

## Ulusal Tarımsal Mekanizasyon Kongrelerinin Değerlendirilmesi

Hüseyin ÖĞÜT, Kazım ÇARMAN, Sedat ÇALIŞIR,  
Tamer MARAKOĞLU, Hakan SONMETE  
Selçuk Üniversitesi Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü  
kcarman@selcuk.edu.tr

**Özet:** Ulusal ve uluslararası kongreler, bilim ve teknolojiadaki gelişmelerin görüşülmesi, tartışılması, olgunlaştırılması ve yeni fikirlerin ortaya çıkarılmasını sağlayan önemli etkinliklerdir. Bu çalışmanın amacı, 1985 yılından bugüne kadar yapılan Ulusal Tarımsal Mekanizasyon kongrelerinin değerlendirilmesini yapmaktır. 16 Ulusal kongrede sunulan 1041 makale incelenmiştir. Bu makalelerin yazar sayısı, farklı çalışma alanlarının yüzde dağılımları, öğretim üyesi başına düşen makale sayısı vb. gibi ölçütlere göre değerlendirilmeleri yapılmıştır. Tarımsal işletmecilik alanında yapılan çalışmalar % 11.9 ile en yüksek bulunmuştur.

**Anahtar kelimeler:** Kongreler, makale sayısı, farklı çalışma alanlarının dağılımı

### The Evaluation of the National Congress of Agricultural Mechanisation

**Abstract:** The national and international congress are important activities to suggest and discuss of new though in science and technology. The purpose of this paper to evaluate the national congress of agricultural mechanisation conducted since 1985. The total 1041 articles presented in 16 national congress were examined. Some criterions such as author number, percent distributions of different study topics, and article number for each academic staff have been considered for evaluation. The studies on the agricultural management were found the highest percent as about 11.9%.

**Key words:** Congress, article number, distribution of different study topics

### 1.GİRİŞ

Bilgi çağının yaşandığı günümüzde bilgiyi üretebilen, bilgiyi etkin iletebilen ve kullanabilen toplumlar başarılı olabilmekte ve bilgiyi üretebilme ve kullanabilme becerisine sahip, yetişmiş insan gücü kaynağı açısından yeterli olan ülkeler, ekonomik ve sosyal gelişme konusunda da önemli mesafeler almaktadır.

Bu kapsamda; ulusal ve uluslararası kongreler bilim ve teknolojiadaki gelişmelerin görüşülmesi, tartışılması, olgunlaştırılması ve yeni fikirlerin ortaya çıkarılmasını sağlayan önemli etkinliklerdir. Bu etkinlikler içerisinde yaklaşık 30 yıllık bir gelenekle "Tarımsal Mekanizasyon" kongreleri Türk akademik hayatında ve tarımında önemli bir yer tutmaktadır.

Kongrelerde genel olarak ele alınan konular:

- Ülkemizin tarımsal mekanizasyon durumu,
- Tarım makinelerindeki son gelişmeler,
- Tarım makineleri eğitimindeki sorunlar,
- Hasat öncesi tarımsal mekanizasyon,

- Hasat ve hasat sonrası mekanizasyon,
- Tarımda ergonomi,
- İçsel tarım mekanizasyonu,
- Tarım makinelerinde planlama ve yönetim,
- Tarımda klasik ve alternatif enerji kullanımı,
- Biyoyakıt alanındaki gelişmeler,
- Tarımda bilgisayar kullanımı,
- Otomasyon uygulamaları,
- Algılama, kontrol ve diğer konulardaki yenilikler.

Bu günkü kongrelerin başlangıcı olan ve birincisi 1976 yılında Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Ziraat Alet ve Makineleri Kürsüsü tarafından düzenlenen "Tarımsal Mekanizasyon" seminerleri, aynı üniversitemiz tarafından toplam 8 defa gerçekleştirilmiş ve uygulama 1983 yılına kadar devam etmiştir.

1980 yılında ilk uluslararası kongre Ankara Üniversitesi Ziraat Fakültesi, ilk ulusal kongre ise 1985 yılında Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesince gerçekleştirilmiştir. Seminer ve kongrelerdeki poster ya

da sunulu bildiriler Kitap ya da Elektronik ortamda "CD" biçiminde depolanarak kullanıcıların yararlanmasına sunulmuştur.

Toplam sekiz adet olan "Tarımsal Mekanizasyon" seminerlerinin tarihleri ve yerleri Çizelge 1'de verildiği gibidir.

**Çizelge 1. Tarımsal Mekanizasyon seminerlerin tarihleri ve yerleri**

Tarımsal Mekanizasyon Semineri	Tarih	Yer
1.	7-9/4/1976	İzmir
2.	6-8/4/1977	İzmir
3.	12-14/4/1978	İzmir
4.	22-23/5/1979	İzmir
5.	12-14/5/1980	İzmir
6.	- / - /1981	İzmir
7.	10-13/5/1982	İzmir
8.	16-18/5/1983	İzmir

Bugüne kadar 16 defa yapılan Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongrelerin tarih, yer ve bildiri sayıları da Çizelge 2'de verilmiştir.

**Çizelge 2. Bugüne kadar yapılan Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongrelerin tarih, yer ve bildiri sayıları**

Ulusal Mekanizasyon Kongresi	Tarih	Yer	Bildiri sayısı
9.	20-22 /5/1985	Adana	42
10.	5-7 /5/1986	Adana	36
11.	10-12/10/1988	Erzurum	46
12.	1-2 /6/1989	Tekirdağ	55
13.	25-27/9/1991	Konya	68
14.	14-16/9/1992	Samsun	55
15.	20-22 /9/1994	Antalya	72
16.	5-7/9/1995	Bursa	75
17.	17-19/9/1997	Tokat	107
18.	17-18/9/1998	Tekirdağ	98
19.	1-2/6/2000	Erzurum	87
20.	13-15/9/2001	Şanlıurfa	102
21.	3-5/9/2003	Konya	57
22.	8-10/9/2004	Aydın	66
23.	6-8/9/2006	Çanakkale	80
24.	5-7/9/2007	Kahramanmaraş	....

