

Türkiye’de Arazi Toplulaştırması Üzerine Yapılmış Akademik Çalışmaların Analizi

Tahsin BOZTOPRAK^{1*}, Osman DEMİR², Yakup Emre ÇORUHLU²

¹Devlet Su İşleri 12. Bölge Müdürlüğü Emlak ve Kamulaştırma Şube Müdürlüğü, Kayseri

²Karadeniz Teknik Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü, Trabzon

Geliş (Received): 11.07.2015

Kabul (Accepted): 31.12.2015

ÖZET: Bu çalışmanın amacı; arazi toplulaştırması konusunda yapılan akademik çalışmaların genel eğilimlerini ortaya çıkarmak ve bu konuda araştırma yapmayı düşünen araştırmacıların çalışmalarına ışık tutmaktır. Bu amaç doğrultusunda, 2000-2015 yılları arasında yayımlanan 92 akademik çalışma, içerik analiz yöntemiyle incelenmiştir. 92 akademik çalışmanın 11’i doktora tezi, 35’i yüksek lisans tezi ve 46’sı ulusal ve uluslararası dergilerde yayımlanan makalelerden oluşmaktadır. İçerik analiz yöntemiyle yayınların yıllara göre dağılımı, üniversitelere göre dağılımı, araştırmacıların mesleklerine göre dağılımı ve yayınların hangi konuları içerdiği incelenerek sınıflandırılmıştır. Sonuç olarak en fazla araştırılan konuların arazi toplulaştırmasının arazi parçalılığına, parsel sayısına ve ortalama parsel büyüklüğüne etkisi olduğu belirlenmiştir. Ayrıca ziraat mühendisi araştırmacılarının harita mühendisi araştırmacılarına göre daha fazla yayın yaptığı da belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Arazi Toplulaştırması, İçerik analizi, Lisansüstü tez, Makale

Analysis of the Academic Study on the Land Consolidation in Turkey

ABSTRACT: The aim of this study is to find out the main tendencies of academic studies on land consolidation and it is supposed to shed light on studies of researchers who think about studying on this field. To accomplish this purpose, 92 academic studies published between 2000 and 2015 were examined by using content analysis method. These 92 academic studies are composed of 11 phd thesis, 35 master thesis and 46 articles, published on national/international magazines, all of these were prepared by Turkish researchers. With the help of content analysis method, distribution of issues by years, university, occupation of the researchers and topics was examined and categorized. As a conclusion, it was found out that effects of land consolidation on fragmentation of land, the number of parcels and average parcel size were the most investigated subjects. In addition to this it was determined that agricultural engineers who are researchers produced publications more than geomatic engineers as researchers.

Key Words: Land consolidation, content analysis, paper, master and phd

GİRİŞ

Bilimsel araştırmalar, bilim ve teknoloji alanının ve toplumun gelişmesinin en dinamik unsurunu oluştururlar. Herhangi bir bilim dalında gerçekleştirilmiş olan yazılı çalışmaların belirli dönemler itibarıyla incelenmesi hem ele alınan bilim dalındaki gelişim düzeyinin belirlenmesi hem de ağırlıklı olarak hangi konular üzerinde yoğunluk olduğunun belirlenmesi açısından büyük önem arz etmektedir. Bu tür çalışmalar sonucu elde edilen bulgular bir taraftan incelemeye konu olan bilim dalının zaman içerisinde gösterdiği gelişimin takibini kolaylaştırmakta, bir taraftan da, o konunun derinliği ve yaygınlığı hakkında bilgiler verirken genel görünümünü de ortaya çıkarmaktadır (Kozak ve Çiçek, 2012; Kozak, 2000; Alkan, 2014; Turan ve ark., 2014).

Planlanan her yeni araştırma daha önce yapılmış çalışmaların derinlemesine incelenmesi ile ortaya çıkar ve zamanla nitelik kazanır. Alanda yapılan çalışmalar hakkında bilgi vermek araştırmacılara büyük kolaylık ve imkân sağlar. Yapılan çalışmaların sistematik analizleri, çalışma yapacaklara o alanda nelerin yapıldığını veya yapılmadığını göstererek rehberlik eder. Akademik ortamdaki bu yayınlar, çalışma sonuçlarının daha net bir şekilde görülmesini ve değerlendirilmesini sağlayarak büyük bir destek sağlar. Ayrıca içerik analizi çalışmaları

alandaki boşlukları ve eksikleri göstermenin yanında yapılan çalışmaların niteliklerinin değerlendirilmesi ve kullanılabilirliği açısından da büyük katkılar sağlayacaktır (Kanlı ve ark., 2014).

Bir alanda yapılmış olan çalışmaların belirli aralıklarla incelenmesi türündeki içerik çalışmaları sosyal bilimlerde yaygın olarak kullanılmak birlikte, fen bilimlerinde çok rastlanılan bir çalışma türü değildir.

Ülkemizde arazi toplulaştırması konusu ile ilgili daha önce üretilen güncel yayınlar, arazi toplulaştırma projelerinde meydana gelen bir takım sorunların sistematikleşebileceğini göstermiştir. Özellikle farklı bölgelerde, farklı ölçeklerde ve farklı mevzuatlara göre yapılan çalışmalarda dahi benzer sonuçlar ortaya çıkmaktadır (Boztoprak vd., 2015a). Farklı disiplinlerce yürütülmüş bu tip çalışmaların bütünü birden ele alarak değerlendiren bir çalışma literatürde genel hatları ile yer etmemiştir. Yani arazi toplulaştırması konusunda ki mevcut durum, sorun ve çözüm önerilerine daha önce üretilmiş çalışmaların büyük bir bölümünün analizi ile farklı bir açıdan nasıl bakılabilir sorusu yanıtlanmaya çalışılmamıştır.

Bu çalışmada, arazi toplulaştırma konusu üzerine ülkemizde 2000-2015 yılları arasında yayımlanmış yüksek lisans ve doktora tezleri ile Türk araştırmacılar

tarafından ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanan makalelerin içerik analiz çalışması yapılmıştır.

MATERYAL VE YÖNTEM

Araştırmanın Modeli

Bu çalışmada; Türkiye’de arazi toplulaştırma konusunda 2000-2015 yılları arasında ülkemizde yapılmış yüksek lisans ve doktora tezleri ile Türk araştırmacılar tarafından ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanan makalelerin tematik dağılımlarını ortaya koymaktadır. Bu nedenle araştırma betimsel nitelikte olup, tarama modeli tipindedir.

Evren ve Örneklem

Araştırmada, Türkiye’de arazi toplulaştırma konusunun tematik olarak durumunun belirlenmesi çalışılmıştır. Araştırmanın kuramsal evreni Yüksek Öğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezinde (<http://tez2.yok.gov.tr>) dizgilenen yüksek lisans ve doktora tezleri ile Türk araştırmacılar tarafından ulusal ve uluslararası dergilerden yayınlanan makalelerden oluşmaktadır.

