

# Türkiye’de Arazi Toplulaştırması Konusunda Yapılan Akademik Çalışmalara Genel Bir Bakış

Nuri Erdem<sup>1</sup>

## Özet

Bu çalışmada; 2015-2020 yılları arasında yayımlanan 50 lisansüstü tezi ile 1998-2020 yılları arasında yayımlanan 114 adet makale çalışması içerik analizi yöntemiyle incelenmiştir. Toplamda 164 adet akademik çalışma içerik analiz yöntemiyle; yayınların yapıldığı özel sektör kuruluşuna, üniversiteye, enstitüye ve ilgili anabilim dalına göre dağılımı incelenerek sınıflandırılmıştır. Yıllara göre en fazla yayımlanan makale sayısı 19 adetle (%17) 2018 yılında yapılmıştır. İllere göre en fazla yayımlanan makale sayısı 23 adetle Konya (%17) ilidir. Üniversitelere göre en fazla yayımlanan makale sayısı 19 adetle (%16) ile Konya Selçuk Üniversitesi’nde yapılmıştır. Sonuçta; arazi toplulaştırması konusunun son yıllarda daha fazla akademik çalışmada incelenmeye başlandığı görülmüştür. Ayrıca, ziraat mühendisi kökenli araştırmacılarının diğer alanlardaki araştırmacılara göre bu konuda daha fazla yayın yaptığı belirlenmiştir.

## GİRİŞ

Arazi; yeryüzü parçası, yer, toprak, ekip biçilen topraklar, insanların oturduğu ya da boş toprak parçasıdır (URL\_1). Arazi toplulaştırması; değişik nedenlerle parçalanmış ve yol, kanal gibi hizmetlerden yararlanamaz hale gelmiş arazilerin belirli kurullarla birleştirilmesi işlemidir. Arazi toplulaştırmasının amacı, arazilerin çok parçalı durumunu ve dağınıklığını ortadan kaldırarak işletmelerin daha verimli hale getirilmesi, çok parçalı oluşun neden olduğu tarla sınırı, yol ve su arklarından dolayı olabilecek ürün kayıplarının azaltılmasıdır. Toplulaştırmadan sonra oluşacak parseller daha büyük ve şekilleri daha düzgün olacağından, makineli tarım daha kolay yapılmakta ve giderler de önemli ölçüde azalmaktadır. Küçük parseller

1 Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Harita Müh. Bölümü, ORCID: 0000-0002-1850-4616, nurierdem@osmaniye.edu.tr

bir araya getirildiği için, işletme merkezi (çiftçi ailesinin oturduğu yer) ve parseller arasındaki uzaklık azalmakta, zaman, işçilik ve yakıttan tasarruf sağlanmaktadır. Her parselin yola ve su kanala sınırı olacağından dolayı sulama ve ulaşım kolaylığı artmaktadır. Parsellerde müşterek mülkiyetten doğan huzursuzluklar giderilmektedir.

Arazi toplulaştırması ve tarla içi geliştirme hizmetlerinin yapılmasında Devlet Su İşleri (DSİ) uygulayıcı kamu kurumu olarak yetkilidir. DSİ, sadece kendi yürüttüğü bu alanda yapılan iş ve işlemlerden hukuki olarak sorumlu olan bir kuruluştur. DSİ dışındaki diğer kurum ve kuruluşlar ilgili kurumun iznine tabi olarak proje idaresi sıfatıyla arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetlerini yürütmeye yetkilendirilmiştir (URL\_2, Madde 5/2). Uygulayıcı kuruluş olan DSİ tarafından, Cumhurbaşkanı Kararı ile ilgili kuruluş veya proje idaresi tarafından isteğe bağlı ya da zorunlu (maliklerin muvafakati aranmaksızın) arazi toplulaştırma ve tarla içi geliştirme hizmetleri yapılabilir veya yaptırılabilir (URL\_2, Madde 5/3). Cumhurbaşkanı Kararı, arazi toplulaştırması ve diğer işlemler yönünden kamu yararı kararı sayılır (URL\_2, Madde 5/7).

Arazi toplulaştırması sırasında arazi derecelendirmesi işlemi de yapılır. Arazi derecelendirmesinde; toprağın kalıcı ve değişken özelliklerini belirleyen toprak etütleri, arazinin yerleşim yerlerine veya işletme merkezlerine uzaklığı ile arazinin diğer özellikleri göz önüne alınarak konum ile büyüklüğünün değişimine esas olacak derecelendirme katsayıları belirlenir. Belirlenen katsayılar, kadastro parsellerinin düzenlemeye giren alanları ile çarpılarak ilgili parsellere ait parsel değer sayıları elde edilir (URL\_2, Madde 11/3).

Bu çalışmada, 2015-2020 yılları arasında yayımlanan 50 lisansüstü tezi ile 1998-2020 yılları arasında yayınlanan 114 adet makale çalışması içerik analizi yöntemiyle incelenmiştir. Tezlerde erişim kısıtlaması olmasından dolayı 2020 yılı seçilmiştir. Çalışma kapsamında 2015-2020 yılları arasında arazi toplulaştırması konusunda yayınlanmış ve erişime izin olan 50 lisansüstü tez çalışması incelenebilmiştir. 2020 yılı sonrasından günümüze kadar olan yayınlarda erişim yasağı olmasından kaynaklı olarak ancak 2020 yılı sonu baz alınmıştır. Ayrıca, 2000-2015 yılları arasındaki akademik çalışmalar başka bir makale çalışmasında ele alındığından dolayı bu tarih aralığının seçilmesi uygun görülmüştür (Boztoprak vd., 2015). Toplamda 164 adet akademik çalışma içerik analiz yöntemiyle; yayınların yapıldığı özel sektör kuruluşuna, üniversiteye, enstitüye ve ilgili anabilim dalına göre dağılımı incelenerek sınıflandırılmıştır. Yapılan çalışmayla bu alanda son yıllarda yapılan akademik yayınların genel bir profili oluşturulmaya çalışılmıştır.

## METARYAL VE YÖNTEM

Bu çalışmada kullanılan verilerin bir kısmı <https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/> internet sitesinden, diğer bir kısmı da *Google Akademik* gibi arama motorlarından elde edilmiştir. Söz konusu web sitelerindeki arama modülüne öncelikle “*Arazi Toplulaştırma*”, “*Arazi Düzenlemesi*” ve “*Arazi Toplulaştırılması*” gibi kelime grupları yazılarak lisansüstü tezleri ve akademik makale çalışmaları indirilmiştir. Söz konusu web sitelerinden elde edilen 1660’ü aşkın çalışmadan büyük çoğunluğu çıkarılarak, arazi toplulaştırılması konusuyla doğrudan ilgili olan çalışmalar incelemeye alınmıştır. 2015-2020 yılları arasında yayımlanan 50 lisansüstü tezi ile 1998-2020 yılları arasında yayınlanan 114 adet makale çalışması içerik analizi yöntemiyle incelenmiştir. Toplamda 164 adet akademik çalışma içerik analiz yöntemiyle; yayınların yapıldığı özel sektör kuruluşuna, üniversiteye, enstitüye ve ilgili anabilim dalına göre dağılımı incelenerek sınıflandırılmıştır.

Bu çalışmada, veriler analiz edilirken tez ve makalelerden kısıtlaması olmayanlar detaylı bir şekilde incelenebilmiştir. Ancak, erişim kısıtlaması olan çalışmalar ise özetlerinde verilen bilgiler doğrultusunda analiz edilmiştir. İncelenen çalışmalar özel sektör ve kamu kurumlarına bağlı olarak gruplandırılmıştır. Makalelerin yayınlanma yılı, üniversite ismi, yazarların kamu veya özel sektörde çalışma durumu ve ili belirtilmiştir. Ayrıca, fakülteye, bölüme, illere, yıllara, anabilim dalına, yazarın kamu kurumu veya özel sektörde çalışıyor olması durumuna göre makale ve tezler tasnif edilmiştir. Sonuçlar ilgili şekil ve tablolarda özet olarak sunulmuştur.

## BULGULAR

### *Lisansüstü Tezlere İlişkin Elde Edilen Bulgular:*

Ülkemizde 2015-2020 yılları arasındaki YÖK’ün Ulusal Tez Merkezi resmî web sitesinde yer alan arazi toplulaştırması konusunda erişim izni de olan tezlerin yıllara göre dağılımı; 2015 yılında 1 tane doktora ve 3 tane yüksek lisans tezi, 2016 yılında yalnızca 4 tane yüksek lisans tezi, 2017 yılında 1 tane doktora ve 3 tane yüksek lisans tezi, 2018 yılında 3 tane doktora ve 7 tane yüksek lisans tezi, 2019 yılında 2 tane doktora ve 20 tane yüksek lisans tezi, 2020 yılında 1 tane doktora ve 4 tane yüksek lisans tezi yayınlandığı görülmüştür. Toplamda 8 tane doktora tezi ve 42 tanede yüksek lisans tezi yayımlanmıştır. Tablo 1’de üniversitelerin lisansüstü üretilen tez sayısı ve yayın yılına göre dağılımı detaylı olarak verilmiştir.