Bugüne kadar 9 defa yapılan Uluslar Arası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi tarihleri, yerleri ve bildiri sayıları ise Çizelge 3'de verildiği gibidir.

**Çizelge 3. Bugüne kadar yapılan Uluslararası Tarımsal Mekanizasyon ve Enerji Kongresi tarihleri, yerleri ve bildiri sayıları**

Uluslararası T.M. ve Enerji Kongresi	Tarih	Yer	Bildiri sayısı
1.	6-10/10/1980	Ankara	39
2.	23-27/4/1984	Ankara	58
3.	26-29/10/1987	İzmir	69
4.	1-4/10/1990	Adana	88
5.	12-14/10/1993	İzmir	66
6.	2-6/9/1996	Ankara	78
7.	26-27/5/1999	Adana	119
8.	15-17/10/ 2002	İzmir	85
9.	27-29/9/2005	İzmir	67

Seminer, ulusal ve uluslararası kongre olarak gerçekleştirilen bilimsel faaliyetler zincirine günümüzde bölümlerin kaydettikleri gelişime bağlı olarak özel konularda yapılan "Çalıştay" gibi faaliyetlerde eklenmiştir.

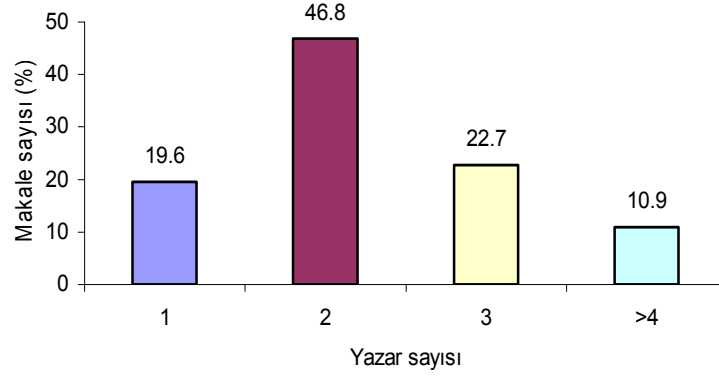
Bu çalışmada özellikle toplantıların "Ulusal Kongre" formatının bazı ölçütler dikkate alınarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

## YÖNTEM

Çalışmada 1985 yılından başlayarak günümüze kadar devam eden 15 adet Tarımsal Mekanizasyon Ulusal Kongresi bildirimleri değerlendirilmeye alınmıştır. Kongrelerde sunulan bildiriler yazar sayısına, yazar profiline ve bildiri özelliğine (derleme ya da araştırma makalesi oluşlarına) göre değerlendirilmişlerdir. Ayrıca, sunulan bildirimlerin birimlere ve çalışma alanlarına göre dağılımı verilmiştir. Öğretim elemanı başına düşen bildiri sayısının belirlenmesinde, 2000-2006 yılları arasında yapılan beş ulusal kongrede yer alan bildiri sayısı ve birimlerin 2006 yılı öğretim elemanı sayıları dikkate alınmıştır.

## BULGULAR

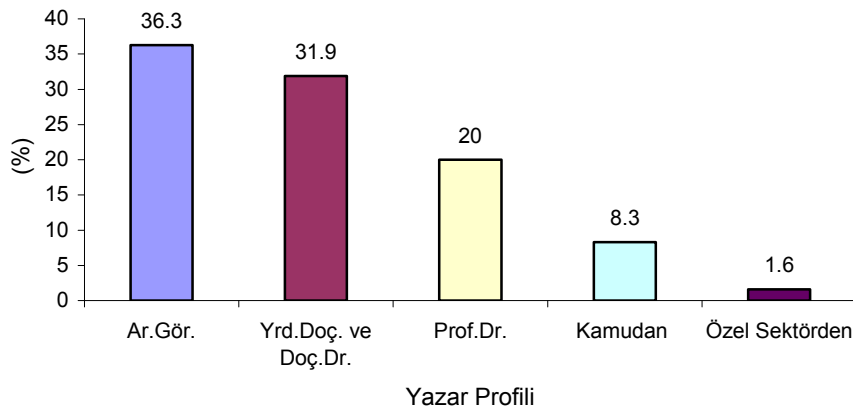
Bugüne kadar yapılan Ulusal Kongrelerde toplam 1046 adet bildiri sunulmuştur. Makalelerin yazar



