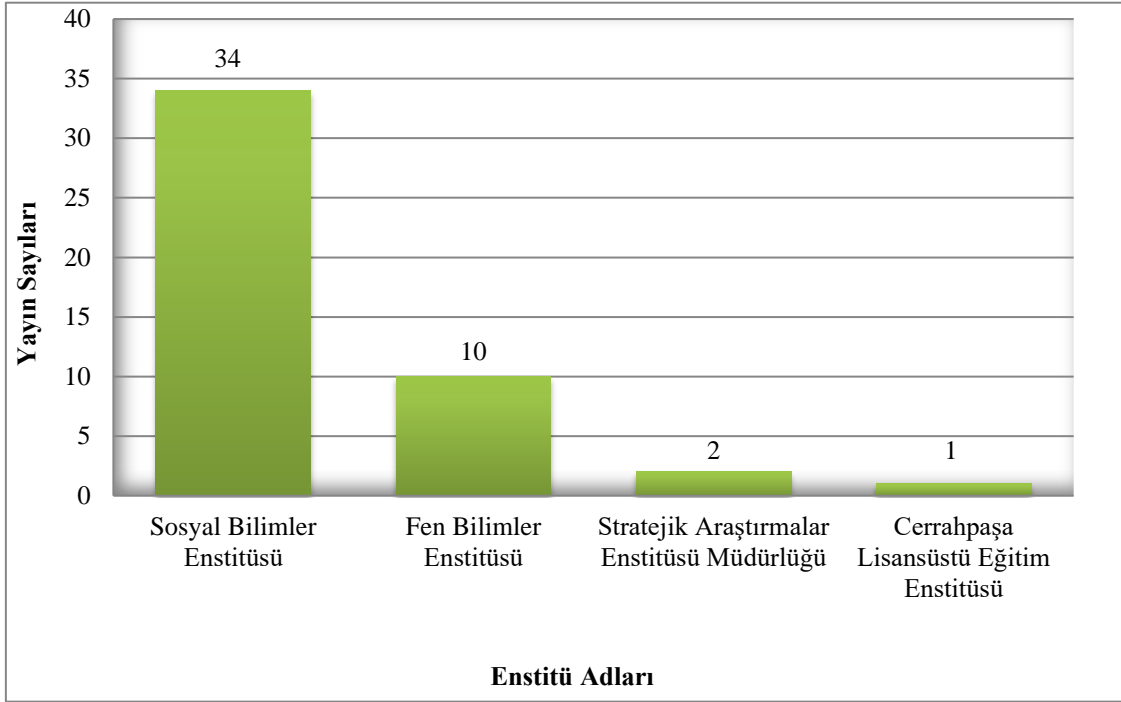
Tablo 5’ de makale ve tezlerin çalışma alanlarının yıllara göre dağılımları bir bütün halinde değerlendirilmeye alınmıştır. Oyun teorisinden yararlanılarak yapılan çalışmalar en çok ekonomi alanında toplanmış olup sonrasında sırayı işletme ve bankacılık ve finans almaktadır. Son on yılda mühendislik alanında iki tane çalışma yapılmış olup bu alanlarında çevre ve inşaat mühendislikleri olduğu görülmektedir. Ayrıca son yıllarda ziraat alanında yapılan çalışmalarda azalma görülmektedir. Teknoloji, Turizm, yöneylem, spor ve iletişim alanlarında son on yılda birer tane çalışma yapılmış olup son yıllarda gerçekleştirilen çalışmalar bulunmamaktadır. 2017 yılında maliye alanında bir tane çalışma yapılmakta olup iktisat ve matematik alanında son dört yıldır çalışma yapılmamaktadır. Son yıllarda uluslararası ilişkiler alanında yapılan çalışmalarda ise artış meydana geldiği görülmektedir.