Tablo 1. Üniversitelerin Lisansüstü Tez Sayısı ve Yayın Yılına Göre Dağılımı

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Toplam	Oran (%)
	DR/YL	DR/YL	DR/YL	DR/YL	DR/YL	DR/YL	DR/YL	DR/YL
Akdeniz				1			1	12.5
Aksaray		1			3		4	9.5
Ankara					1		1	2.4
Aydın Adnan Menderes	1			1	1	2	1 4	12.5 9.5
Bingöl					1		1	2.4
Bursa Uludağ				1	2		3	7.1
Çanakkale On Sekiz Mart					1		1	2.4
Dokuz Eylül			1				1	2.4
Ege	1						1	2.4
Erciyes					1		1	2.4
Isparta Uygulamalı Bilimler					2		2	4.8
İTÜ		1					1	2.4
Kahramanmaraş Sütçü İmam			1		2	1	1 3	12.5 7.1
				3				
Konya Teknik					1	1	2	4.8
Namık Kemal				1	1		2	25
On Dokuz Mayıs	1			2	2		5	11.9
Selçuk	1	0	1	1	2		3 3 6	37.5 14.3
Stüeyman Demirel	1	1		1			3	7.1
Tokat Gazi Osman Paşa			1		2		3	7.1
Toplam	1	3	0	4	1	3	3 7 2 20 1 4 8 42	100 100

Arazi toplulaştırması konusu ile ilgili yayınlanan ve erişim izni olan doktora ve lisansüstü tezlerin üniversitelere ve ilgili olan anabilim dallarına göre dağılımı Tablo 2’de sunmaktadır. Tablo incelendiğinde 50 adet lisansüstü tezin 19 adet farklı devlet üniversitesi bünyesinde yürütüldüğü görülmektedir. Yüksek lisans tezlerinin çoğunlukla Selçuk üniversitesi (%18), Aydın Adnan Menderes Üniversitesi (%10) ve Ondokuz Mayıs Üniversitesi (%10) gerçekleştirildiği görülmektedir. Doktora tezlerinde ise Akdeniz Üniversitesi %12,5 ve Aydın Adnan Menderes Üniversitesi %12,5’dir. Diğer üniversiteler ise bu tarihler aralığında hiç doktora tezi

yayımlanmıştır. Ayrıca özel üniversitelerde arazi toplulaştırmasıyla ilgili herhangi bir lisansüstü tez çalışması yapılmamıştır.

*Tablo 2. Tezlerin Üretildiği Üniversite ve İlgili Anabilim Dallarına Göre Dağılımları*

Üniversite	Anabilim Dalı	Doktora		Yüksek Lisans		Toplam	
		Yayını	Oranı (%)	Yayını	Oranı (%)	Yayını	Oranı (%)
Akdeniz	Tarımsal Yapılar ve Sulama	1	12.5	0	0	1	2
Aksaray	Harita Mühendisliği	0	0	4	9.5	4	8
Ankara	Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi	0	0	1	2.4	1	2
Aydın Adnan	Tarımsal	1	12.5	4	9.5	5	10
Menderes	Yapılar ve Sulama-Toprak Bilimi ve Bitki Besleme						
Bingöl	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	0	0	1	2.4	1	2
Bursa Uludağ	Biyosistem Mühendisliği	0	0	3	7.1	3	6
Çanakkale Onsekiz Mart	Tarım Ekonomisi	0	0	1	2.4	1	2
Dokuz Eylül	Kamu Hukuku	0	0	1	2.4	1	2
Ege	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	0	0	1	2.4	1	2
Erciyes	Harita Mühendisliği	0	0	1	2.4	1	2
Isparta Uygulamalı Bilimler	Tarımsal Yapılar ve Sulama	0	0	2	4.8	2	4
İTÜ	Geomatik Mühendisliği	0	0	1	2.4	1	2
Kahramanmaraş Sütçü İmam	Biyosistem Mühendisliği	1		3	7.1	4	8
Konya Teknik	Bilgisayar Mühendisliği- Harita Mühendisliği	0	0	2	4.8	2	4

		ği					
<b>Namık Kemal</b>	Tarım Ekonomisi- Biyosistem Mühendisli ği	2	0	0	2	4	
<b>Ondokuz Mayıs</b>	Tarım Ekonomisi ve Sulama- Harita Mühendisli ği	0	0	5	11.9	5	10
<b>Selçuk</b>	Tarımsal Yapılar ve Sulama- Bilgisayar Mühendisli ği- Jeodezi ve Fotogrametr i- Harita Mühendisli ği	3		6	14.3	9	18
<b>Süleyman Demirel</b>	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme- Tarım Ekonomisi- 6Peyzaj Mimarlığı	0	0	3	7.1	3	6
<b>Tokat Gaziosmanpaşa</b>	Biyosistem Mühendisli ği- Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	0	0	3	7.1	3	6
<b>Toplam</b>		<b>8</b>	<b>100</b>	<b>42</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Tablo 3 ve 4'te arazi toplulaştırmasıyla ilgili olarak yayınlanmış olan lisansüstü tezlerde araştırılan konuların dağılımı ve tez sayıları gösterilmektedir. Tablolara bakılırsa arazi toplulaştırması ile ilgili toplamda 8 farklı konu ve disiplinde çalışma gerçekleştirildiği görülmektedir. Buna göre; en fazla çalışmanın yapıldığı disiplinler ziraat (29) ve Jeodezi ve Fotogrametri (10)'dur. En az ise Hukuk (1), Peyzaj Mimarlığı (1) ve Şehircilik ve Bölge Planlama (1) disiplinlerindedir.

Tablo 3. Lisansüstü Yapılan Tezlerin Çalışma Konularına Göre Dağılımları.

Kaynak	Tez Dr/Y1	Türü	Tezlerin Çalışma Konuları
Aliefendioğlu, 2019	YL		Şehircilik ve Bölge Planlama
Aslan, Büyüктаş, 2019	DT		Ziraat
Aslan, 2019	YL		Ziraat
Aydın, 2019	YL		Ziraat
Aydın, 2019	YL		Ziraat
B. Karataş, 2015	YL		Ekonomi
Başayığıt, 2016	YL		Ziraat
Çay, 2015	DT		Jeodezi ve Fotogrametri
Çay, 2018	DT		Jeodezi ve Fotogrametri
Çay, 2018	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Çay, 2019	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Çiftçi, 2016	YL		Ziraat
Çiftçi, 2020	YL		Ziraat
Çiftçi, 2020	YL		Ziraat
Dağdelen, 2018	YL		Ziraat
Dağdelen, 2019	DT		Ziraat
Değirmenci, 2017	YL		Ziraat
Değirmenci, 2019	YL		Ziraat
Değirmenci, 2019	YL		Ziraat
Değirmenci, 2020	DT		Ziraat
Delibaş, 2019	DT		Ziraat
Demiryürek, 2015	YL		Ziraat
Denli, 2016	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Erol, 2015	YL		Peyzaj Mimarlığı
Gündoğdu, 2018	YL		Ziraat
Gürel, 2018	DT		Ziraat
Karataş, 2019	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Karataş, 2019	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Karataş, 2019	YL		Jeodezi ve Fotogrametri
Karataş, 2016	YL		Mühendislik Bilimleri
Karlı, 2018	YL		Ziraat
Kaya, 2019	YL		Ziraat
Kayalak, 2019	YL		Ekonomi
Kirmikil, 2019	YL		Ziraat
Kurban, 2019	YL		Mühendislik Bilimleri
Kurucu, 2016	YL		Ziraat
Oğuz, 2019	YL		Ziraat

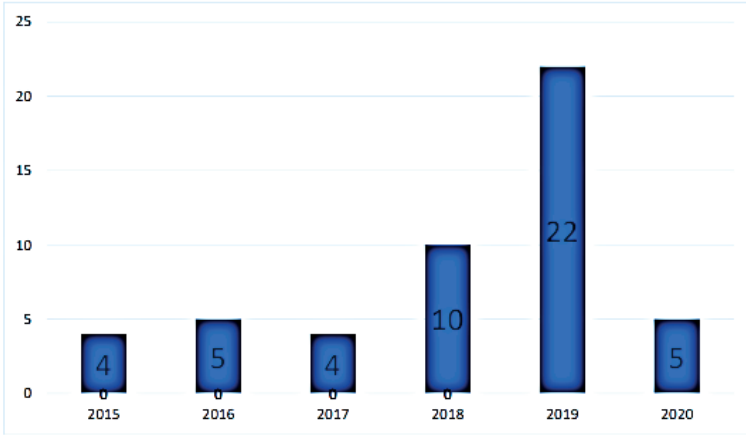
<b>Sancakdar, 2017</b>	YL	Hukuk	
<b>şişman, 2019</b>	YL	Jeodezi ve Fotogrametri	
<b>şişman, 2019</b>	YL	Jeodezi ve Fotogrametri	
<b>şişman, 2018</b>	YL	Mühendislik Bilimleri	
<b>Temizel, 2018</b>	YL	Ziraat	
<b>Topak, 2020</b>	YL	Ziraat	
<b>Uçar, 2019</b>	YL	Ziraat	
<b>Uçar, 2019</b>	YL	Ziraat	
<b>Uğuz, 2017</b>	DT	Bilgisayar Bilimleri	Mühendisliği
<b>Uğuz, 2018</b>	YL	Bilgisayar Bilimleri	Mühendisliği
<b>Uğuz, 2020</b>	YL	Bilgisayar Bilimleri	Mühendisliği
<b>Yürekli, 2017</b>	YL	Ziraat	
<b>Yürekli, 2019</b>	YL	Ziraat	

*Tablo 4. Konuyla İlgili Tez Sayısı*

Konu	Konuyla İlgili Tez Sayısı
<b>Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri</b>	3
<b>Ekonomi</b>	2
<b>Hukuk</b>	1
<b>Jeodezi ve Fotogrametri</b>	10
<b>Mühendislik Bilimleri</b>	3
<b>Peyzaj Mimarlığı</b>	1
<b>şehircilik ve Bölge Planlama</b>	1
<b>Ziraat</b>	29

şekil 1’de 2015-2020 yılları arasında arazi toplulaştırması konusunda yayınlanan ve erişim izni olan tezlerin yıllar bazlı dağılımını yansıtılmaktadır. şekil 1 incelendiğinde en çok lisansüstü tezin 2019 yılında 22 adet olduğu ve 2018 yılında ise 10 adet yayınlandığı görölmektedir. En az tezin ise 4’er adet ile 2015 ve 2017 yıllarında yayımlandığı görölmektedir.