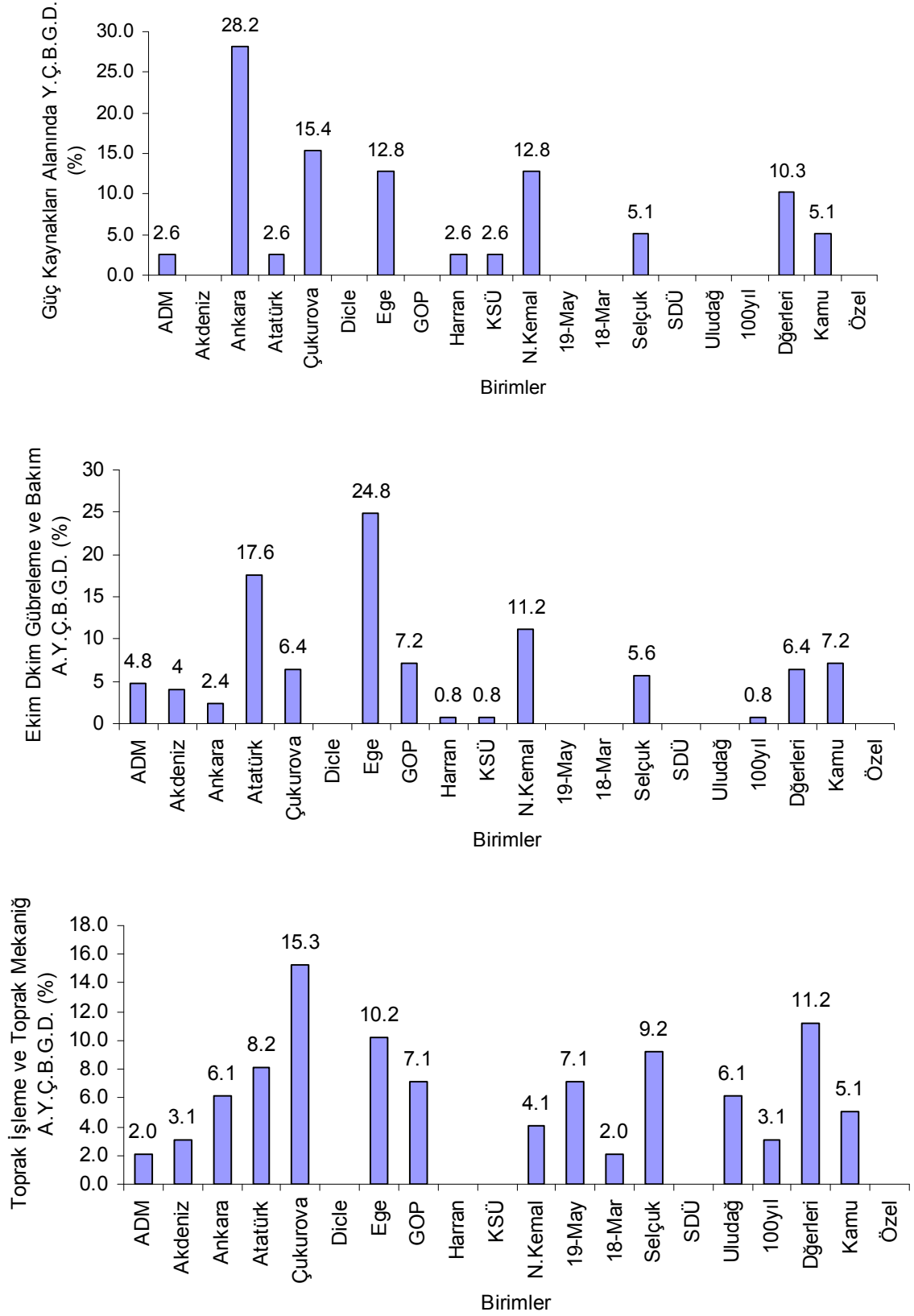
**Şekil 1. Yazar sayısı açısından makalelerin dağılımı**

sayısına göre dağılımı Şekil 1’de verilmiştir. Şekil 1’den görüldüğü üzere; kongrelerde sunulan bildirilerin yaklaşık yarısını iki yazarlı olanlar oluşturmakta (%46,8), bunu sırasıyla üç, tek, dört ve üzeri yazarlı olanlar izlemektedir. Bildirilerin birinci yazar dikkate alınarak akademik unvana, kamu ve özel sektöre göre dağılımı ise Şekil 2’de verilmiştir. Akademik hayatın başlangıcında olan Araştırma Görevlilerinin doğal olarak Kongrelerde çok aktif oldukları görülmektedir (%36,8). Burada dikkat çekici husus ise özel sektörden katılımın son derece sınırlı kalmasıdır (%1,6). Aslında bu nokta; eğitim-öğretim programlarının değişen şartlara ve özellikle özel sektörün beklentilerine göre düzenlenemediği ve sonuçta meslektaşlarımızın yaşadığı istihdam sorununa da işaret etmektedir.