Araştırmanın örneklemini ise arazi toplulaştırması (arazi toplulaştırması, toplulaştırma ve arazi düzenlemesi) konusunda Yüksek Öğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezinde 2000-2015 yılları arasında yayınlanan 11 adet doktora tezi ve 35 adet yüksek lisans tezi olmak üzere toplam 46 lisansüstü tez ile Türk araştırmacılar tarafından ulusal ve uluslararası dergilerden yayınlanan 46 adet makaleden oluşmaktadır.

Verilerin Toplanması

Araştırmada verilerin toplanması iki aşamada gerçekleşmiştir. Birinci aşamada, örneklem grubunda yer alan yüksek lisans ve doktora tezleri Yükseköğretim Kurulu Ulusal Tez Merkezi resmi sitesinden bilgisayar ortamına aktarılmıştır. İkinci aşamada ise, arazi toplulaştırması konusunda Türk araştırmacılar tarafından ulusal ve uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler internette taratılarak bilgisayar ortamına aktarılmıştır.

Verilerin Analizi

Çalışmadan elde edilen veriler; nitel araştırmalarda kullanılan analiz türlerinden içerik analizi ile elde edilmiştir. İçerik analizi; doğrudan ölçülemeyen ve gözlemlenemeyen çalışmalarda kullanılan, bir mesajın

belirli ve açıkça ifade edilmiş özelliklerini objektif ve sistematik bir biçimde saptamamızı ve bunlar hakkında çıkarım yapmamızı sağlayan bir yöntemdir. Bu yöntem araştırmacılara, alandaki araştırmaların eğilimlerini ve ilgi alanlarını görmelerini sağladığı için onlara daha yararlı araştırmalar yapmaları konusunda yol göstericilik eder (Doğru ve ark., 2012).

Bu çalışmada, veriler analiz edilirken; yüksek lisans ve doktora tezlerinden “kısıtlaması olmayan tezler” ile makaleler detaylı bir şekilde analiz edilmiştir. “Kısıtlaması olan tezler” ise özetlerinde verilen bilgiler doğrultusunda analiz edilmiştir. Yayınların yılı, araştırmacının branşı, araştırmacının çalıştığı kurum, araştırmada incelenen konular alt başlıklara göre analiz edilmiş ve ilgili tablolarda sunulmuştur.

BULGULAR

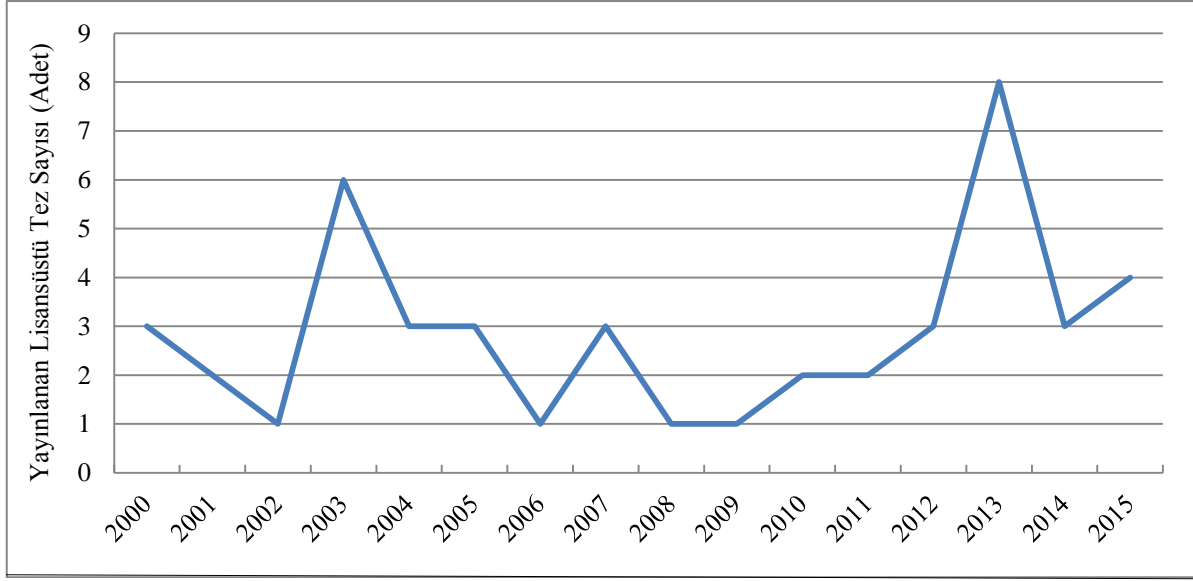
Lisansüstü Tezlere İlişkin Bulgular

Ülkemizde 2000-2015 yılları arasında YÖK Ulusal Tez Merkezi resmi web sitesinde arazi toplulaştırması konusunda dizgilenen 11 adet (%23.91) doktora tezi ve 35 adet (%76.09) yüksek lisans tezi olmak üzere toplam 46 adet lisansüstü tez yayınlanmıştır.

Şekil 1, 2000-2015 yılları arasında arazi toplulaştırması üzerine ülkemizde yayınlanan tezlerin yıllara göre dağılımını yansıtmaktadır. Şekil incelendiğinde 2010 yılında 6 adet (%13.04), 2012 ve 2014 yıllarında 5 adet (%10.87), 2001, 2002 ve 2004 yıllarında 4 adet (%8.70) lisansüstü tezin yayınlandığı görülmektedir. 2003, 2007, 2008, 2013 ve 2015 (İlk yarısı) yıllarında doktora, 2011 yılında yüksek lisans tezi yayınlanmadığı görülmektedir.

Çizelge 1, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan lisansüstü tezlerin üniversitelere göre dağılımını sunmaktadır. Çizelge 1 incelendiğinde, bu çalışmada analiz edilen 46 adet lisansüstü tezin on dokuz (19) farklı devlet üniversitesinde yürütüldüğü görülmektedir. Lisansüstü tezlerin ağırlıklı olarak da Selçuk Üniversitesi (% 26.08), Ankara Üniversitesi (%13.04) ve Uludağ Üniversitesinde (%13.04) gerçekleştirildiği görülmektedir. Ayrıca herhangi bir özel üniversitede arazi toplulaştırması ile ilgili bir tez çalışması yapılmamıştır.

Yayınlanan lisansüstü tezlerin 33’ü (%71.74) Ziraat Mühendisliği, 11’i (%23.91) Harita Mühendisliği Anabilim Dalında hazırlanan tezlerdir.