*Şekil 1. Lisansüstü Tezlerin Yayınlanma Yıllarına Göre Dağılımı.*

Tezlerin anabilim dalına göre dağılımı Tablo 5’de gösterilmektedir. En fazla 12 tez ile Harita Mühendisliği (%24), 11 tez ile Tarımsal Yapılar ve Sulama (%22) ve 10 tez ile Biyosistem Mühendisliği (%20) anabilim dalında yayımlanmıştır. En az ise 1’er tez (%2) ile Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi, Geomatik Mühendisliği, Kamu Hukuku, Peyzaj Mimarlığı bölümlerinde tez üretildiği görülmektedir.

*Tablo 5. Anabilim Dalına Göre Tez Sayılarının Dağılımı*

Sıra No	Anabilim Dalı	Tez Sayısı	Oran(%)
1	Bilgisayar Mühendisliği	3	6
2	Biyosistem Mühendisliği	10	20
3	Gayrimenkul Geliştirme ve Yönetimi	1	2
4	Geomatik Mühendisliği	1	2
5	Harita Mühendisliği	12	24
6	Kamu Hukuku	1	2
7	Peyzaj Mimarlığı	1	2
8	Tarım Ekonomisi	4	8
9	Tarımsal Yapılar ve Sulama	11	22
10	Toprak Bilimi ve Bitki Besleme	6	12
<b>Toplam</b>		<b>50</b>	<b>100</b>

Tezlerin yapıldığı enstitüye göre dağılımı Tablo 6’da gösterilmiştir. Toplamda 45 adet tez ile en fazla Fen Bilimleri Enstitülerinde (%90) tez yayımlanmıştır. En az ise 1 adet (%2) tez ile Sosyal Bilimleri Enstitülerinde olmuştur.

*Tablo 6. Tezlerin Yapıldığı Enstitüye Göre Dağılımı*

Enstitüsü	Tez Sayısı	Oranı (%)
<b>Fen Bilimleri</b>	45	90
<b>Sosyal Bilimler</b>	1	2
<b>Lisansüstü Eğitim</b>	4	8
<b>Toplam</b>	50	100

Lisansüstü tezlerdeki konuların yıllara göre dağılımı Tablo 7’de gösterilmiştir. 2015 yılında en çok ele alınan konular Ekonomi, Jeodezi ve Fotogrametri, Peyzaj Mimarlığı, Ziraat olmuştur. 2016 yılında Jeodezi ve Fotogrametri, Mühendislik Bilimleri, Ziraat olmuştur. 2017 yılında ise Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri, Hukuk, Ziraat olmuştur. 2020 yılında ise yalnızca Ziraat olmuştur. Tablo 7’de görüldüğü gibi ziraat disiplinde hemen hemen her yıl bu konuda tez yayımlanmıştır.

*Tablo 7. Lisansüstü Tezlerdeki Konuların Yıllara Göre Dağılımı*

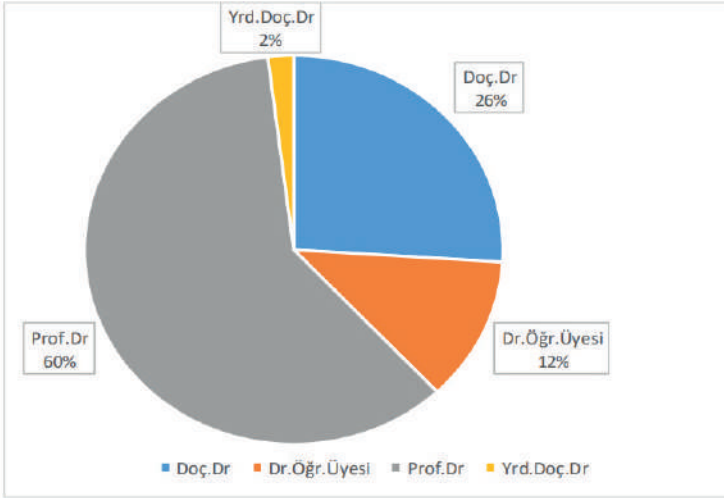
Yıl	Konu
<b>2015</b>	Ekonomi Jeodezi ve Fotogrametri Peyzaj Mimarlığı Ziraat
<b>2016</b>	Jeodezi ve Fotogrametri Mühendislik Bilimleri Ziraat
<b>2017</b>	Bilgisayar Mühendisliği Bilimleri Hukuk Ziraat
<b>2020</b>	Ziraat

Tablo 8’de 2015-2020 yılları arasında yayınlanan ve erişim izni olan tezlerin sayfa sayılarına göre dağılımı gösterilmiştir. Buna göre; toplamda 1215 sayfa doktora ve 4366 sayfa da Yüksek lisans tezi yayımlanmıştır.

Tablo 8. Tezlerin Sayfa Sayılarına Göre Dağılımı

Tez Türü	Sayfa Aralığı	Sayısı	Adedi	Oranı (%)	Toplam Sayısı	Ortalama Sayfa Sayısı
Doktora	100-150		5	62.5	621	124.5
	150-200		2	25	355	177.5
	200-250		1	12.5	239	239
	Toplam		8	100	1215	541
Yüksek Lisans	35-50		4	9.5	156	39
	50-100		19	45.2	1484	78.1
	100-150		12	28.6	1428	119
	150-200		4	9.5	622	155.5
	200-250		2	4.8	412	206
	250-300		1	2.4	264	264
	Toplam		42	100	4366	861.6

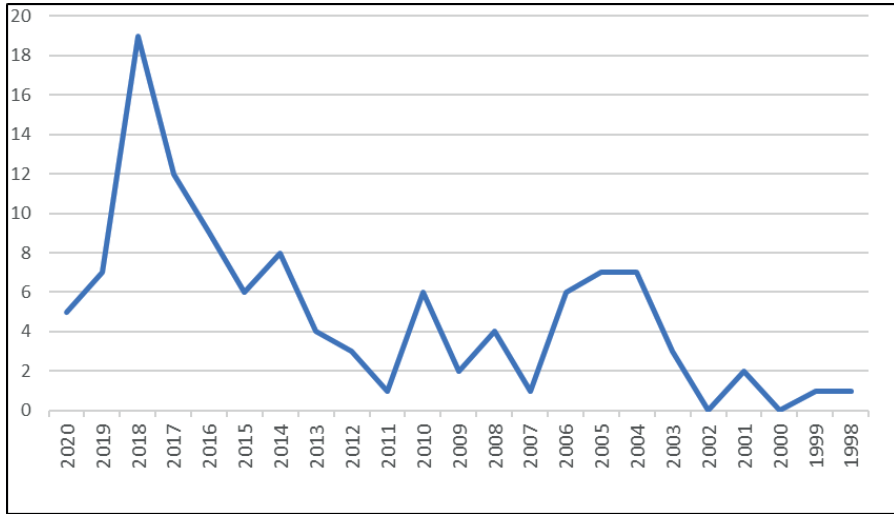
Tezlerin danışman unvanına göre dağılımı Şekil 2’de gösterilmiştir. Şekilde görüldüğü gibi en fazla Prof. Dr. ünvanlı danışmaların kontrolünde yapılan tezler yayımlanmıştır (%60). En az da Yrd. Doç. Dr. (yeni düzenlemeyle Dr. Öğr. Üyesi) tarafından yayımlanan tezler olmuştur (%2).



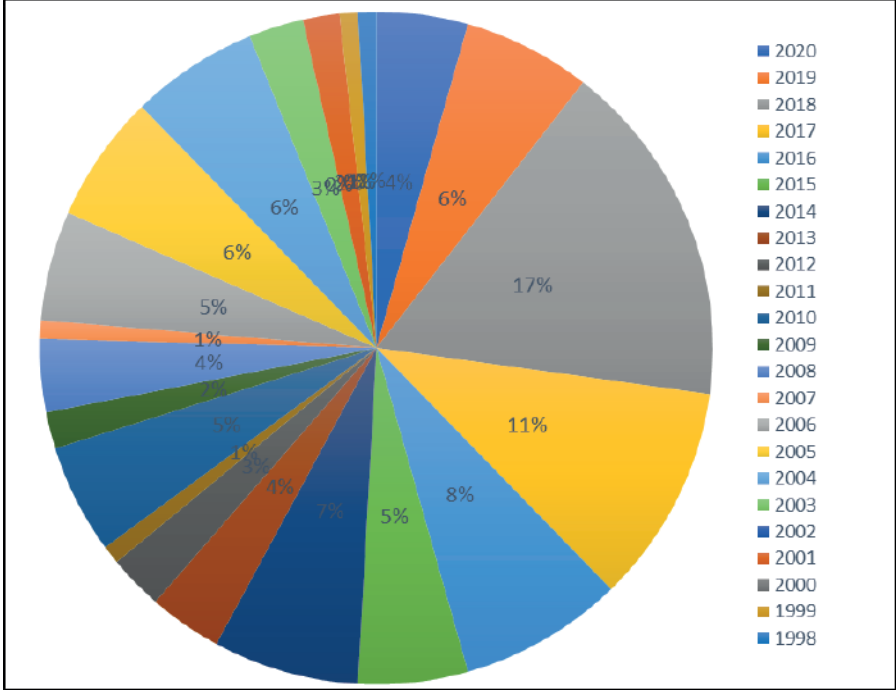
Şekil 2. Lisansüstü Çalışmaların Danışman Unvanına Göre Dağılımı.