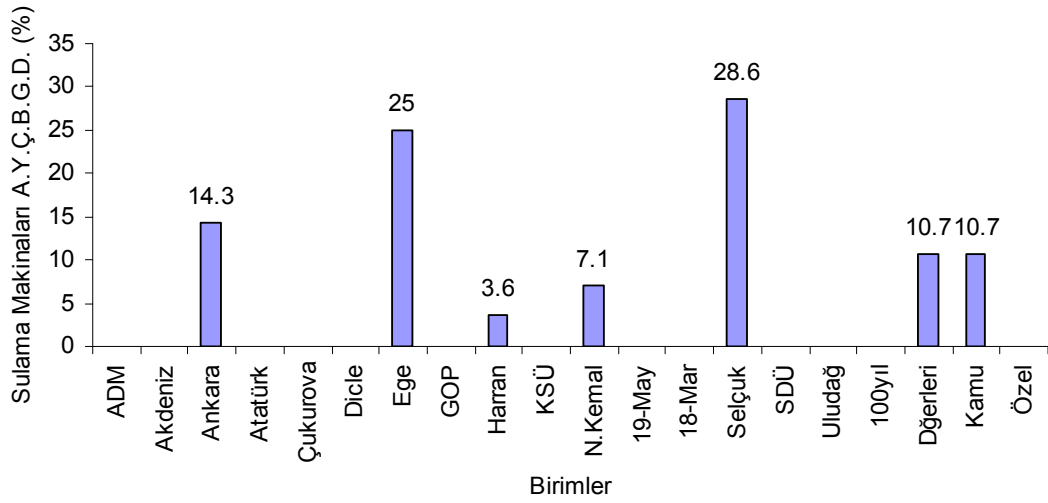
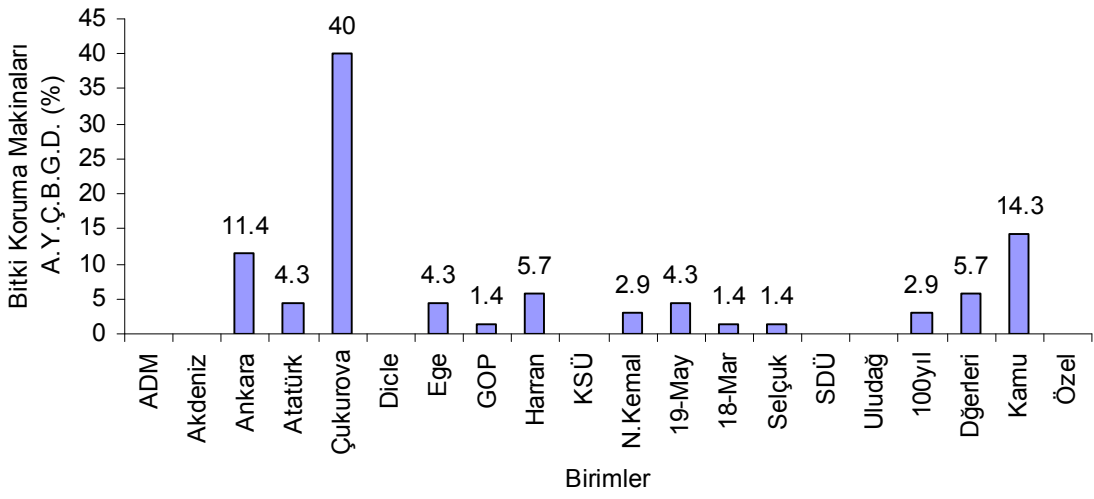
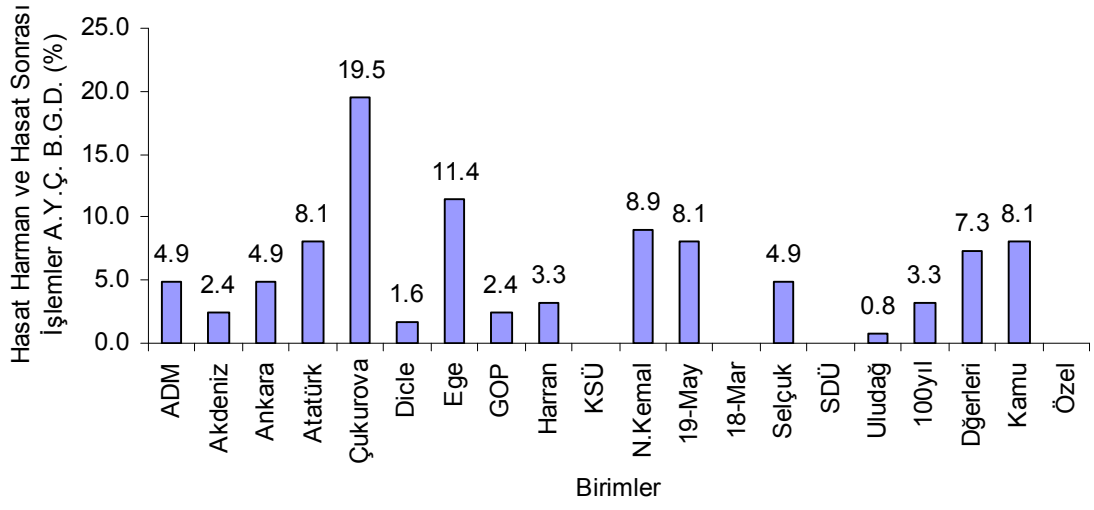
Farklı çalışma konularının birimlere göre dağılımı 13 ayrı grafik halinde Şekil 3’de verilmiştir. Bildirilerin konu bazında üniversitelerimizin Tarım Makineleri Bölümlerine göre dağılımları bakımından değerlendirme yapıldığında şunlar söylenebilir. Ankara Üniversitesi, malzeme ve güç kaynakları; Çukurova Üniversitesi, toprak işleme, hasat-harman ve hasat sonrası, bitki koruma, bakım, sera mekanizasyonu, biyolojik malzeme, kurutma ve tarımsal işletmecilik; Selçuk Üniversitesi, sulama makineleri; Ege Üniversitesi, hayvancılıkta mekanizasyon ve tarımda yeni teknolojilerde; daha aktif olduğu görülmektedir. Üniversiteler açısından konuların böyle ağırlık kazanması; doğal olarak alt yapı imkânları ve bölgenin özelliklerinin sonucu olarak değerlendirilebilir.