Şekil 1. Yayınlanan Lisansüstü Tezlerin Yıllara Göre Dağılımı

Çizelge 1. Yayınlanan Lisansüstü Tezlerin Üniversitelere Göre Dağılımı

Üniversite	Anabilim Dalı	Doktora		Yüksek Lisans		Toplam	
		Yayın (Adet)	Oran (%)	Yayın (Adet)	Oran (%)	Yayın (Adet)	Oran (%)
Adnan Menderes	Ziraat			1	2.86	1	2.17
Aksaray	Harita			1	2.86	1	2.17
Ankara	Ziraat	2	18.18	4	11.43	6	13.04
Atatürk	Ziraat	1	9.09	1	2.86	2	4.35
Çanakkale Onsekiz	Ziraat			2	5.71	2	4.35
Çukurova	Peyzaj Mimarlığı			1	2.86	1	2.17
Ege	Ziraat			1	2.86	1	2.17
Erciyes	Harita			1	2.86	1	2.17
Gazi	Şehir ve Böl.			1	2.86	1	2.17
Gaziosmanpaşa	Ziraat	1	9.09	2	5.71	3	6.52
İstanbul Teknik	Harita			1	2.86	1	2.17
K. Sütçü İmam	Ziraat			2	5.71	2	4.35
Karadeniz Teknik	Harita			1	2.86	1	2.17
Namık Kemal	Ziraat			1	2.86	1	2.17
Ondokuz Mayıs	Ziraat			1	2.86	1	2.17
Selçuk	Harita	3	27.27	3	8.57	6	13.04
Selçuk	Ziraat	2	18.18	4	11.43	6	13.04
Trakya	Ziraat			2	5.71	2	4.35
Uludağ	Ziraat	2	18.18	4	11.43	6	13.04
Yıldız Teknik	Harita			1	2.86	1	2.17
Toplam		11	23.91	35	76.09	46	100.00

Çizelge 2, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan lisansüstü tezlerde araştırılan konuların dağılımı gösterilmektedir. Çizelge 2'ye göre, arazi toplulaştırması ile ilgili toplamda on iki (12) farklı konuda çalışma gerçekleştirilmiştir. En fazla çalışmanın yapıldığı konular sırasıyla şunlardır: (i) arazi toplulaştırmasının parsel sayısına etkisi/arazi parçalılığı (%65.22), (ii) arazi toplulaştırmasının ortalama parsel büyüklüğüne etkisi (%58.70) ve (iii) arazi toplulaştırmasının tarımsal altyapı/sulamaya etkisi (%50.00). En az çalışmanın yapıldığı konular ise şunlardır: (i) arazi toplulaştırmasında kullanılan

derecelendirme/değerleme/toprak analizi (%6.52), (ii) arazi toplulaştırma hakkında genel bilgi/değerlendirme/mevzuat (%10.87) ve (iii) arazi toplulaştırmasının çevresel etkileri/kamulaştırmaya etkisi (%13.04). Arazi toplulaştırmasının en önemli amacı olan parsel sayısını azaltmak ve ortalama parsel büyüklüğünü artırmak olduğu için araştırmacıların bu konulara ağırlık vermesi makul karşılanabilir. Ancak arazi toplulaştırması için hayati öneme sahip derecelendirme konusunda daha fazla çalışmaya ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir.

Çizelge 2. Lisansüstü Tezlerde İncelenen Konulara Göre Dağılım

Kaynak	Tez Türü*	Genel Bilgi-Değerlendirme / Mevzuat	Tarimsal Ekonomi	CBS / Uzaktan Algılama / Harita Teknikleri	Bilgisayar Programlama / Model Geliştirme	Arazi Parçallığı / Parsel Sayısı	Ortalama Parsel Büyüklüğü	Parsel Şekli Analizi	Hisselik / Mülkiyet Durumu	Çiftçi Anket Sonuçlarının Analizi	Tarimsal Altyapı / Sulama	Derecelendirme / Değerleme / Toprak Analiz	Çevresel Etkiler / Kamulaştırma
Çelik, 2000	Dr												
Uçar, 2001	Dr												
Akkaya Aslan, 2002	Dr												
Akkaya, 2004	Dr												
Kuşlu, 2004	Dr												
Altıntaş, 2006	Dr												
İşcan, 2009	Dr												
Kirmikil, 2010	Dr												
Uyan, 2011	YI												
Dinçbilek, 2012	YI												
İnceyol, 2014	YI												
Erdoğan, 2000	YI												
İnceyol, 2000	YI												
Ünal, 2001	YI												
Şahin, 2001	YI												
Yılmaz, 2001	YI												
Uzun, 2002	YI												
Uçar, 2002	YI												
Köseoğlu, 2002	YI												
İşcan, 2003	YI												
Ünal, 2003	YI												
Önal, 2004	YI												
Göçmen, 2004	YI												
Durukan, 2005	YI												
Sert, 2005	YI												
Eser, 2006	YI												
Bursalı, 2007	YI												
Küzeci, 2008	YI												
Güler, 2010	YI												
Kızılök, 2009	YI												
Köse, 2009	YI												
Çevik, 2010	YI												
Boztoprak, 2010	YI												
Ekinci, 2010	YI												
Özer, 2010	YI												
Kara, 2012	YI												
Sönmez yıldız, 2012	YI												
Kır, 2012	YI												
Manavbaşı, 2012	YI												
Temel, 2013	YI												
İtr, 2013	YI												
Bilgin, 2014	YI												
Tuşat, 2014	YI												
Keskin, 2014	YI												
Ünal Akyürek, 2014	YI												
Ormancı, 2015	YI												
Toplam	46	5	11	6	8	30	27	17	10	13	23	3	6
Oran (%)	100.00	10.87	23.91	13.04	17.39	65.22	58.70	36.96	21.74	28.26	50.00	6.52	13.04

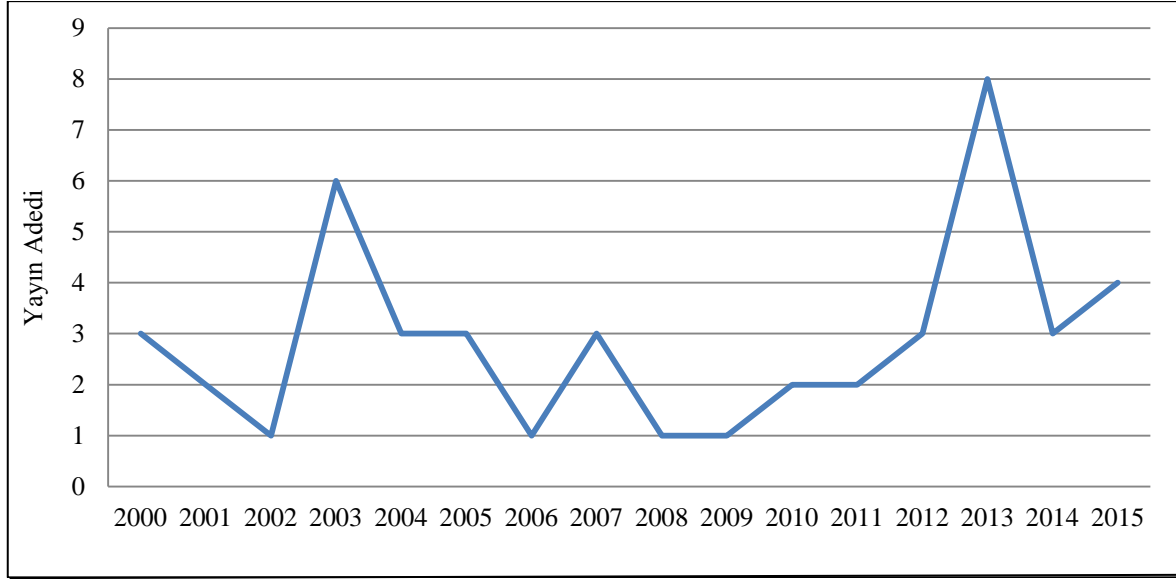
* Doktora tezleri Dr, yüksek lisans tezleri YI ile ifade edilmiştir.