### ***Makale Çalışmalarına İlişkin Bulgular:***

Arazi Topulaştırılması konusunda *Google Akademik* gibi arama motorlarından elde edilmiş açık erişimli (erişim kısıtlaması olmayan) makalelerden 114 adet çalışma değerlendirmeye alınmıştır. Şekil 3 ve Şekil 4’ de makalelerin yıllara göre dağılımı görülmektedir. 2020’de 5 adet (%4), 2019’da 7 adet (%6), 2018’ de en yüksek oranla 19 adet (%17), 2017’de 12 adet (%11), 2016’da 9 adet (%8), 2015’de 6 adet (%5), 2014’te 8 adet (%7), 2013’de 4 adet (%4), 2012’de 3 adet(%3), 2011’de 1 adet (%1), 2010’da 6 adet (%5), 2009’da 2 adet (%2), 2008’de 4 adet (%4), 2007’de 1 adet (%1), 2006’da 6 adet (%5), 2005’de 7 adet(%6), 2004’te 7 adet (%6), 2003’te 3 adet (%3), 2002’de 0 adet (%0), 2001’de 2 adet (%2), 2000’de 0 adet (%0), 1999’da 1 adet (%1), 1998’de 1 adet (%1) makale yayınlanmıştır.

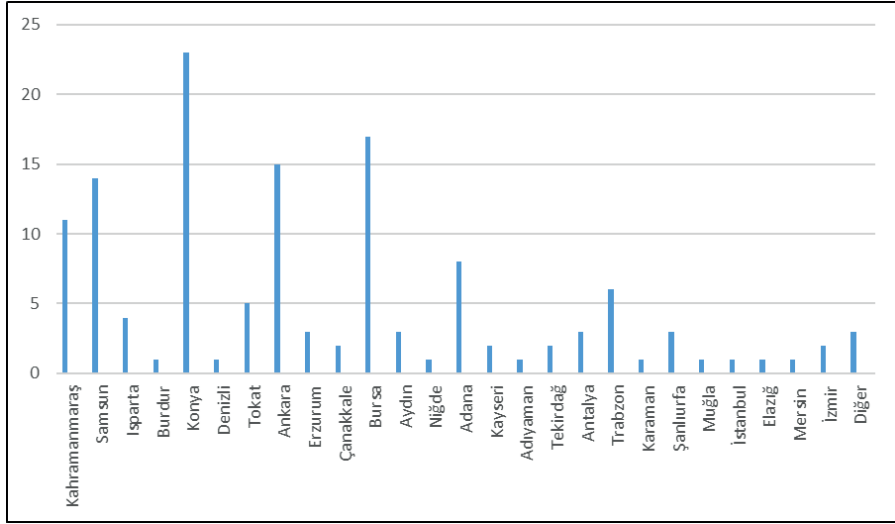


***Şekil 3. Yıllara Göre Yayınlanan Makale Sayısı.***



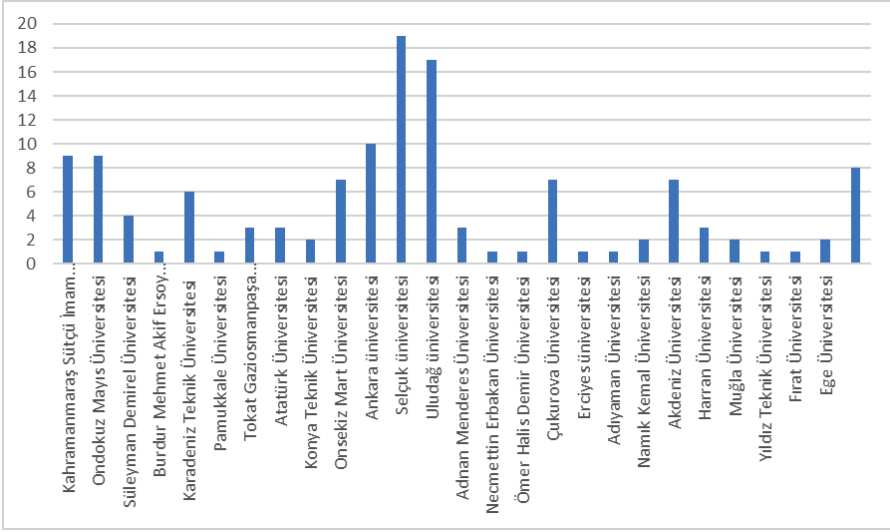
Şekil 4. Yıllara Göre Yayımlanan Makale Sayısının % Olarak Dağılımı.

İllere göre yayımlanan makale sayısının dağılımı Şekil 5'de verilmiştir. Buna göre, Kahramanmaraş 11 adetle (%9), Samsun 14 adetle (%10), Isparta 4 adetle (%3), Burdur 1 adetle (%1), Konya en yüksek oranda 23 adetle (%17), Denizli 1 adetle (%1), Tokat 5 adetle (%4), Ankara 15 adetle (%11), Erzurum 3 adetle (%2), Çanakkale 2 adetle (%1), Bursa 17 adetle (%13), Aydın 3 adetle (%2), Niğde 1 adetle (%1), Adana 8 adetle (%6), Kayseri 2 adetle (%1), Adıyaman 1 adetle (%1), Tekirdağ 2 adetle (%1), Antalya 3 adetle (%2), Trabzon 6 adetle (%4), Karaman 1 adet (%1), Şanlıurfa 3 adetle (%2), Muğla 1 adet (%1), İstanbul 1 adet (%1), Elazığ 1 adetle (%1), Mersin 1 adetle (%1), İzmir 2 adetle (%1), Diğer 3 adetle (%2) il adı belirtilmeden yayımlanmış olan makalelerin oluşturulduğu illerdir.



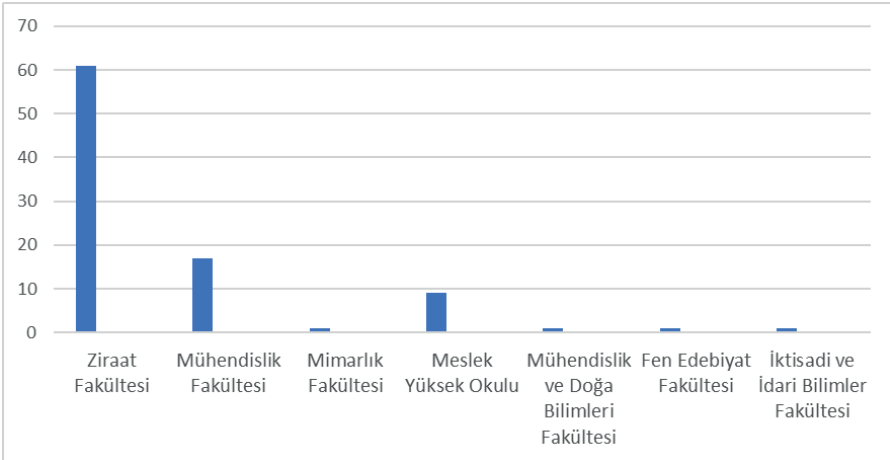
Şekil 5. İllere Göre Yayımlanan Makale Sayısı.

Üniversitelere göre yayınlanan makale sayısı Şekil 6’da verilmiştir. Buna göre, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi 9 adetle (%7), Ondokuz Mayıs Üniversitesi 9 adetle (%7), Süleyman Demirel Üniversitesi 4 adetle (%3), Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi 1 adet (%1), Karadeniz Teknik Üniversitesi 6 adet (%5), Pamukkale Üniversitesi 1 adetle(%1), Tokat Gazi Osmanpaşa Üniversitesi 3 adetle (%2), Atatürk Üniversitesi 3 adetle (%2), Konya Teknik Üniversitesi 2 adetle (%2), Onsekiz Mart Üniversitesi 7 adetle (%6), Ankara Üniversitesi 10 adet (%8), Selçuk Üniversitesi en yüksek oranla 19 adetle (%16), Uludağ Üniversitesi 17 adetle (%14), Adnan Menderes Üniversitesi 3 adetle (%2), Necmettin Erbakan Üniversitesi 1 adetle (%1), Ömer Halis Demir Üniversitesi 1 adetle (%1), Çukurova Üniversitesi 7 adetle (%6), Erciyes Üniversitesi 1 adetle (%1), Adıyaman Üniversitesi 1 adetle (%1), Namık Kemal Üniversitesi 2 adetle (%2), Akdeniz Üniversitesi 7 adetle (%6), Harran Üniversitesi 3 adetle (%2), Muğla Üniversitesi 1 adetle (%1), Yıldız Teknik Üniversitesi 1 adetle (%1), Fırat Üniversitesi 1 adetle (1), Ege Üniversitesi 2 adetle (%2)’dir.

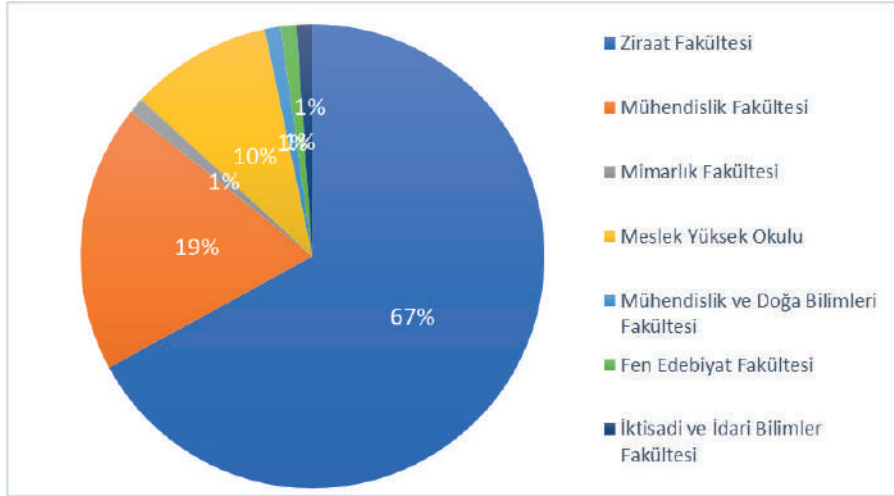


Şekil 6. Üniversitelere göre yayımlanan makale sayısı

Fakülte ve yüksek okullara göre yayımlanan makale sayısı ve % olarak dağılımı Şekil 7 ve Şekil 8'de verilmiştir. Buna göre, Ziraat Fakültesi en yüksek oranla 61 adet (%67), Mühendislik Fakültesi 17 adetle (%19), Mimarlık Fakültesi 1 adetle (%1), Meslek Yüksek Okulu 9 adetle (%10), Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi 1 adetle (%1), İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi 1 adetle (%1)'dir.