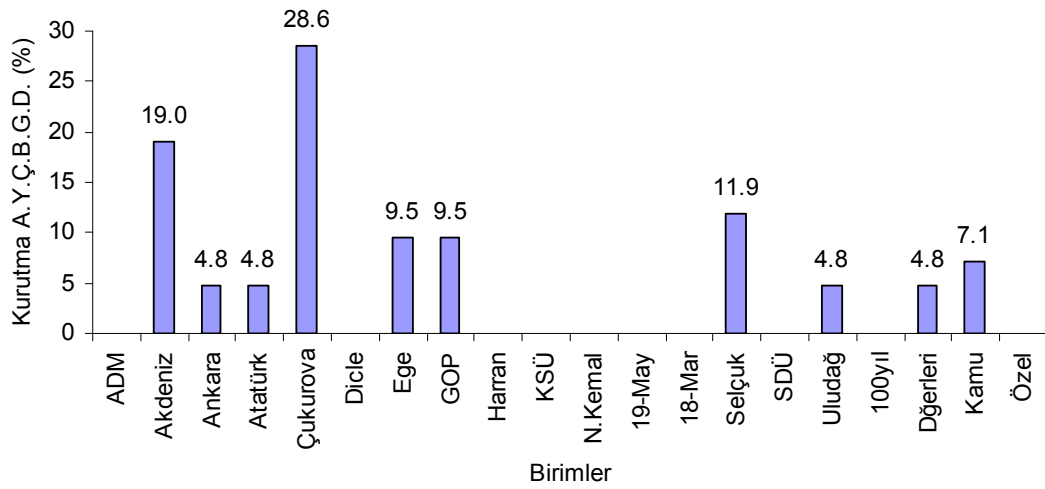
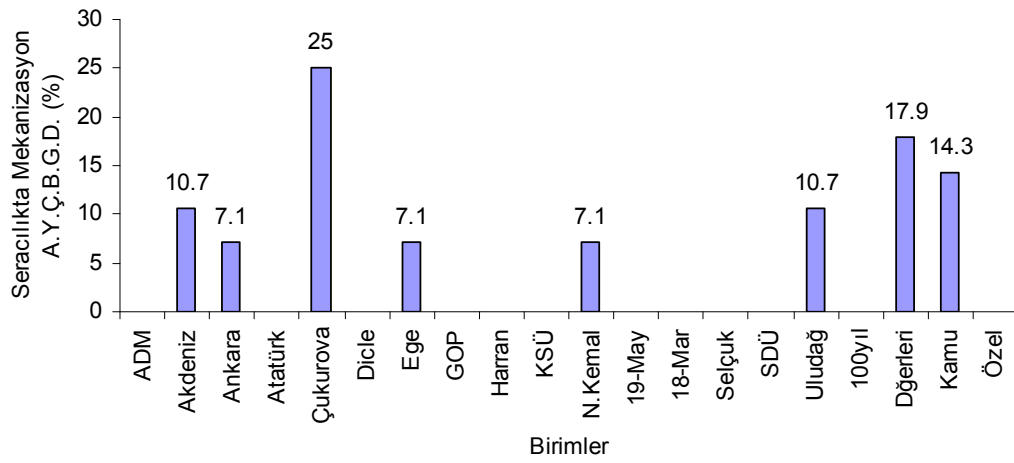
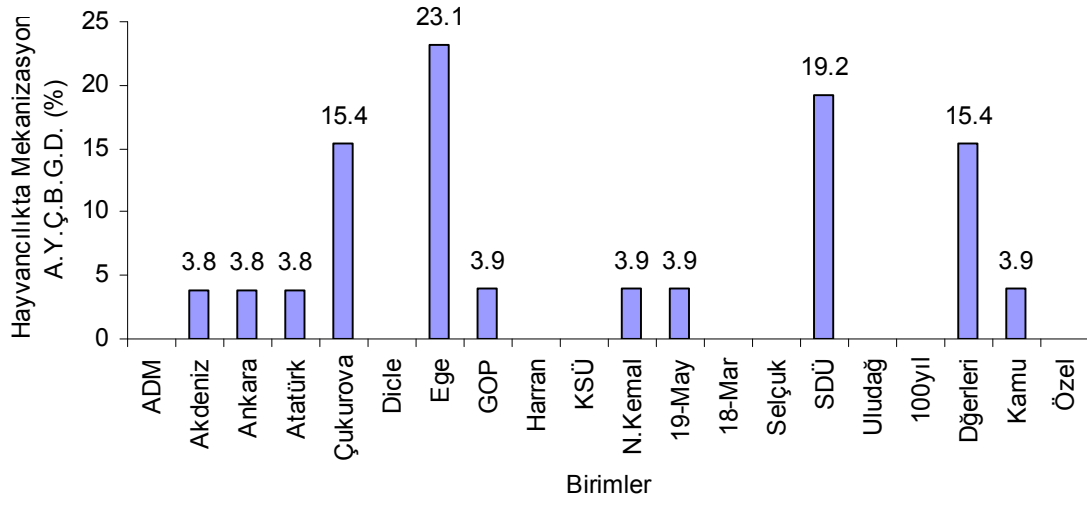
**Şekil 2. Bildirilerdeki yazar profili dağılımı**