Lisansüstü tezlerde incelenen on iki farklı konudan, 13 tez bir konuyu, 2 tez iki konuyu, 7 tez üç konuyu, 8 tez dört konuyu, 9 tez beş konuyu, 6 tez altı konuyu ve 1 tez sekiz konuyu araştırmıştır (Çizelge 2).

Akademik Makalelere İlişkin Bulgular

Şekil 2, 2000-2015 yılları arasında arazi toplulaştırması üzerine Türk araştırmacılarının ulusal ve

uluslararası dergilerde yayınlanan akademik makalelerinin yıllara göre dağılımını yansıtmaktadır. Şekil 2 incelendiğinde en fazla akademik makalenin 2013 yılında 7 adet (%15.22) ve 2003 yılında 6 adet (%13.04) yayınlandığı görülmektedir. En az akademik makale 1 adet (%2.17) ile 2002, 2006, 2008 ve 2009 yıllarında yayınlanmıştır.



Şekil 2. Yayınlanan Akademik Makalelerin Yıllara Göre Dağılımı

Çizelge 3, arazi toplulaştırması konusunda yayınlanan makalelerin yazar sayısını göstermektedir. Çizelge 3'e göre, arazi toplulaştırması ile ilgili makalelerin yazar sayısı 1 ile 5 arasında değişmekte olup iki isimli makaleler çoğunluktadır. Bu durum, arazi toplulaştırması ile ilgili makalelerin genellikle çok yazarlı olarak gerçekleştirildiğinin bir göstergesi sayılabilir.

Çizelge 3. İncelenen Akademik Makalelerdeki Yazar Sayısı

Yazar Sayısı	Makale Sayısı	Oranı (%)
1	12	26.09
2	22	47.83
3	6	13.04
4	5	10.87
5	1	2.17
Toplam	46	100.00

Çizelge 4, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan akademik makalelerde ismi bulunan araştırmacıların makale sayılarına ilişkin dağılım gösterilmektedir.

Çizelge 4'e göre akademik makalelerde ismi bir kere geçen araştırmacı sayısı 49 (%72.06), iki defa geçen araştırmacı sayısı 12 (%17.65) olduğu görülmektedir. Ayrıca üç ve üzere yayında ismi geçen araştırmacı sayısının çok az olduğu görülmektedir.

Çizelge 4. Akademik Makalelerde İsmi Geçen Yazarların Makale Sayısı

Yazar Adı	Sayısı	Makale Sayısı	Oranı (%)
1	49	72.06	
2	12	17.65	
3	4	5.88	
4	1	1.47	
5	1	1.47	
6	1	1.47	
Toplam	68	100.00	

Çizelge 5, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan akademik makalelerde araştırılan konuların dağılımı gösterilmektedir.

Çizelge 5'e göre akademik makalelerin %10'u (%21.74) lisansüstü tezlerden üretilmiştir. En fazla çalışmanın yapıldığı konular sırasıyla şunlardır: (i) arazi toplulaştırmasının parsel sayısına etkisi/arazi parçalılığı (%34.78), (ii) arazi toplulaştırmasının ortalama parsel büyüklüğüne etkisi (% 32.61) ve (iii) arazi toplulaştırma hakkında genel bilgi/değerlendirme/mevzuat (%26.09). En az çalışmanın yapıldığı konular ise şunlardır: (i) arazi toplulaştırmasının çevreye etkisi/kamulaştırma ile arazi toplulaştırmasının mülkiyet durumuna etkisi/hisselilik durumu analizi (%6.52) ve (ii) arazi toplulaştırmasında kullanılan derecelendirme/değerleme/toprak analizi (% 8.70).

Çizelge 5. Araştırma Kapsamında İncelenen Makalelere Ait Bilgiler

Kaynak No	Genel Bilgi-Değerlendirme / Mevzuat	Tarimsal Ekonomi	CBS/Uzaktan Algılama / Harita Teknikleri	Bilgisayar Programlama / Model Geliştirme	Arazi Parçalılığı / Parsel Sayısı	Ortalama Parsel Büyüklüğü	Parsel Şekli Analizi	Hisselik / Mülkiyet Durumu	Çiftçi Anket Sonuçlarının Analizi	Tarimsal Altyapı / Sulama	Derecelendirme / Değerleme / Toprak Analiz	Çevresel Etkiler / Kamulaştırma
Keskin, 2000												
Ayrancı, 2000												
Kızılaslan, 2000												
İnceyol ve Çay, 2001*												
Banger ve Şişman, 2001												
Yaldır ve Rehman, 2002												
Aslan ve Ark., 2003*												
Demirtaş ve Sarı, 2003												
Gün, 2003												
Demirtaş ve Ark., 2003												
Akdeniz, 2003												
Gündoğdu ve Ark., 2003												
Köseoğlu ve Gündoğdu, 2004*												
Bayramoğlu ve Oğuz, 2004												
Oğuz ve Bayramoğlu, 2004												
Çalışkan ve Ünal, 2005												
Sönmez ve Ark., 2005*												
Tulukçu ve Çağla, 2005												
Uçar ve Kara, 2006												
Akkaya ve Ark., 2007*												
Akkaya ve Ark., 2007												
Kuşlu ve Yağanoğlu, 2007*												
Boyraz ve Üstündağ, 2008												
Çay ve Çevik, 2009*												
Çelebi, 2010												
İşcan, 2010												
Yalçın, 2011												
Çay ve İşcan, 2011												
Polat ve Manavbaşı, 2012												
Temizel ve Ark., 2012												
Eser ve Uçan, 2012*												
Sönmez Yıldız ve Çakmak, 2013*												
Asrslan ve Tunca, 2013												
Akşit, 2013												
Eminoğlu ve Çakmak, 2013												
Kirmikil ve Arıcı, 2013												
Uçar vd, 2013												
Gülbuçuk, 2013												
Küsek ve Deveci, 2013												
Sayılan, 2014												
Dengiz ve Ark., 2014												
Kirmikil ve Arıcı, 2014												
Uyan ve Ark., 2015												
Boztoprak, 2015												
Çelebi ve Ark., 2015												
Boztoprak ve Ark., 2015b*												
Toplam	12	8	5	10	16	15	10	3	7	10	4	3
Oran (%)	26.09	17.39	10.87	21.74	34.78	32.61	21.74	6.52	15.22	21.74	8.70	6.52

* Yüksek lisans veya doktora tezinden üretilen makalelerdir.