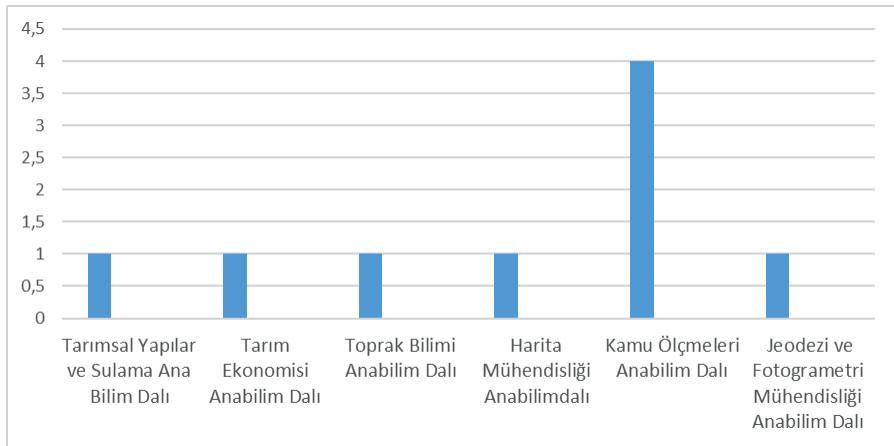


Şekil 7. Fakülte ve Yüksek Okullara Göre Yayımlanan Makale Sayısı.



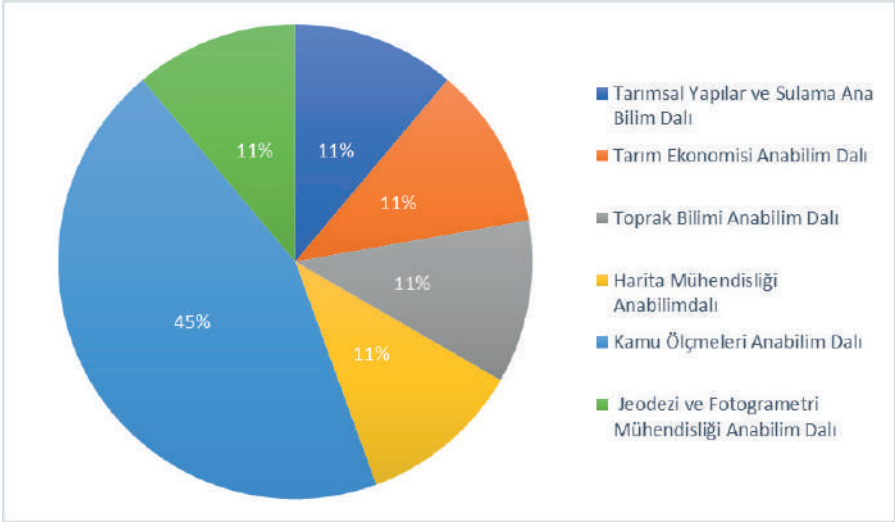
**Şekil 8. Fakülte ve Yüksek Okullara Göre Yayınlanan Makale Sayısının % Olarak Dağılımı.**

Anabilim dalına göre yayınlanan makale sayısı ve % olarak dağılımı Şekil 9 ve Şekil 10’da verilmiştir. Buna göre, Tarımsal Yapılar ve Sulama Ana Bilim Dalı 1 tane adetle (%11), Tarım Ekonomisi Anabilim dalı 1 adetle (%11), Toprak Bilimi Anabilim dalı 1 adetle (%11), Harita Mühendisliği Anabilim dalı 1 adetle (%11), Kamu Ölçmeleri Anabilim dalı ise en yüksek oranla 4 adetle (%45), Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim dalı 1 adetle (%11) olarak değerlendirilmiştir.



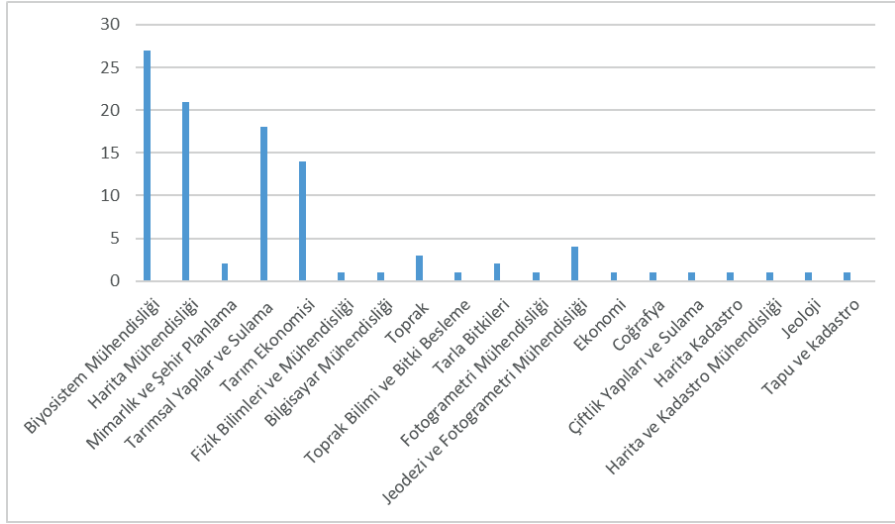
**Şekil 9. Anabilim Dalına Göre Yayınlanan Makale Sayısı.**





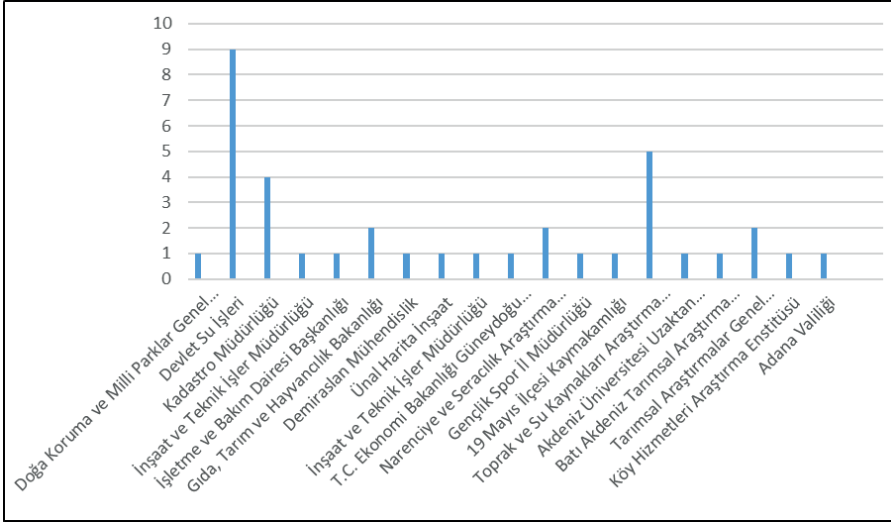
Şekil 10. Anabilim Dalına Göre Yayınlanan Makale Sayısının % Olarak Dağılımı.

Bölgümlere göre yayınlanan makale sayısı Şekil 11’de verilmiştir. Buna göre, Biyosistem Mühendisliği en fazla oranla 27 adet (%26), Harita Mühendisliği 21 adetle (%21), Mimarlık ve Şehir Planlama 2 adetle (%2), Tarımsal Yapılar ve Sulama 18 adetle (%18), Tarım Ekonomisi 14 adetle (%14), Fizik Bilimleri ve Mühendisliği 1 adetle (%1), Bilgisayar Mühendisliği 1 adetle (%1), Toprak 3 adetle (%3), Toprak Bilimi ve Bitki Besleme 1 adetle (%1), Tarla Bitkileri 2 adetle (%2), Fotogrametri Mühendisliği 1 adetle (%1), Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği 4 adetle (%4), Ekonomi 1 adetle (%1), Coğrafya 1 adetle (%1), Çiftlik Yapıları ve Sulama 1 adetle (%1), Harita Kadastro 1 adetle (%1), Harita ve Kadastro Mühendisliği 1 adetle (%1), Jeoloji 1 adetle (%1), Tapu ve Kadastro 1 adetle (%1) olarak değerlendirilmiştir.



Şekil 11. Bölümlere Göre Yayımlanan Makale Sayısı.