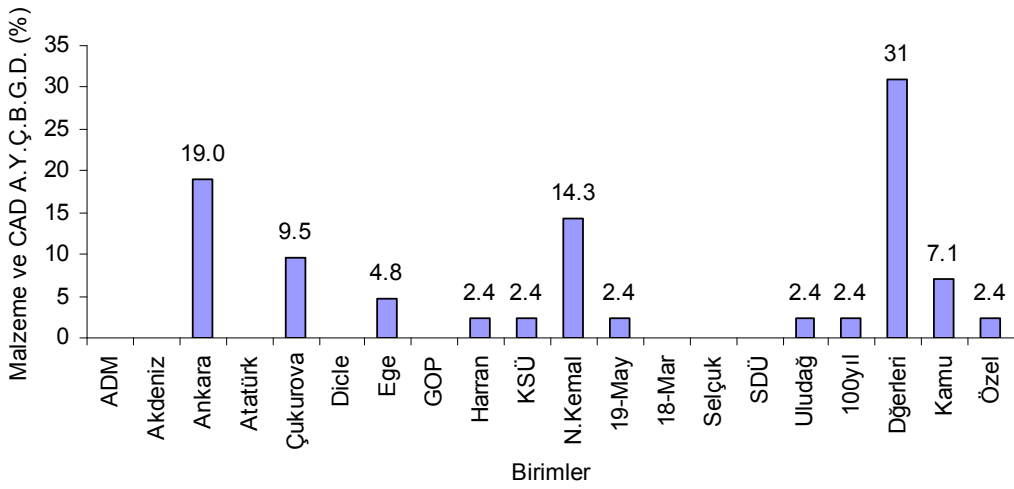
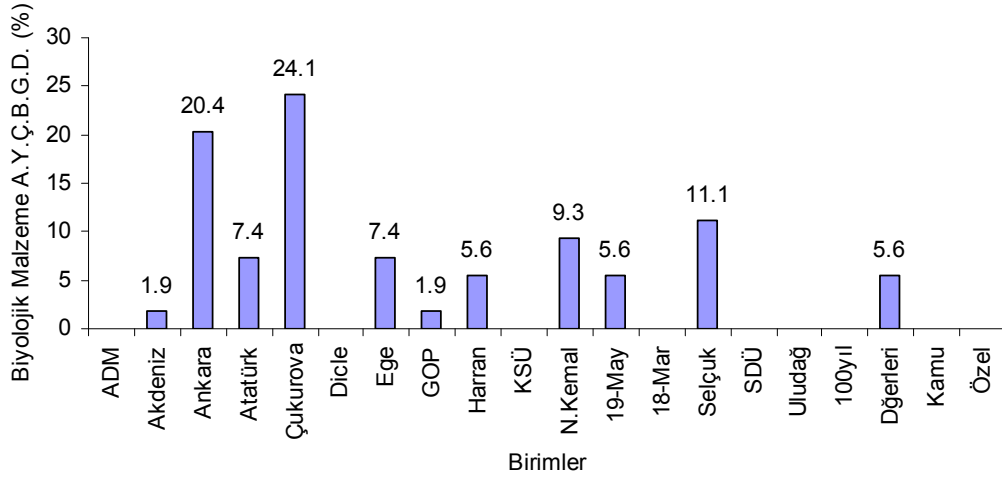
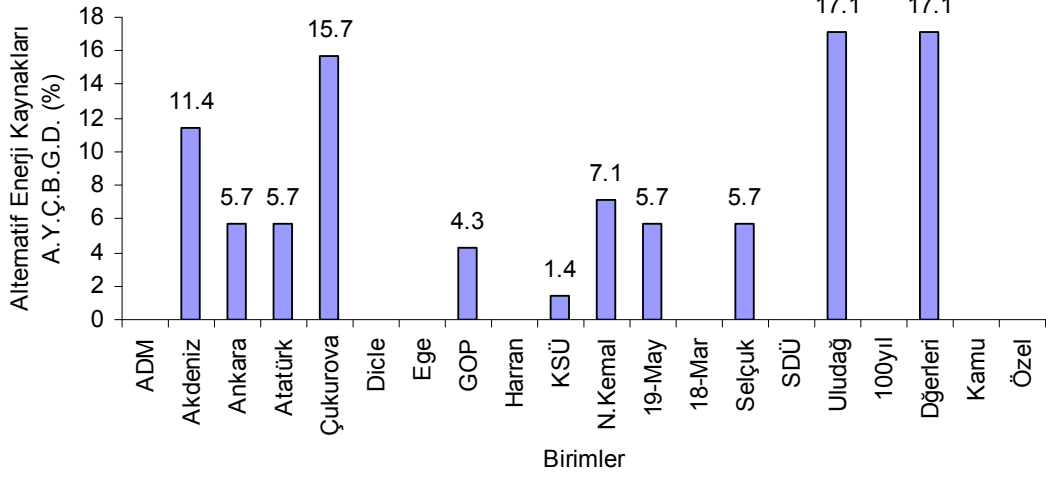
Şekil 3. Bildirilerin konu bazında üniversitelere göre dağılımı