Tablo 5: Yöktez ve Dergipark’ ta Yer Alan Makale ve Tezlerin Alanlarına Yıllara Göre Dağılımı

Alan	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Toplam Çalışma Sayısı
Çevre Mühendisliği	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Ekonomi	2	3	1	1	3	1	3	3	3	7	—	27
Bankacılık ve Finans	1	1	1	2	—	1	—	1	1	2	—	10
İktisat	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	4
İletişim	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1
İnşaat Mühendisliği	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
İşletme	2	1	1	—	2	2	—	1	—	—	1	10
Kamu	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2
Maliye	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Matematik	—	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	3
Siyaset	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sosyal Bilimler	—	—	—	1	—	1	2	—	—	—	1	5
Spor	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
Teknoloji	—	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—	3
Turizm	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Uluslararası İlişkiler	1	—	—	1	—	—	—	1	1	1	—	5
Yöneylem Araştırması	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Ziraat	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Toplam	6	9	8	7	7	7	8	10	5	11	3	81

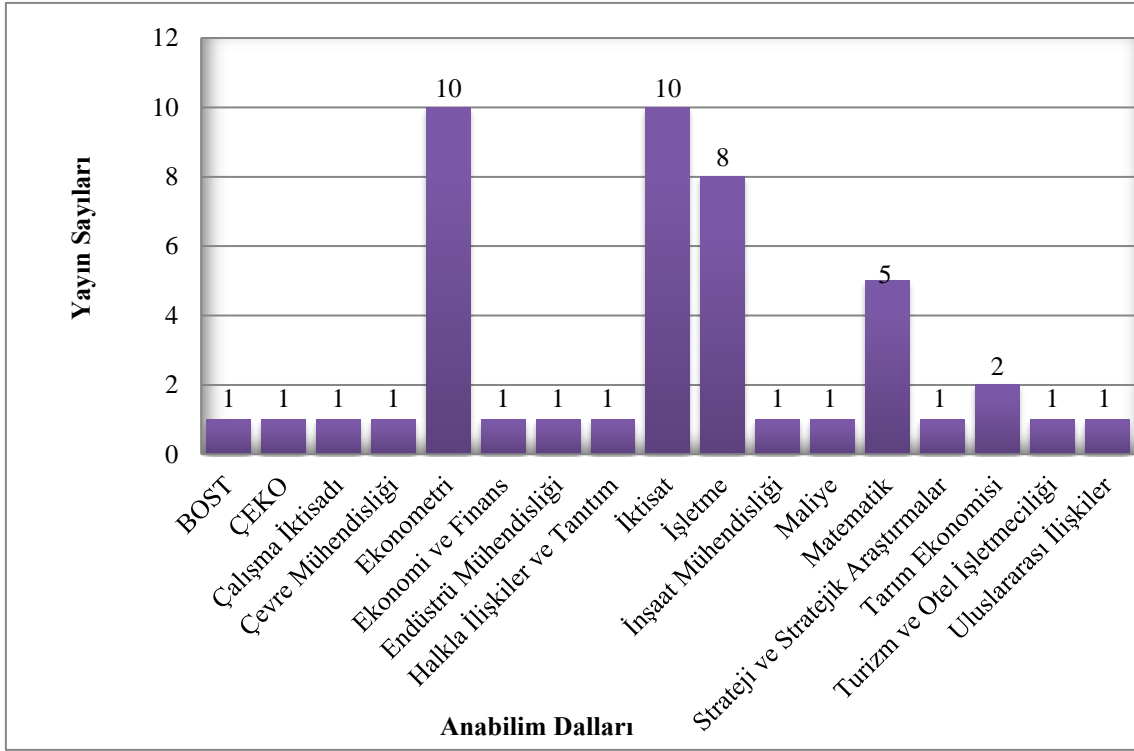
Şekil 5’ de tezlerin bağlı oldukları enstitülere göre dağılımları grafik üzerinde gösterilmektedir. En çok tez çalışması Sosyal Bilimler Enstitülerinde hazırlanmış olup sonrasında Fen Bilimleri Enstitüsü, Strateji Araştırmalar Enstitüsü Müdürlüğü ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü tarafından hazırlanmış olduğu görülmektedir. Strateji Araştırmalar Enstitüsü Müdürlüğüne bağlı olarak hazırlanan iki çalışma bulunmakta olup bunların uluslararası ilişkiler alanında yapıldığı görülmektedir. Lisansüstü Eğitim Enstitüsüne bağlı olarak hazırlanan tek çalışma ise inşaat mühendisliği alanında yapılmıştır.