Akademik makalelerde araştırılan konular, lisansüstü tezlerde araştırılan konulara paralellik göstermektedir. Ancak arazi toplulaştırma hakkında genel bilgi/değerlendirme/mevzuat konusu tezlerde en az araştırılan konu iken, akademik makalelerde en fazla araştırılan konulardan birisi olmuştur.

Akademik makalelerde incelenen on iki farklı konudan, 25 makale bir konuyu, 5 makale iki konuyu, 5 makale üç konuyu, 6 makale dört konuyu, 2 makale beş konuyu, 2 makale altı konuyu ve 1 makale yedi konuyu araştırmıştır (Çizelge 5).

Araştırmacılara İlişkin Bulgular

Çizelge 6, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan lisansüstü tezlerde ve akademik makalelerde ismi geçen araştırmacıların çalıştıkları sektörlere göre dağılımı gösterilmektedir. Arazi toplulaştırması

konusunda yayınlanan lisansüstü tezlerde ve akademik makalelerde toplam 96 araştırmacının ismi geçmektedir. Bilimsel yayınları hazırlayan araştırmacıların 31'i (%32.29) özel/kamu sektöründe görevli iken, 65 (%67.71) araştırmacı çeşitli üniversitelerde görev yapmaktadır.

Ülkemizde arazi toplulaştırması uygulamasını ağırlıklı olarak iki mühendislik dalı gerçekleştirmektedir. Bunlar Harita ve Kadastro Mühendisliği ile Ziraat Mühendisliğidir (Akdeniz, 2008). Araştırmacıların 7'si (%7.29) Özel/Kamu sektöründe, 15'i üniversitede görevli olmak üzere toplam 22'si (%22.92) Harita Mühendisi, 21'i (%21.88) Özel/Kamu sektöründe, 48'i (%50.00) üniversitede görevli olmak üzere toplam 69'u (%71.88) Ziraat Mühendisidir.

Çizelge 6. Araştırmacıların Çalıştıkları Sektöre Göre Dağılımı

Araştırmacı Branşı	Özel/Kamu Sektörü		Üniversite		Toplam	
	Araştırmacı	Oranı	Araştırmacı	Oranı	Araştırmacı	Oranı
Harita	7	7.29	15	15.63	22	22.92
Ziraat	21	21.88	48	50.00	69	71.88
Çevre	1	1.04	-	0.00	1	1.04
Peyzaj Mimarı	1	1.04	-	0.00	1	1.04
Şehircilik ve Bölge	1	1.04	-	0.00	1	1.04
Bilgisayar	-	0.00	1	1.04	1	1.04
Eğitim	-	0.00	1	1.04	1	1.04
Toplam	31	32.29	65	67.71	96	100.00

Çizelge 7, arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan lisansüstü tezlerde ve akademik makalelerde ismi geçen ve çeşitli üniversitelerde görevli olan araştırmacıların, görevli oldukları üniversitelere göre dağılımı gösterilmektedir

Çizelge 7. Üniversiteli Araştırmacıların Görevli Oldukları Üniversitelere Göre Dağılımı

Üniversite	Araştırmacı Sayısı	Oran
Selçuk	15	23,08
Ankara	12	18,46
Ondokuzmayıs	8	12,31
Uludağ	8	12,31
Akdeniz	3	4,62
Karadeniz Teknik	3	4,62
Ege	2	3,08
Fırat	2	3,08
GOP	2	3,08
Adıyaman	1	1,54
Atatürk	1	1,54
Erciyes	1	1,54
Harran	1	1,54
Kahramanmaraş	1	1,54
Muğla	1	1,54
Osmaniye Korkut	1	1,54
Pamukkale	1	1,54
Süleyman Demirel	1	1,54
Yüzüncü Yıl	1	1,54
Toplam	65	100.00

Üniversiteli araştırmacıların 15'i (% 23.08) Selçuk Üniversitesi'nde görevli iken, 12 (% 18.46) araştırmacı Ankara Üniversitesinde 8'er (% 12.31) araştırmacı Ondokuzmayıs Üniversitesi ve Uludağ Üniversitesinde görev yapmaktadır (Çizelge 2).

SONUÇ ve ÖNERİLER

1961 yılında Konya-Çumra'da uygulanmaya başlanan arazi toplulaştırması projeleri son yıllarda yaygınlaşmaya başlanmıştır. Bu yaygınlaşmaya paralel olarak daha fazla akademik çalışmaya konu olmaktadır. Çalışma kapsamında 2000-2015 yılları arasında arazi toplulaştırması konusunda yayınlanmış 92 akademik çalışma incelenmiştir.

Yapılan araştırmalar incelendiğinde Ziraat Mühendisliğine ait yayınların Harita Mühendisine ait yayınlardan çok daha fazla olduğu görülmektedir. Bunun nedeni uygulama sonrasında yapılan çalışmaların genellikle Ziraat Mühendisliği branşları ile ilgili olmasından kaynaklandığı düşünülmektedir. Bu nedenle Harita Mühendisi araştırmacılarının arazi toplulaştırması konusunda daha fazla yayın yapması, arazi toplulaştırma projesinde çalışan/çalışacak Harita Mühendislerine çalışmalarında yön vermesi açısından önemli fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

Üniversitelerin tez yayınları incelendiğinde, en fazla Ankara, Uludağ ve Selçuk Üniversitelerinden tez yayınlandığı görülmektedir. Üniversite bünyesinde Ziraat Mühendisliği veya Harita Mühendisliği bölümü

bulunan üniversiteler, arazi toplulaştırması konusunda daha fazla yayın yapması önerilmektedir.