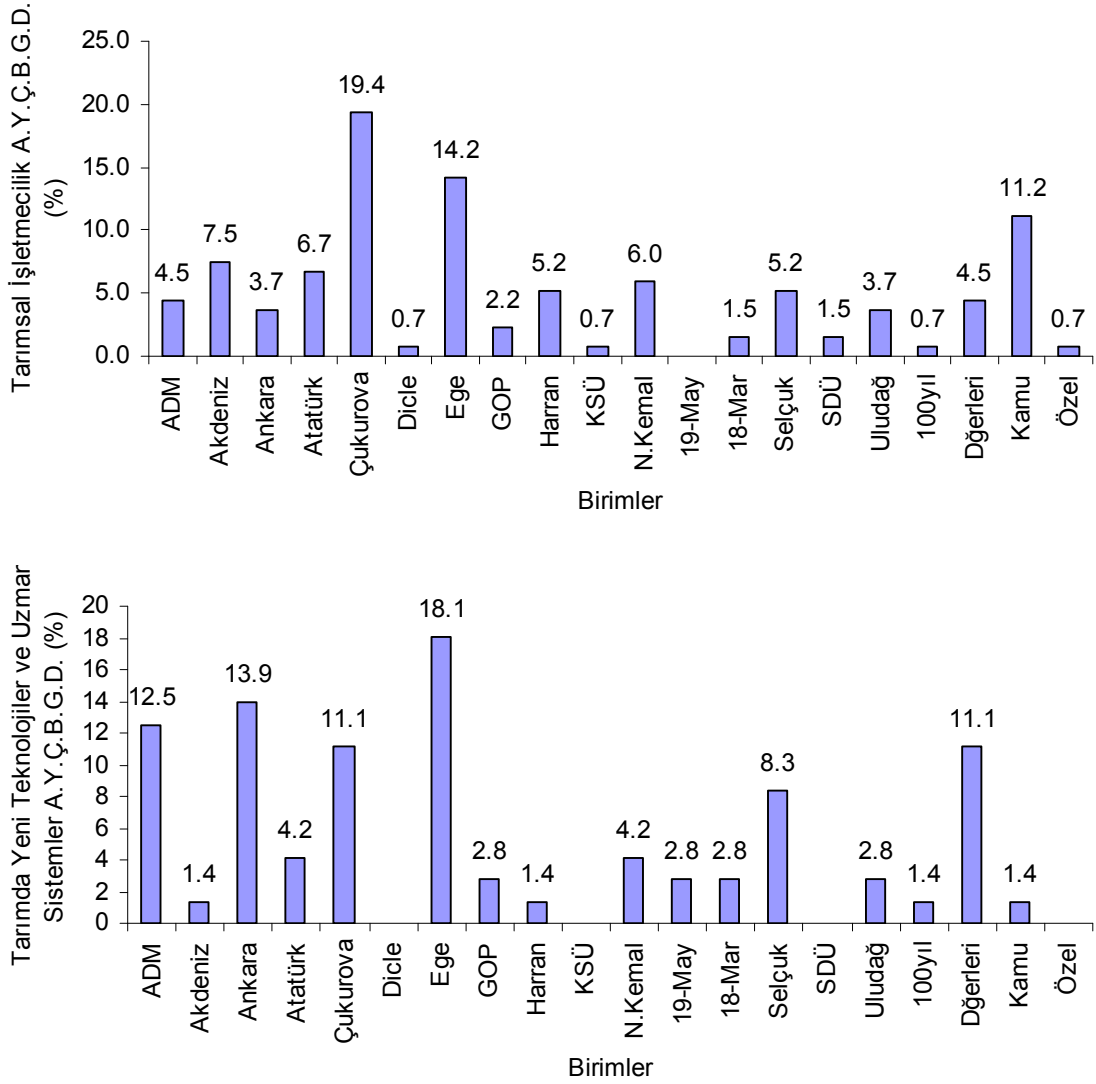
Şekil 3. Devamı



Şekil 3. Devamı



Şekil 3. Devamı



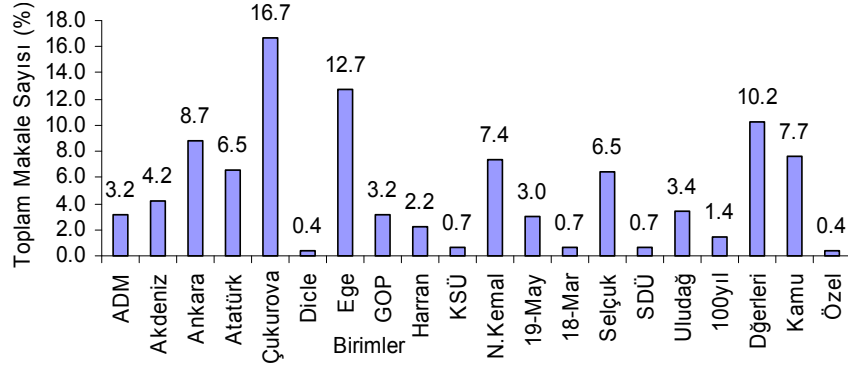
**Şekil 3. Devamı**

Toplam bildiri sayısının üniversitelere göre dağılımı Şekil 4'de verilmiştir. 1985 yılından günümüze kadar yapılan ulusal kongrelerde sunulan toplam 1046 adet bildirinin üniversiteler göre dağılımına bakıldığında ilk bölümlerin kurulduğu üniversitelerin ağırlıkta olduğunu, ancak daha sonra kurulan bölümlerinde gelişmelerini hızla tamamladıkları görülmektedir. Çukurova Üniversitesi %16,7 ile birinci sırayı, Ege Üniversitesi %12,7 ile ikinci sırayı almıştır. Genç Üniversitelerden N.Kemal'in payı (%7,4) dikkate değer görülmüştür.

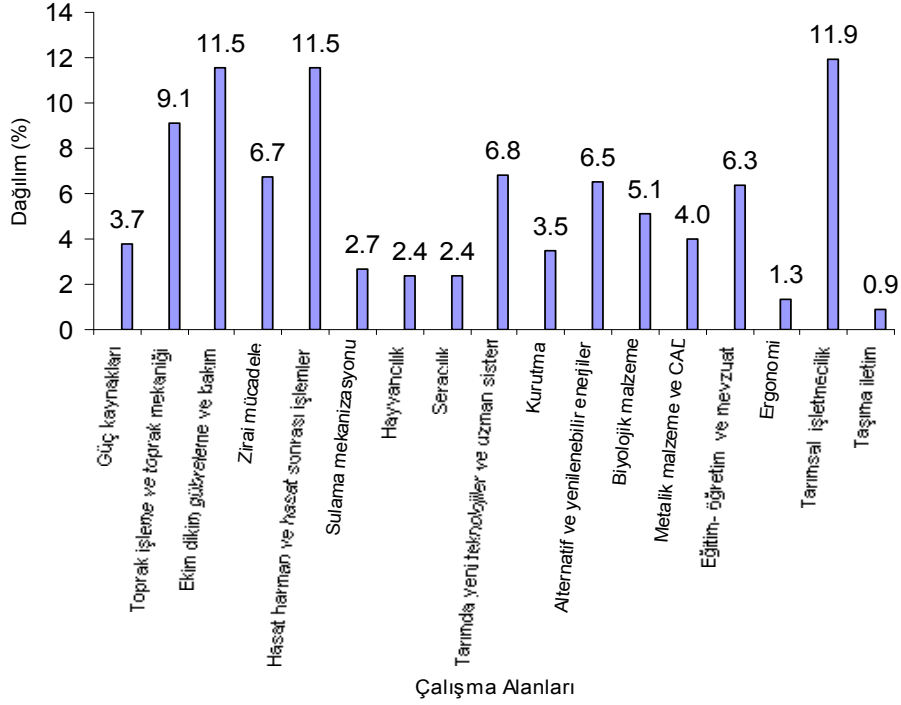
Konular açısından değerlendirme yapıldığında ise; tarımsal işletmecilik alanında yapılan çalışmalar %11.9

ile en yüksek orana sahiptir (Şekil 5). Ekim, dikim gübreleme- bakım ve hasat-harman ve hasat sonrası işlemlerini içeren konular ise ikinci sırada, toprak işleme ve toprak mekaniği konusunda yapılan çalışmalar üçüncü sırada yer almışlardır. Bildiriler niteliği açısından değerlendirme yapıldığında araştırma makalelerinin çok baskın olduğu görülmektedir (%81,7) (Şekil 6). Bu durum şüphesiz; organizasyon komitelerinin araştırma makalelerine öncelik vermesinden kaynaklanmaktadır.