Kamu ve özel sektör kaynaklı yayımlanan makale sayısı Şekil 12’de verilmiştir. Buna göre, Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü 1 adetle (%3), Devlet Su İşleri en fazla oranla 9 adetle (%24), Kadastro Müdürlüğü 4 adetle (%11), Samsun İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü 1 adetle (%3), İnşaat ve Teknik İşler Müdürlüğü 1 adetle (%3), İşletme ve Bakım Dairesi Başkanlığı 1 adetle (%3), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı 2 adetle (%5), Demiraslan Mühendislik 1 adetle (%3), Ünal Harita İnşaat 1 adetle (%3), İnşaat ve Teknik İşler Müdürlüğü 1 adetle (%3), TC. Ekonomi Bakanlığı Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü 1 adetle (%3), Narenciye ve Seracılık Araştırma Enstitüsü 2 adetle (%5), Gençlik Spor İl Müdürlüğü 1 adetle (%3), 19 Mayıs İlçesi Kaymakamlığı 1 adetle (%3), Toprak ve Su Kaynakları Araştırma Enstitüsü 5 adetle (%14), Akdeniz Üniversitesi Uzaktan Algılama Araştırma ve Uygulama Merkezi 1 adetle (%3), Batı Akdeniz Tarımsal Araştırma Enstitüsü 1 adetle (%3), Tarımsal Araştırmalar Genel Müdürlüğü 2 adetle (%5), Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü 1 adetle (%3), Adana Valiliği 1 adetle (%3) olarak değerlendirilmiştir.



Şekil 12. Kamu ve Özel Sektör Kaynaklı Yayımlanan Makale Sayısı.

## SONUÇ ve ÖNERİLER

Arazi toplulaştırması konusu son yıllarda daha fazla bilimsel çalışmada incelenen bir konu olmaya başlanılmıştır. Burada en önemli etkenlerin; konunun hem ekonomik ve sosyal boyutunun olması ve hem de artan nüfusla birlikte toprak ve su gibi kıt kaynakların en uygun bir şekilde kullanımı zorunluluğunun artmaya başlamasıdır.

Çalışmalara bakıldığında ziraat mühendisliği disiplinde üretilen yayınların diğer yayınlardan çok daha fazla olduğu görülmektedir. Üniversiteler bazında yayınlara bakıldığında, en fazla yayının sırasıyla Selçuk Üniversitesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi ve Aydın Adnan Menderes Üniversitesi'nde üretildiği görülmektedir. Üniversitelerin bölüm bazında en fazla yayının Ziraat Mühendisliği bölümlerinin yaptığı belirlenmiştir. Bunun sebebi olarak, uygulama öncesi, sırası ve sonrasında yapılmış olan çalışmaların çoğunlukla ziraat mühendisliği alanıyla ilgili olduğu düşünülmektedir. Bu arada başta harita mühendisliği olmak üzere araziyle ilgili diğer meslek disiplinlerinin de arazi toplulaştırması konusunda daha çok yayın yapması, mezuniyetlerinden sonra bu konudaki projelerde çalışacak genç mühendislere yön vermesi ve yol göstermesi açısından önemlidir.

Yıllara göre en fazla yayınlanan makale sayısı 19 adetle (%17) 2018 yılında yapılmıştır. İllere göre en fazla yayınlanan makale sayısı 23 adetle Konya (%17) ilidir. Üniversitelere göre en fazla yayınlanan makale sayısı 19 adetle (%16) Selçuk Üniversitesi'dir. Fakülte ve Yüksek Okullara göre

yayınlanan makale sayısı 61 adetle (%67) Ziraat Fakültesi’dir. Anabilim dalına göre yayınlanan makale sayısı en fazla 4 adetle (%45) Kamu Ölçmeleri Anabilim dalıdır. Bölümlere göre en fazla yayınlanan makale sayısı 27 adet (%26) Biyosistem Mühendisliği’dir. Kamu Kurumları ve özel sektör bazında yayınlanan makalelere göre en fazla 9 adetle (%24) Devlet Su İşleri’dir. Yapılan çalışmalar incelendiğinde Ziraat Fakültesi en fazla yayın yapan fakültedir. Biyosistem Mühendisliği ise en fazla yayın yapan bölümdür. Arazi toplulaştırması projelerinde aktif rol oynayan Ziraat Mühendisliği bölümü dışında başta Harita Mühendisi ve İnşaat Mühendisleri olmak üzere taşınmazlar dünyasıyla ilgili çalışmalar yapan meslek disiplinlerinin bu alanda daha fazla akademik çalışma yapması, her disiplinin kendi açısından konunun topluma ve karar vericilere daha iyi anlatılabilmesi çabaları açısından önemlidir.

## KAYNAKLAR

- Acar, Ö. Bengin, E.2018.Yozgat (Baştürk Köyü) Arazi Toplulaştırma Projesinin Bölgesel Kalkınma Açısından Değerlendirilmesi, KSÜ, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü,
- Akdemir, Ş. Öztornacı, B. Berk, A. Turan, E. Aslan, D. Gündüz, F. Arazi Toplulaştırmasının Etkileri ve Çiftçi Memnuniyeti: Adıyaman İli Örneği, Çukurova Üniversitesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, Uluslararası Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi1(3): 218-221, 2018
- Akdeniz, M., & Temizel, K. E. (2018). Arazi Toplulaştırma Projelerinde Başarının Değişik Göstergelere Göre Değerlendirilmesi. Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 33(2), 149-161.
- Akkaya Aslan, Ş. Arıcı, İ. 2004. Bursa Karacabey Projesi Planlama Bilgilerinin Artop Arazi Toplulaştırma Bilgi Sistemi ile Analizi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 17 (2): 111-124
- Akkaya, S. Topak, R. Kara, M. 2017. Arazi Toplulaştırmasının Toplu Yağmurlama Şebekesi Proje ve İşletme Maliyetlerine Etkisi, Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Bitkisel Araştırma Dergisi, 6 (1), 1-9.
- Akkaya, Ş. Gündoğdu, K. Arıcı, İ. 2001. Bursa-Karacabey-Eskisarıbey Köyü Arazi Toplulaştırma Projesi Çerçevesinde Koy Yerleşiminin İyileştirilmesi Üzerine Bir Çalışma, U.U. Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü.
- Arıcı, İ. Kirmikil, M. Gündoğdu, K. Akkaya Aslan, Ş. 2017. Arazi Toplulaştırmasının Gerekliği, Yarattığı Fırsatlar, Biyosistem Mühendislerinin Bu Çalışmalardaki Yeri ve Önemi, Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi. 2017; 6(Özel Sayı (Bsm 2017)): 70-74.
- Arslan, F. Değirmenci, H. 2016. Çiftçilerin Arazi Toplulaştırma Projesine Bakışı: Kahramanmaraş Türkoğlu İlçesi ve Köyleri, KSÜ, Biyosistem Mühendisliği Bölümü. Ü. Ziraat Fakültesi Dergisi, 2016, Cilt 30, Sayı 2, 23-34
- Arslan, H, Tunca, E. 2013. Arazi Toplulaştırılmasının Sulama Projelerinin Performansı Üzerine Etkileri, Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Anadolu Tarım Bilimleri Dergisi, 28 (3), 126-133.
- Arslankurt, H. B. Altıntaş, A. 2005. Tokat İlinde Arazi Toplulaştırması Bilinç Düzeyine Etkili Sosyo-Ekonomik Özelliklerin Tespiti ve Bunların Ekonometrik Analiz, Köy Hizmetleri Araştırma Enstitüsü/ Tokat, Türkiye 6. Tarım Ekonomisi Kongresi.
- Aslan, Ş. Arıcı, İ.2003.Bursa Karacabey Projesi Planlama Bilgilerinin Artop Arazi Toplulaştırma Bilgi Sistemi ile Analizi, Uludağ Üniversitesi Ziraat

- Fakóltesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bolumu, Uludağ Üniv. Zir. Fak. Derg., 17 (2): 111-124
- Aslan, ř. 2018. Arazi Toplulaştırma Öncesi ve Sonrası Arazi Paracılık Değişiminin Analizi: Denizli Tavas İlçesi Pınarlar Köyü Örneği, Uludağ Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği, Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi 5(3): 364–371
- Ayten, B. (2019). Arazi Toplulaştırma Projelerinde Uygulanan Derecelendirme alışmalarında Yeni Bir Yaklaşım Önerisi: Konya-Çandır-Kırsal Mahallesi Örneği (Master’s Thesis, Aksaray Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Başbozkurt, H. (2015). Mekânsal Regresyon Metotları Kullanımı ile Toprağın Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Analizi (Doctoral Dissertation, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Başer, U. Bozoğlu, M. 2019. Land Banking System İn Agriculture, Ondokuz Mayıs University, Department Of Agricultural Economics, Faculty Of Agriculture, Turkish Journal Of Agriculture - Food Science And Technology, 7(9): 1404-1410, 2019.Samsun
- Bayram, R. Değirmenci, H. 2018. Arazi Toplulaştırma Projelerinde Parsel şekillerinin Analizi: Niğde Misli Ovası 2. Kısım Yıldıztepe Örneği, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, KSÜ Tarım ve Doğa Dergisi, 21(4):500-510, 2018”
- Bayram, R., & Değirmenci, H. (2018). Arazi Toplulaştırma Projelerinde Parsel şekillerinin Analizi: Niğde Misli Ovası 2. Kısım Yıldıztepe Örneği. Tarım ve Doğa Dergisi, 21(4), 500.
- Bayramęlu, Z. Oğuz, C. 2005. Konya İli Çumra İlçesinde Arazi Toplulaştırılması Yapılmış Tarım Alanlarında Buęday, Fasulye ve şekerpancarı Üretimini Etkileyen Faktörlerin Ekonometrik Analizi, Küçükköy Örneği, Konya Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakóltesi Tarım Ekonomisi Bölümü, S.Ü. Ziraat Fakóltesi Dergisi 19 (35): (2005) 75-83.
- Benek, S. 2006. şanlıurfa İlinin Tarımsal Yapısı, Sorunları ve özüm Önerileri, şanlıurfa Harran Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakóltesi Coğrafya Bölümü, Coęrafi Bilimler Dergisi, 2006, 4 (1), 67-91.
- Boyras, Z. Üstündağ, Ö. 2008. Kırsal Alanlarda Arazi Toplulaştırma alışmalarının Önemi, Fırat Üniversitesi, Issn:1306-3111’e-Journal Of New World Sciences Academy 2008, Volume: 3, Number: 3 Article Number: C0076
- Boz, P. (2017). İpsala Ovasında Arazi Toplulaştırmasına Bağlı Verim Araştırması (Doctoral Dissertation, Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Boztoprak, T. Demir, O. oruhlu, Y. 2016, Arazi Toplulaştırması Uygulamalarında Mevzuattan Kaynaklı Sorunlar ve özüm Önerileri, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Harita Teknolojileri Elektronik Dergisi Cilt: 8, No: 1, 2016 (75-86)”