Şekil 5: Yapılan Tezlerin Bağlı Oldukları Enstitülere Göre Dağılımı

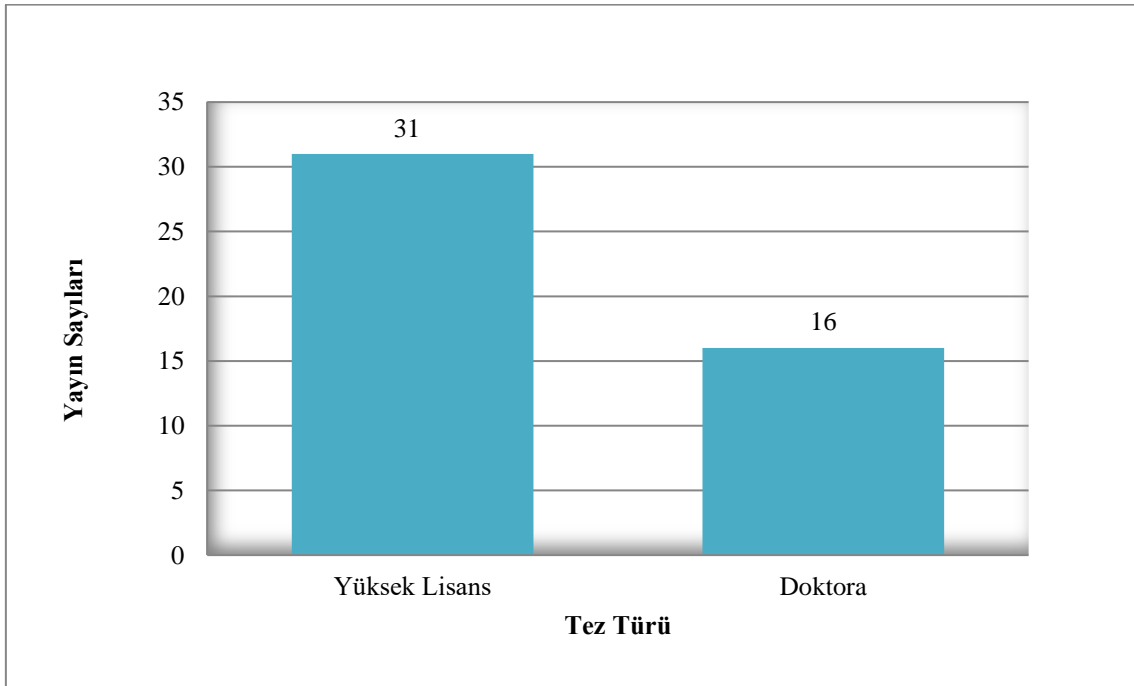


Şekil 6' de tezlerin bağlı oldukları anabilim dallarına göre dağılımları grafik şeklinde gösterilmiş olup oyun teorisi ile ilgili en çok çalışmanın ekonometri ve iktisat anabilim dallarında yapılmış olduğu sonrasında ise sırayı işletme ve matematik anabilim dallarının aldığı görülmektedir. Şekil 7' de ise tezlerin türlerine göre dağılımları grafikte gösterilmiş olup oyun teorisi alanında hazırlanan en çok tezin yüksek lisans tezi olduğu anlaşılmaktadır.

Şekil 6: Yapılan Tezlerin Bağlı Olduğu Anabilim Dallarına Göre Dağılımı



Şekil 7: Yapılan Tezlerin Tez Türlerine Göre Dağılımı



4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Oyun teorisinin bireylere oyun içerisinde karar verme aşamasındayken birden çok çözüm yolu sunması, yaptıkları tercihlerin belirli strateji ve kurallara dayanması ve en etkin karar verme yöntemi olması bu yaklaşımı sadece matematikçilerin ilgi odağı olmasından çıkarmış başta birçok ana bilim dalının ilgi odağı haline getirmiştir. Oyun teorisinin kullanım alanları geçmişten günümüze kadar hem akademik alanda hem de günlük hayatta büyük ölçüde genişlemiştir. Başta sadece matematikçiler tarafından kullanılan oyun teorisi diğer bilim dalları tarafından da göze çarparak kullanılmaya başlanmıştır.