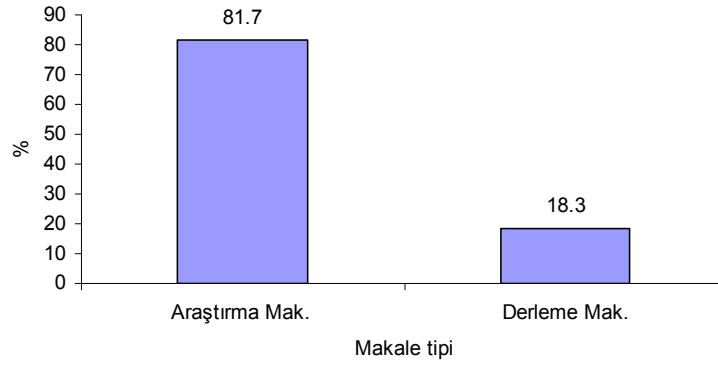




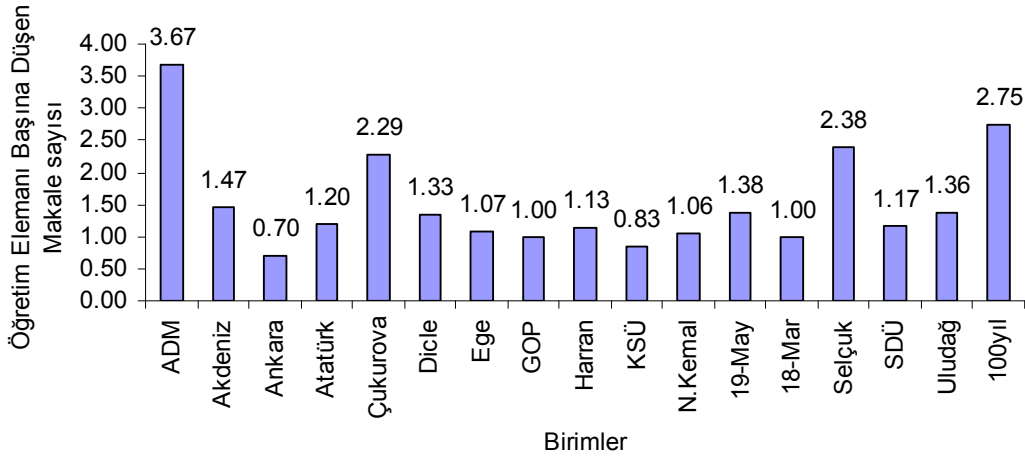
Şekil 4. Toplam bildiri sayısında üniversitelerin payları



Şekil 5. Konular açısından dağılım



Şekil 6. Bildirilerin niteliği açısından dağılım



Şekil 7. Öğretim elemanı başına düşen makale sayılarının dağılımı

Öğretim elemanı başına düşen makale sayısı Şekil 7'de verilmiştir. Buna göre; Adnan Menderes, Selçuk ve Çukurova Üniversitelerinin daha aktif olduğu görülmekte ve genç bölümlerimizin de çok önemli bir çaba içerisinde oldukları anlaşılmaktadır.

### SONUÇ ve ÖNERİLER

Sonuç olarak; bu değerlendirmelerde, şüphesiz Üniversitelerimizi kıyaslamak gibi bir amaç

güdülmemiştir. Çünkü Üniversitelerimizin, dolayısıyla bölümlerimizin sahip oldukları insan kaynakları ve araştırma alt yapıları birbirlerinden tamamen farklıdır. Dolayısıyla burada ortaya çıkan sonuçlar tüm "Tarımsal Mekanizasyon" ailesine aittir ve buna göre değerlendirilmelidir. Büyük fedakârlıklarla yapılan söz konusu kongrelere ait sonuçların topluca ve doğru olarak değerlendirilmesi alanımızın gelişimini ve rekabet gücünü hızlandıracaktır.

### LİTERATÜR LİSTESİ

- Anonim, 1985. Tarımsal Mekanizasyon 9. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Adana
- Anonim, 1986. Tarımsal Mekanizasyon 10. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Adana
- Anonim, 1988. Tarımsal Mekanizasyon 11. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Erzurum
- Anonim, 1989. Tarımsal Mekanizasyon 12. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. T.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Tekirdağ
- Anonim, 1991. Tarımsal Mekanizasyon 13. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. S.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Konya
- Anonim, 1992. Tarımsal Mekanizasyon 14. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. O.M.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Samsun
- Anonim, 1994. Tarımsal Mekanizasyon 15. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Antalya
- Anonim, 1995. Tarımsal Mekanizasyon 16. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. U.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Bursa

- Anonim, 1997. Tarımsal Mekanizasyon 17. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. GOP.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Tokat
- Anonim, 1998. Tarımsal Mekanizasyon 18. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. T.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Tekirdağ
- Anonim, 2000. Tarımsal Mekanizasyon 19. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. A.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Erzurum
- Anonim, 2001. Tarımsal Mekanizasyon 20. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. H.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Şanlıurfa
- Anonim, 2003. Tarımsal Mekanizasyon 21. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. S.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Konya
- Anonim, 2004. Tarımsal Mekanizasyon 22. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. A.M.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Aydın
- Anonim, 2006. Tarımsal Mekanizasyon 23. Ulusal Kongresi Bildiri Kitabı. O.M.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Makineleri Bölümü, Çanakkale