- Boztoprak, T., Demir, O., & Çoruhlu, Y. (2015). Türkiye’de Arazi Toplulaştırması Üzerine Yapılmış Akademik Çalışmaların Analizi. *Ksü Doğa Bil. Dergisi.*, 18(4), 91.
- Çalışkan, A, Ünal, H. (2005). Menemen Ovası Sulama Şebekesinin Arazi Toplulaştırması Öncesi ve Sonrası Durumunun Değerlendirilmesi, *Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi, Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi*, 42 (2), 109-120.
- Çay, T. Ayten, T. Çağla. İşcan, H. 2005. Arazi Toplulaştırma Kanun Tasarısı Üzerine Bir İnceleme, Konya Selçuk Üniversitesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Kamu Ölçmeleri Anabilim Dalı, Konya Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Anabilim Dalı, Tmmob Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 10. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı 28 Mart- 1 Nisan 2005.
- Çay, T. Ertunç, E. 2017. İnsan Faktörünün Arazi Toplulaştırmasının Yeniden Tahsis Aşamasına Etkisi, Konya Selçuk Üniversitesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Manas Tarım Veterinerlik ve Yaşam Bilimleri Dergisi.12(3): 161-167 (2017)
- Çay, T. Ertunç, E. 2018. Analysis Of Different Reallocation Results İn Land Consolidation Project, Selçuk Üniversitesi, Harita Mühendisliği, Int. J. Of Environmental Pollution & Environmental Modelling, Vol. 1(1): 16-21
- Çay, T. Satılmış, R. 2020. Arazi Toplulaştırma Projelerinin Ekonomik Analizi: Üçhüyük Mahallesi, Çumra- Konya- Türkiye Örneği, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Harita Mühendisliği Bölümü, Pamukkale Üniversitesi, Çameli Meslek Yüksekokulu, Mimarlık ve Şehir Planlama Bölümü, *Geomatik Dergisi – 2020*; 5(2); 112-119
- Çelebi, M. 2010. Toplulaştırmanın Karaman İlinde Sulama ve Diğer Tarımsal Faaliyetlerin Verimliliği Üzerinde Etkileri, Selçuk Üniversitesi, Çumra Meslek Yüksekokulu, *Tarım Bilimleri Araştırma Dergisi* 3 (2): 1-6, 2010. Konya
- Çölkesen, İ. Sesli, F. A. Akyol, N. 2007. Avrupa Birliği’ne Uyum Sürecinde Türkiye’deki Arsa ve Arazi Düzenlemesi Uygulamaları, TMMOB, Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 11. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı 2–6 Nisan 2007, Ankara
- Dağdelen, N. Tunalı, S.P. Gürbüz, T. Akçay, S. Yılmaz, E. 2017. Aydın Yenipazar- Hamzabali, *ADÜ Ziraat Derg.* 2017;14(1):45-50.
- Dedeoğlu, M. (2017). Sarayönü Beşgözlerler Kop Alanı Detaylı Toprak Etüdü ve Farklı Yöntemlerle Arazi Değerlendirmesi (Doctoral Dissertation, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Değirmenci, H. Arslan, F. Tonçer, R. Yoğun, E. 2017. Arazi Toplulaştırma Öncesi Parsel Şekilleri ve Arazi Parçalanmasının Değerlendirilmesi: Niğde

- Misli Ovası Tırhan Köyü Örneği, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, (2017) 34 (3), 182-189.
- Değirmenci, H. Arslan, F. Ketten, M. 2019. Arazi Toplulaştırma Projelerinde Parsel Şekillerinin Değişimi: Şanlıurfa Bozca Köyü Örneği, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi 6(3): 557–565, 2019.Kahramanmaraş
- Demiraslan, M. (2019). Kamu Yatırımlarına Yönelik Taşınmaz Ediniminin Arazi Toplulaştırma Çalışmalarıyla Sağlanması: Ankara-Niğde Otoyolu Gülağaç Bölümü Örneği (Master’s Thesis, Aksaray Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Demiraslan, M. (2019). Kamu Yatırımlarına Yönelik Taşınmaz Ediniminin Arazi Toplulaştırma Çalışmalarıyla Sağlanması: Ankara-Niğde Otoyolu Gülağaç Bölümü Örneği (Master’s Thesis, Aksaray Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Demiraslan, M. Özer, U. Eraslan, H.2019.Arazi Toplulaştırması Uygulamalarında Karışılan Sorunlar ve Çözüm Önerileri, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 17. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı,2019.
- Demirel, Z. Köktürk, E.2010.Arazi Toplulaştırması ile Çok Amaçlı Kadastro Arasındaki İşlevsel İlişkiler, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fotogrametri Mühendisliği Bölümü,1986, Sayı: 58-59, S: 23-41.İstanbul
- Demirtaş, E. Sarı, M. Sönmez, N. Altunbaş, S. 2016.Arazi Toplulaştırmasında Kullanılan Toprak Derecelendirme Çalışmalarına Yeni Bir Yaklaşım, Akdeniz Üniversitesi, Toprak Bölümü.
- Dengiz, O. Şişman, A. Coşkun, G. Şişman, Y. 2014.Arazi Toplulaştırmasında Kullanılan Arazi Kalite Derecelendirme Yöntemine Alternatif Yaklaşım, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Toprak Bilimi ve Bitki Besleme Bölümü, Toprak Su Dergisi,3.1, 59-56.
- Durduran, S. Çora, T. Bozdağ, A. Okka, C. 2018. Konya İli Topraklık Mahallesi Arazi Toplulaştırma Uygulamasının Mekânsal ve İşlevsel Olarak Değerlendirilmesi, Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, Cilt 7, Sayı 2, (2018), 661-671”
- Duru, S. 2017. Türkiye’de Arazi Toplulaştırılması: Mevzuat ve Uygulamalar, T.C. Ekonomi Bakanlığı, Güneydoğu Anadolu Bölge Müdürlüğü, Adana Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, Tarım Ekonomisi Dergisi, Cilt:23, Sayı:2, Sayfa 263-269.
- Duru, S. Gül, A. Hayran, S. 2017. Türkiye’de Arazi Toplulaştırması: Mevzuat ve Uygulamalar, Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, Tarım Ekonomisi Dergisi. 2017; 23(2): 263-269.



- Eğilmez, S. (2018). Konya-Türkmencamiili Kasabasında Yapılan Drenaj ve Topluşturma Çalışmalarının Toprak Özelliklerine Etkisi (Doctoral Dissertation, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Ekinci, K. Sayılı, M. 2010. Tarım Arazilerinin Parçalanmasını Önlemeye Yönelik Mevzuat Üzerine Bir İnceleme, 19 Mayıs İlçesi Kaymakamlığı, 55420 Samsun, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, Götü, Ziraat Fakültesi Dergisi, 2010, 27(2), 121-129. Tokat”
- Emine, L. Ö. K., & Değirmenci, H. (2019). Arazi Topluşturma Projelerinde Arazi Parçalılık Analizi: Niğde İli Hasaköy ve Bağlama Köyleri Örneği. Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tarım ve Doğa Dergisi, 22(5), 744-750.
- Eminoğlu, G, Çakmak, B. 2013. Burdur-Kemer-Elmacık Köyü Arazi Topluşturma Etkinliğinin Değerlendirilmesi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Gaziosmanpaşa Bilimsel Araştırma Dergisi, (5), 39-53.
- Erenci, T. Kayalak, S. 2018. Çanakkale İli Biga İlçesinde Uygulanan Arazi Topluşturma Çalışmaları, Üreticilerin Memnuniyet Ve Bilinç Seviyelerinin Belirlenmesi, Çömü, Çömü Ziraat Fakültesi Dergisi 139-144
- Eroğlu, H., & Şişman, Y. (2020). Arazi Topluşturması Dağıtım İşleminde Tek Amaçlı Genetik Algoritmanın Kullanılması. Geomatik, 5(2), 91-99.
- Eser, Ö. Uçan, K. 2012. Arazi Topluşturması Etkinliğinin Belirlenmesi, Karan Gençlik Spor İl Müdürlüğü, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, KSÜ Doğa Bil. Derg., 15(2), 2012. Kahramanmaraş
- Gündoğdu, K. Aslan, Ş. Kirmikil, M. 2018. Arazi Topluşturma Çalışmalarında İzleme ve Değerlendirmenin Gerekliği, Uludağ Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 13. Ulusal Kültürteknik Kongresi Akdeniz Üniv. Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü.
- Haklı, H. (2017). Arazi Topluşturma İçin Optimizasyon Tabanlı Yeni Bir Dağıtım ve Parselasyon Modelinin Geliştirilmesi (Doctoral Dissertation, Selçuk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- İldeniz, E., & Demiryürek, K. (2015). Samsun İli Bafra İlçesi Sol Sahil Köylerinde Yapılan Arazi Topluşturmasına Zorunlu ve İstemli Katılan Çiftçilerin Tutum ve Davranışlarının Karşılaştırılması. Tarım Ekonomisi Araştırmaları Dergisi, 1(2), 20-27.
- İnceyol, Y. Çay, T. 2001. Güneydoğu Anadolu Projeleri'nde (GAP) Yapılan Arazi Topluşturma Çalışmalarında Koordinasyon Sorunları, Şanlıurfa Meslek Yüksek Okulu Harita ve Kadastro Bölümü, Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, 16(1), 34-40.
- Kahramanoğlu, E. Dağdelen, N. 2018. Aydın Dalama Ovasında Arazi Topluşturma Çalışmalarının Tarla İçeri Geliştirme Hizmetleri ve Çiftçi Memnuni-