KAYNAKLAR

- Akdeniz, H. 2003. Tarım Kesininin Kalkınmasında Bir Çözüm Olarak Arazi Toplulaştırması. Amme İdaresi Dergisi, 36 (4): 127-151.
- Akdeniz, H. 2008. Toprak Koruma, Arazi Kullanımı ve Toplulaştırma, 2. Kadastro Kongresi, 21-24 Mayıs 2008, DSİ Konferans Salonu, Ankara.
- Akkaya Aslan Ş.T., Arıcı İ. 2003. Bursa Karacabey Projesi Planlama Bilgilerinin ARTOP Arazi Toplulaştırma Bilgi Sistemi ile Analizi. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 17 (2): 111-124.
- Akkaya, Aslan, Ş.T. 2002. Arazi Toplulaştırmasında CBS Destekli Planlama Bilgi Sisteminin Geliştirilmesi ve Planlama Verilerinin Analizi. Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Bursa.
- Akkaya Aslan, Ş.T., Gündoğdu, K.S., M., Arıcı, İ. 2007. Some Metric Indices for the Assessment of Land Consolidation, Projects. Pakistan Journal of Biological Sciences, 10(9):1390-1397.
- Akkaya Aslan, Ş.T., Gündoğdu, K.S., Yashoğlu, E., Kirmikil, M., Arıcı, İ. 2007. Personal, Physical and Socioeconomic Factors Affecting Farmers' Adoption of Land Consolidation. Spanish Journal of Agricultural Research, 5(2): 204-213.
- Akkaya, S. 2004. Arazi Toplulaştırmasının Toplu Yağmurlama Sistemlerinin Projelenmesine ve İşletilmesine Etkileri. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Konya.
- Akşit, S. 2013. Arazi Toplulaştırması Üzerine Çiftçi Algısı: Yeşildere Örneği (Denizli). The Journal of Academic Social Science Studies, 6 (3): 1-19.
- Alkan, G. 2014. Türkiye'de Muhasebe Alanında Yapılan Lisansüstü Tez Çalışmaları Üzerine Bir Araştırma (1984-2012). Muhasebe ve Finansman Dergisi, 61: 41-52.
- Altıntaş, G. 2006. Tokat İli Erbaa Ovasında Arazi Toplulaştırması Yapılmış Alanlardaki Tarım İşletmelerinin Ekonomik Analizi ve Optimum Üretim Planlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma, GOPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Tokat.
- Arslan, H., Tunca, E. 2013. Effect of Land Consolidation on the Performance of Irrigation Projects. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 28 (3): 126-133.
- Ayrancı, Y. 2000. Using the Parcel Transposition Ratio (Pyo) in the Evaluation of Land Consolidation Projects. Turkish Journal of Agriculture and Forestry, 24(6):745-749.
- Banger, G., Şişman A. 2001. Kırsal Alan Düzenlemelerinde Yöneylem Araştırması Tekniklerinin Uygulanması. HKMO Dergisi, 87: 82-98.
- Bayramoğlu, Z., Oğuz C. 2004. Arazi Toplulaştırması Yapılmış Tarım Alanlarında Girdi Tasarrufu Üzerine Bir Araştırma: Çumra Küçükköy Örneği. Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18(34): 46-50.
- Bilgin, C. 2014. Trakya Bölgesindeki Uygulanan Arazi Toplulaştırmasının Çiftçiler Üzerindeki Etkilerinin İrdelenmesi. NKÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Biyosistem Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ.
- Boyras, Z., Üstündağ, Ö. 2008. Kırsal Alanlarda Arazi Toplulaştırma Çalışmalarının Önemi. NWSA: Nature Sciences, 3 (3):563-578.
- Boztoprak, T. 2010. Arazi Toplulaştırma Çalışmasının Kültürteknik Özelliklerinin Sürdürülebilir Arazi Yönetimi Açısından İrdelenmesi: Kayseri Örneği. KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Trabzon.
- Boztoprak, T. 2015. Tapu ve Kadastrodan Kaynaklanan Bazı Sorunların Arazi Toplulaştırma Projesi Kapsamında Çözümüne Yönelik Öneriler. Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, 33(2): 250-259.
- Boztoprak, T., Demir, O., Çoruhlu, Y.E. 2015a. Tarımsal Arazilerin Düzenlenmesinde Kamulaştırma ile Arazi Toplulaştırması Yöntemlerinin Karşılaştırılması. Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, (baskıda).
- Boztoprak, T., Demir, O., Çoruhlu, Y.E., Nişancı, R. 2015b. Arazi Toplulaştırmasının Tarımsal İşletmelere Etkilerinin Araştırılması. Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, 3(3):1-11.
- Bursalı, O. 2007. Arazi Toplulaştırma Projesi Yapılan Bir Köyde Yeşil Alan ve Rekreasyonel Alan Planlaması (Malatya İli Yeşilyurt İlçesi Görgü Köyü Örneği). ÇÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Adana.
- Celebi, M., Sağlam, C., Duran, A. 2015. The Potential Contribution of Land Consolidation to Prevent Wind Erosion in Turkey. Fresenius Environmental Bulletin, 24 (2): 429-437.
- Çalışkan, A., Ünal, D., Ünal, H. B. 2005. Menemen Ovası Sulama Şebekesinin Arazi Toplulaştırması Öncesi ve Sonrası Durumunun Değerlendirilmesi. EÜ. Ziraat Fakültesi Dergisi, 42(2): 109-120.
- Çay T., Çevik, H. 2009. Arazi Düzenleme Sonuçlarının Anketlerle Analizi. Selçuk Üniv. Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 24 (3): 11-18.
- Çay, T., İşcan, F. 2011. Land Consolidation Software Algorithm for Agricultural Reform in Turkey. Asian Journal of Rural Development, 1 (1):70-86.
- Çelebi, M. 2010. Toplulaştırmanın Karaman İlinde Sulama ve Diğer Tarımsal Faaliyetlerin Verimliliği Üzerinde Etkileri. Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi 3 (2): 1-6.