Yapılan bu çalışmada ilk olarak oyun teorisi hakkında genel bir bilgi verildikten sonra oyun teorisi ile ilgili yapılan çalışmalar için belirlenen ölçütler çerçevesinde bir metodoloji kısmı oluşturulmuş, çalışma için belirlenen ölçütler tablolar ve grafikler şeklinde gösterilip tek tek değerlendirilmeye alınmıştır. Değerlendirme sonucunda kullanım alanlarının ekonomi, işletme ve bankacılık ve finans alanlarında yoğunlaştığı, en çok çalışmanın 2017 ve 2015 yıllarında yapıldığı en az çalışmanın ise 2018 yılında yapıldığı görülmektedir. Anket yoluyla veya yazılı kaynaklar aracılığıyla toplanan verilerin analiz edilmesinde başta istatistik programları olmak üzere yöneylem ve matematik bilim dallarının formülasyonlarından yararlandığı görülmektedir. İncelenen makale ve tezlerde en çok çalışmanın ekonometri ve iktisat anabilim dallarında yapılmış olduğu sonrasında ise sırayı işletme ve matematik anabilim dallarının aldığı görülmekte olup ayrıca mühendislik, iletişim, sosyal bilimler, teknoloji, turizm, siyaset ve spor bilimleri alanlarındaki çalışmaların azlığı göze çarpmaktadır. Son yıllarda yapılan çalışmaların ekonomi alanında toplanması oyun teorisinin çalışmalarda kullanımının kısıtlı kaldığı görülmekte olup diğer alanlarda da kullanımının yaygınlaştırılmasının gerektiğini göstermektedir. Çalışmaların daha çok nicel çalışmalar üzerinde toplanması ve nitel çalışmaların azlığı da dikkat çekmektedir.

KAYNAKÇA

- Aktan, C.C. ve Bahçe, A.B. (2013). Kamu Tercih Perspektifinden Oyun Teorisi. Hukuk ve İktisat Araştırmaları Dergisi, 5(2), 93-117.
- Başar, B. (2015). Doğu Akdeniz Doğal Gazının Türkiye-İsrail Etkileşimi Bağlamında Oyun Teorisi ile Analizi. Yüksek Lisans Tezi, Harp Akademileri Stratejik Araştırmalar Enstitüsü.
- Camerer, C. F. (2003). Behavioral Game Theory: Experiments in Strategic Interaction. USA: Princeton University Pres.
- Dutta, P. K. (2001). Strategies and Games. Cambridge, Massachusetts, U.S.A: MIT Press.
- Evyapan, B. (2009). Oyun Teorisi ve İMKB' de Sektörel Bir Uygulama. Yüksek Lisans Tezi, Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü.
- Friedmann, J.W. (1996). Game Theory with Applications to Economics. New York: Oxford University Pres.
- Mandelbrot, J. (5 Ağustos 2002). Oyun Teorisi Türkiye'ye Ne Kazandırır?. Turk.internet.com,Ağustos, <http://turk.internet.com/haber/yazigoster.php3?yaziid=5127>

- Neumann, J.V. ve Morgenstren, O. (1967). *Theory of Games and Economic Behaviour*. New York: John Wiley and Sons. Inc.
- Özer, O.O. (2004). *Oyun Teorisi Ve Tarımda Uygulanması*. Doktora Semineri, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Öztürk, A. (2009). *Yöneylem Araştırması*. Bursa: Ekin Basım Yayın.
- Romp, G. (1997). *Game Theory: Introduction and Applications*. New York: Oxford University Pres.
- Sancak, Y. (2008). *Borsa İşlemlerinde Oyun Teorisi Kullanımı*. Yüksek Lisans Tezi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Shubik, M. (1989). *Game Theory in The Social Sciences: Concepts and Solutions*. London: The MIT Pres.
- Şahin, A. (2008). *Risk Koşullarında Tarım İşletmelerinin Planlanması: Oyun Teorisi Yaklaşımı*. Doktora Tezi, Ege Üniversitesi Fen Bilimler Enstitüsü.
- Zagare, F.C., (1989), *Game Theory, Concepts and Applications*. Beverly Hills, California: Sage Publications, Fourth Printing.