- yeti Açısından İrdelenmesi, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, ADÜ Ziraat Derg, 2018;15(2):59-66
- Karakayacı, Z. Aydın, A. Gönül, C. Uğur, E. Arazi Topluşturmasının Arazi Değerine Etkisi; Konya İli Alanözü Kasabası Örneği, Selçuk Üniversitesi, Tarım Ekonomisi Bölümü, Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, Issn:1300-9362 21(2):157-167 (2016)
- Karaman, S. Gokalp, Z. 2018. Land Consolidation Practices In Turkey,Gaziosmanpaşa Üniversitesi/Erciyes Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Current Trends In Natural Sciences Vol. 7, Issue 14, Pp. 76-80
- Kaya, M. S. (2019). Arazi Topluşturma Projelerinde Uygulama Aşamasında Yapılan İtirazların İrdelenmesi/Melike Sayın Kaya; Danışman Aziz Şişman (Master’s Thesis, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Kesici Bahar, S. (2019). Arazi Topluşturması Öncesi ve Sonrası Tarımsal İşletmecilik Maliyetlerinin Değerlendirilmesi (Master’s Thesis, Uludağ Üniversitesi).
- Kınalı, T. Erol, U. Kaya, L. 2020.Isparta-İslamköy Örneğinde Arazi Topluşturma Çalışmalarının Mekânsal Olarak Değerlendirilmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, 3burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 11(2): 150-163”
- Kirmikil, M. Ayduş, D. 2019. Arazi Topluşturma Projelerinin Kırsal Alanlarda Yakıt Giderlerine ve Tarımsal Mekanizasyona Etkisi, Uludağ Üniversitesi, Biyosistem Mühendisliği, Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi 1. Uluslararası Tarımsal Yapılar ve Sulama Kongresi Özel Sayısı:31-42
- Köken, B. Çay, T. 2019.Arazi Topluşturma Çalışmalarında Derecelendirmenin Dağıtımına Etkileri: Çaltı-Konya Örneği, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Harita Mühendisliği Bölümü, Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi 6(2): 243–257, 2019.Konya
- Köseoğlu, M. Gündoğdu, K.S. 2004. Arazi Topluşturma Planlama Çalışmalarında Uzaktan Algılama Tekniklerinden Yararlanma Olanakları, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Uludağ Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18(1), 45-56.
- Kuşçu, H. 2004. Mustafakemalpaşa Sulama Alanında Arazi Topluşturma Gerekliliği, Bursa Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi 2004. 9 (2):61-72.
- Kuzu, H. Değirmenci, H. 2020.Arazi Topluşturma Projelerinin Tarımsal Mekanizasyon İşletmeciliğine Etkisi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü,Ksü Tarım Ve Doğa Derg 23 (3): 655-662, 2020

- Küsek, G. 2014. Türkiye’de Arazi Toplulaştırmasının Yasal Durumu ve Tarih-sel Gelişimi, Adana Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Biyosistem Mühendisliği Bölümü, Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 29 (1), 1-6.
- Küzeci, N. 2008. The Studying Of Land Consolidation İn Turkey İn Adaptati-on Stage To European Union, Atatürk University, Faculty Of Agriculture, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Erzurum (Turkey)
- Lök, E. Değirmenci, H.2019.Arazi Toplulaştırma Projelerinde Arazi Parçalılık Analizi: Niğde İli Hasaköy ve Bağlama Köyleri Örneği, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, KSÜ Tarım ve Doğa Derg 22(5): 744-750, 2019, Kahramanmaraş.
- Mesci, O., & Karlı, B. (2018). Isparta İlinde Arazi Toplulaştırması Yapılan Alan-lardaki Tarım İşletmelerinin Sosyo-Ekonomik Analizi. Mustafa Kemal Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 23(1), 106-114.
- Oğuz, C. Bayramoğlu, Z. 2004. Arazi Toplulaştırması Yapılmış Tarım Alanla-rında Girdi Tasarrufu Üzerine Bir Araştırma, Çumra Küçükköy Örneği, Konya Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü, S.Ü. Zi-raat Fakültesi Dergisi 18(34): (2004) 46-50.
- Ormancı, M. (2015). Arazi Toplulaştırmasının Açık Kanal ve Yağmurlama Sula-ma Sistemlerinin Yatırım Maliyeti Üzerine Etkisinin Belirlenmesi: Deniz-li-Tavas-Kızılcabölük Örneği (Master’s Thesis, Adnan Menderes Üniver-sitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Önder, B. (2019). Edirne Yöresi Arazi Toplulaştırma Çalışmalarının Sulama Sis-temlerinin Planlanması ve İşletilmesi Üzerine Etkinliklerinin Araştırılması.
- Özyazıcı, G. 2006.Sinop İlinde Arazi Toplulaştırmasının Benimsenmesini Et-kileyen Sosyo-Ekonomik Faktörler, Soil And Water Resources Research Institute, Samsun (Turkey);
- Polat, H. Manavbaşı, İ. 2013. Arazi Toplulaştırılmasının Kırsal Alanda Yakıt Tüketimi Ve Karbondioksit Salımına Etkisinin Belirlenmesi, Ankara Üni-versitesi,Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar Ve Sulama Bölümü, Tarım Bil-gileri Dersi, 05-22.
- Polat, H.E. Manavbaşı, İ. D. 2012. Arazi Toplulaştırmasının Kırsal Alanda Ya-kıt Tüketimi ve Karbondioksit Salınımına Etkisinin Belirlenmesi, Ankara Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Tarım Bilimleri Dergisi, 2012.Ankara”
- Sayılan, H. 2014. Türkiye’nin Kırsal Arazi Kaynaklarının Sürdürülebilir Kullanı-mında Arazi Toplulaştırmasının Önemi, Ankara Üniversitesi, Jeoloji Bölü-mü, Procedia- Social And Behavioral Sciences 120 (2014) 248 – 256.
- Sert, A. Ceylan, A. R. Yeşiloğlu, İ. B. 2011. DSİ Genel Müdürlüğü Emlak ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı, Arazi Toplulaştırma Şube Müdürlüğü,

- TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası 13. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı 1822 Nisan 2011. Ankara
- Sönmez, N, Sarı, M, Demirtaş, E, Altunbaş, S. (2005). Arazi Toplulaştırmasında Kullanılan Farklı Toprak Derecelendirme Yöntemlerinin Karşılaştırılması, Akdeniz Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi, 18 (3), 425-435”
- Sözen, M. N. (2016). Ülkemizde Farklı Amaçlara Yönelik Yapılan Arazi Toplulaştırma Çalışmalarının Değerlendirilmesi (Master’s Thesis, Aksaray Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Şengün, M. N. 2006. Arazi Toplulaştırılma ve Tarla İçi Geliştirme Hizmetleri Sulama Suyunun Tasarruflu Kullanımına Etkisi ve Çalışmaları Yürütmesi Gereken Kurumsal Yapıdaki Yanlışlıklar, TMMOB Su Politikaları Kongresi
- Şişman, A. Şişman, Y. 2010. Using Operations Research Technics İn Land Consolidation Project, 19 Mayıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Harita Mühendisliği, International Social Sciences Congress On Management Of Natural Rourceses To Sustain Soil Health And Quality, Samsun.
- Tayfun, Ç. A. Y., & Satılmış, R. Y. Arazi Toplulaştırma Projelerinin Ekonomik Analizi: Üçüyük Mahallesi, Çumra-Konya-Türkiye Örneği. Geomatik, 5(2), 112-119.
- Temizel, K. E. Ayrancı, Y. Okant, M. 2012. Blok ve Parsel Yönlendirmesinin Arazi Toplulaştırmasındaki Önemi, 19 Mayıs Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, Anadolu Tarım Bilim. Derg., 2012,27(1):1-5.
- Tulukçu, E. Çağla, H. 2005. Çumra Tarımı ve Arazi Toplulaştırılması, Konya Selçuk Üniversitesi, Çumra MYO, Selçuk-Teknik Dergisi, Cilt 4, Sayı:1-2005.
- Tunalı, S. Dağdelen, N. 2018. Denizli – Tavas Ovasında Yapılan Bazı Arazi Toplulaştırma Çalışmalarının Değerlendirilmesi, Adü, Biyosistem Mühendisliği, Çomü Zir. Fak. Derg. (Comu J. Agric. Fac.) 2018: 6 (2): 58-65”
- Türkseven, E. Yavuz, O. 2008. Socio-Economic Factors That Effects Relating To Land Consolidation Of Land Owners And Socio-Economic Changes After Consolidation, Soil And Water Resources Research Institute.
- Uçar, Y. Kara, M. 2006. Arazi Toplulaştırmasının Su İletim ve Dağıtım Performansına Etkisi, Konya Selçuk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü, KSÜ. Fen ve Mühendislik Dergisi, 9(1), 2006
- Uğuz, H., Çay, T. Ertunç, E. Hakkı, H. 2017. Arazi Toplulaştırmada Dağıtım İçin Yeni Yazılım Geliştirmesi Üzerine Bir Çalışma, TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası, 16. Türkiye Harita Bilimsel ve Teknik Kurultayı, 3-6 Mayıs 2017, Ankara.

URL\_1: <https://www.tdk.gov.tr/>

URL\_2: <https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2019/02/20190207-5.htm>