- Çelik, Y. 2000. Şanlıurfa İli Harran Ovasında Arazi Topluştırması Yapılmış Alanlarda Sulu Tarım Yapan ve Yapmayan Tarım İşletmelerinin Optimum Üretim Planlarının Tespiti Üzerine Bir Araştırma. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Ankara.
- Çevik, H. 2010. Arazi Düzenleme Sonuçlarının Anketlerle Analizi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Çiçek, D., Kozak, N. 2012. Anatolia: Turizm Araştırmaları Dergisi'nde Yayımlanan Hakem Denetimli Makalelerin Bibliyometrik Profili. Türk Kütüphaneciliği, 26 (4): 734-756.
- Demirtaş, E.I., Sarı M. Sönmez N.K., Altuntaş, S. 2003. Arazi Topluştırmasında Kullanılan Toprak Derecelendirme Çalışmalarına Yeni Bir Yaklaşım. Derim, 20 (1): 19-26.
- Demirtaş, E.I., Sarı M., 2003. Arazi Topluştırması. Derim, 20 (1): 48-58.
- Dengiz, O., Şişman, A., Gülser, C., Şişman, Y. 2014. Arazi Topluştırmasında Kullanılan Arazi Kalite Derecelendirme Yöntemine Alternatif Yaklaşım. Toprak Su Dergisi, 3 (1): 59-69.
- Diñçbilek, B. 2012. Arazi Topluştırmasının Toplu Yağmurlama Sulamada Sistem Planlaması ve Maliyetine Etkisi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi.
- Doğru, M., Gençosman, T., Ataalkın, A. N., Şeker, F. 2012. Fen Bilimleri Eğitiminde Çalışılan Yüksek Lisans ve Doktora Tezlerinin Analizi. Türk Fen Eğitimi Dergisi, 9(1): 49-64.
- Durukan, S., 2005. Çanakkale Bölgesinde Arazi Topluştırma Uygulamaları ve Kumkale Ovası Arazi Topluştırma Projesi. ÇOMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Çanakkale.
- Ekinci, K. 2010. Arazi Topluştırması Konusunda Çiftçi Davranışlarının Belirlenmesi (Bafra Ovası Örneği). GOPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Tokat.
- Eminoğlu, G., Çakmak, B. 2013. Burdur-Kemer-Elmacık Köyü Arazi Topluştırma Etkinliğinin Değerlendirilmesi. Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, 5:39-53.
- Erdoğan, A. 2000. Adana-Yüreğir Ovası Sulama Sahası Yemişli Köyü Arazi Topluştırması Sonunda Oluşacak Ortalama Parsel Büyüklüğünün Belirlenmesi. İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul.
- Eser, Ö. 2006. Gaziantep Nurdağı Gedikli Köyü Arazi Topluştırması Etkinliği. KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Kahramanmaraş.
- Eser, Ö., Uçan, K. 2012. Arazi Topluştırılması Etkinliğinin Belirlenmesi. KSÜ Doğa Bilimleri Dergisi, 15(2): 38-45.
- Göçmen, B. 2004. Arazi Topluştırmasının Kırsal Görünüm Planlaması ve Geliştirilmesindeki Yeri ve Bursa-Osmangazi-Doğancı Köyü Örneği. UÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Bursa.
- Gun, S. 2003. Legal State of Land Consolidation in Turkey and Problems in Implementation. Pakistan Journal of Biological Sciences, 6 (15):1380-1383.
- Gülçubuk, B., 2013. Türkiye Tarımının Ekonomi-Politik ve Sosyolojik Nitelikleri Açısından Arazi Topluştırması. Türk Tarım Dergisi, 210:16-21.
- Güler, M. 2010. Simpson İndeksinin Topluştırma Çalışmalarında Kullanılma Olanğı Üzerine Araştırma. Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Gündoğdu, K.S., Akkaya Aslan, Ş.T., Arıcı, İ. 2003. Arazi Topluştırmasında Parsel Değer Sayılarının Coğrafi Bilgi Sistemi Kullanılarak Belirlenmesi. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 17(1): 137-148.
- İtir, O. 2013. Kayseri - Melikgazi - Sarımsaklı Köyü Arazi Topluştırma Projesi ve Topluştırma Sonrasında Yol - Parsel Durumlarının Analizi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- İnceyol, Y. 2000. Güneydoğu Anadolu Projeleri'nde (GAP) Yapılan Arazi Topluştırma Çalışmalarında Koordinasyon ve Planlama Sorunları. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- İnceyol, Y. 2014. Arazi Düzenleme Çalışmalarında Genetik Algoritma Uygulaması. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Konya.
- İnceyol, Y., Çay, T. 2001. Güneydoğu Anadolu Projeleri'nde (GAP) Yapılan Arazi Topluştırma Çalışmalarında Koordinasyon Sorunları. Selçuk Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 16 (1): 34-40.
- İşcan, F. 2003. Arazi Topluştırması Yazılımı İçin Algoritma Geliştirilmesi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Konya.
- İşcan, F. 2009. Arazi Düzenleme Çalışmalarında Bulanık Mantık. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tezi.
- İşcan, F. 2010. The Effects of Different Land Reallocation Models Applied in Land Consolidation Projects on Parcel Transposition: Example of Karatepe Village, Turkey. Scientific Research and Essays, 5 (9):873-882.
- Kanlı U., Gülççek, Ç., Göksu, V., Önder, N., Oktay, Ö., Eraslan, F., Eryılmaz, Al., Güneş, B. 2014.

- Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongrelerindeki Fizik Eğitimi Çalışmalarının İçerik Analizi. Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 34(2): 127-153.
- Kara, F. 2012. Arazi Toplulaştırma Çalışmalarında Yapay Zeka Uygulamalarının Kullanım Olanakları: Amasya İli Gümüşhacıköy İlçesi, Keçiköy Beldesi Uygulaması. OMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Keskin, B. 2014. Arazi Toplulaştırmasında İstek Öncelikli Otomatik Dağıtım Modelinin Performans Değerlendirmesi. Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyosistem Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Keskin, K. 2000. Türkiye’de Arazi Toplulaştırmasında Değer Bıçme Uygulamaları. Tarım Ekonomisi Dergisi, 5(1):48-60.
- Kır, M. 2012. Sinop Boyabat Cemalettin Köyü Arazi Toplulaştırmasının Tarımsal Altyapı Hizmetleri Yönünden Değerlendirilmesi. GOPÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarım Ekonomisi Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Kızılaslan, N., Almus S., 2000. Tokat-Zile-Güzelbeyli Beldesinde Uygulanan Arazi Toplulaştırmasında Benimsemeyi Etkileyen Sosyo-Ekonomik Faktörlerin Belirlenmesi Üzerine Bir Araştırma. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 17(1): 38-49.
- Kızılok, N. 2009. Arazi Toplulaştırma Projelerinde Uydu Görüntü Verilerinin Kullanımı. Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı. Yüksek Lisans Tezi, Kayseri.
- Kirmikil, M., Arıcı, İ. 2013. The use of Landscape Metrics to Assess Parcel Conditions Pre-And Post-Land Consolidation. Journal of Food, Agriculture & Environment 11 (2): 985-989.
- Kirmikil, M., Arıcı, İ. 2014. Effects of Land Consolidation at Application of Irrigation Projects on Rural Area. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 31 (3):32-40.
- Kirmikil, M. 2010. Sulama Proje Alanlarında Kırsal Alan Geliştirilmesi İçin Arazi Toplulaştırması Rolünün GIS Destekli Analizi. Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi.
- Kozak, N. 2000. Türkiye’de Akademik Turizm Literatürünün Gelişim Süreci Üzerine Bir İnceleme. Doğu Akdeniz Üniversitesi Turizm Araştırmaları Dergisi, 1 (1):15-55.
- Köse, T. 2009. Arazi Toplulaştırmasının Sulama Sistemlerine Etkisi (Manisa Salihli Sağ Sahil Sulama Alanı Örneği). Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Köseoğlu, M. 2002. Arazi Toplulaştırma Planlama Çalışmalarında Uzaktan Algılama Tekniklerinden Yararlanma Olanakları. Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.
- Köseoğlu, M., Gündoğdu, K.S. 2004. Arazi Toplulaştırma Planlama Çalışmalarında Uzaktan Algılama Tekniklerinden Yararlanma Olanakları. Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18 (1): 45-56.
- Kuşlu, Y. 2004. Kuzgun Barajı Sulama Alanında Arazi Toplulaştırma Potansiyelinin Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi.
- Kuşlu, Y., Yağanoğlu, A. 2007. Kuzgun Barajı Sulama Alanında Yapısal Durumun Belirlenmesi. Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 38 (1): 71-81.
- Küsek G., Deveci H.V. 2013. Ülkemizde Arazi Toplulaştırması. Türk Tarım Dergisi, 210:30-37.
- Küzeci, N. 2008. Avrupa Birliği Üyelik Sürecinde Türkiye’deki Arazi Toplulaştırma Çalışmaları. Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Erzurum.
- Manavbaşı, İ.D. 2012. Sivas İli Ulaş İlçesi Karacalar Köyü Arazi Toplulaştırma Çalışması ve Uygun Yağmurlama Sulama Sisteminin Projelenmesi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Ankara.
- Oğuz, C., Bayramoğlu, Z. 2004. Konya İli Çumra İlçesinde Arazi Toplulaştırması Sonrası Farklı Parsel Genişliklerinin Birim Maliyetler Üzerine Etkisi; Küçükköy Örneği. Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18(34): 70-75.
- Ormancı, M. 2015. Arazi Toplulaştırmasının Açık Kanal ve Yağmurlama Sulama Sistemlerinin Yatırım Maliyeti Üzerine Etkisinin Belirlenmesi: Denizli-Tavas-Kızılcabölük Örneği. ADÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Aydın.
- Önal, A. 2004. Konya-Çumra-Abditolu Köyü Arazi Toplulaştırma Alanındaki Toprakların Değerlendirme Kriterlerindeki Değişikliklerin Belirlenmesi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Konya.
- Özer, A. 2010. Çanakkale İli Biga İlçesi Yeniçiflik Köyü Arazi Toplulaştırması Sonrası Durumun İzlenmesi ve Değerlendirilmesi. ÇOMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Çanakkale.
- Polat, H.E., Manavbaşı, İ.D. 2012. Arazi Toplulaştırmasının Kırsal Alanda Yakıt Tüketimi ve Karbondioksit Salınımına Etkisinin Belirlenmesi. Tarım Bilimleri Dergisi, 18:157-165.
- Sayılan, H. 2014. Importance of Land Consolidation in the Sustainable Use of Turkey's Rural Land Resources. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 120: 248-256.
- Sert, A. 2005. Kamulaştırma Amaçlı Arazi Toplulaştırma. YTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Jeodezi

- ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, İstanbul.
- Sönmez, N.K., Sarı, M., Demirtaş, E.I., Altuntaş, S. 2005. Arazi Toplulaştırmasında Kullanılan Farklı Toprak Derecelendirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması. Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18(3): 425-435.
- Sönmez, E. 2012. Eskişehir Beyazaltın Köyü Arazi Toplulaştırma Alanında Sulama Performansının Değerlendirilmesi. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Ankara.
- Sönmez, E., Çakmak, B. 2013. Eskişehir Beyazaltın Köyü Arazi Toplulaştırma Alanında Sulama Performansının Değerlendirilmesi. Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 26 (1): 33-40.
- Şahin, M. 2001. Çumra'daki Bazı Arazi Toplulaştırma Projelerinde Toprak Tuzluluğundan Kaynaklanan Arazi Değerlendirme Sorunları. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Konya.
- Temel, M. 2013. Kırsal Alanların Korunarak Kalkınmasında ve Planlanmasında Bir Araç Olarak Arazi Toplulaştırması: Avrupa Birliği-Türkiye Karşılaştırması. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Şehir ve Bölge Planlama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Ankara.
- Temizel, K., E., Ayrancı, Y., Okant, M. 2012. Blok ve Parsel Yönlendirmesinin Arazi Toplulaştırmasındaki Önemi. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 27(1): 1-5.
- Tulukcu, E., Çağla, H. 2005. Çumra Tarımı ve Arazi Toplulaştırması. Selçuk Üniversitesi Teknik-Online Dergi, 4 (1): 1-19.
- Turan, S., Karadağ, E., Bektaş, F., Yalçın, M. 2014. Türkiye'de Eğitim Yönetiminde Bilgi Üretimi: Kuram ve Uygulamada Eğitim Yönetimi Dergisi 2003-2013 Yayınlarının İncelenmesi. Kuram ve Uygulamada Eğitim Yönetimi, 20 (1): 93-119.
- Tuşat, H. 2014. Arazi Toplulaştırma Çalışmalarında Kullanılan Harita Üretim Tekniklerinin Karşılaştırılması. Aksaray Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Aksaray.
- Uçar, D. 2002. Konya Çumra İlçesinin Köylerinde Arazi Toplulaştırmasının Tarımsal Altyapı Hizmetlerine Etkisi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Konya.
- Uçar, Y. 2001. Isparta-Atabey Sulamasında Su Dağıtım ve Kullanım Etkinliğine Arazi Toplulaştırmasının Etkisi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Doktora Tezi, Konya.
- Uçar, Y., Bölükmeşe, Ö., Çakmakçı, T. 2013. A Survey Study on Determination of Farmers' Opinions About the Land Consolidation Project Implemented in Turkey: with Special Reference to Burdur Province. Scientific Papers-Series A, Agronomy 56:147-151.
- Uçar, Y., Kara, M. 2006. Arazi Toplulaştırmasının Su İletim ve Dağıtım Performansına Etkisi. KSÜ Fen ve Mühendislik Dergisi, 9(1):117-124.
- Uyan, M. 2011. Arazi Düzenlemesi Çalışmalarında Mekansal Karar Destek Sistemler Kurulumu ve Uygulaması. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Harita Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tezi.
- Uyan, M., Çay, T., Inceyol, Y., Haklı, H. 2015. Comparison of Designed Different Land Reallocation Models in Land Consolidation: A Case Study in Konya/Turkey. Computers and Electronics in Agriculture, 110: 249-258.
- Uzun, Ö. 2002. Türkiye'deki Arazi Toplulaştırma Uygulamalarının, Devlet Yatırımları ve Çiftçi Gelirleri Üzerine Etkisinin Araştırılması ve Uygulamalarda Kullanılabilir Bir Model Oluşturulması. KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Kahramanmaraş.
- Ünal Akyürek, G. 2014. Bursa Yenişehir Karaköy Karacaali ve Mentеше Köyleri Sınır Düzeltmesi Ve Köyler Arası Taşıma Yapılarak Hazırlanan Arazi Toplulaştırma Projesi Üzerine Bir Çalışma. Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ.
- Ünal, A.D. 2003. Menemen Ovası Sulama Şebekesinin Toplulaştırma Öncesi ve Sonrası Durumunun Değerlendirilmesi Üzerine Bir Araştırma. Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, İzmir.
- Ünal, G. 2001. Bursa Yenişehir Karaköy Karacaali ve Mentеше Köyleri Sınır Düzeltmesi ve Köyler Arası Taşıma Yapılarak Hazırlanan Arazi Toplulaştırma Projesi. Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi, Tekirdağ.
- Yalçın, G. 2011. Legal Infrastructure of Agricultural Areas in the View of Cadastre and Ownership in Turkey and Sustainable Development. African Journal of Agricultural Research, 6 (33): 6750-6754.
- Yaldır, A.K., Rehman T. 2002. A Methodology for Constructing Multicriteria Decision Support Systems for Agricultural Land Consolidation Using GIS and API: An Illustration From Turkey, Computers and Electronics in Agriculture, 36 (1):55-78.
- Yılmaz, N. 2001. Konya Ovası'nda Uygulanan Bir Kapalı Drenaj Sahasında Proje Performansının Belirlenmesi ve Drenajın Toplulaştırmada Arazi Değerlendirilmesine Etkisi. Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Tarımsal Yapılar ve Sulama Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tezi.