

Atatürk Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Kültürteknik ve Ziraat alet ve makinaları bölümü kuruluş ve faaliyetleri

Battal KUŞHAN

1958'de açılan Atatürk Üniversitesi Ziraat Fakültesinde, evvela Ziraat Mühendisliği Kürsüsü adı altında çeşitli bölümlere mühendislik dersleri verilmiş, 17.6.1965 gün ve 23 nolu Fakülte Genel Kurulu kararı ile "Kültürteknik ve ziraat Alet ve Makinaları Bölümü" adı ile bir bölüm haline getirilmiştir. Halihazırda bölüm tedrisatına başlanmış olmamakla beraber bu bölümde, diğer bölümlere, eskisi gibi temel ve uygulamalı mühendislik dersleri okutulmaktadır.

ELEMAN DURUMU

Halı hazırda Bölümümüzde 2 profesör, 2 doçent, 1 öğretim görevlisi, 4 doktor asistan ve 9 asistan olmak üzere 18 eleman vardır. Bunlardan 4 tanesi Amerika'da 3 tanesi hem Amerika ve hemde Avrupa'da; 2 tanesi Avrupa'da eğitim görmüştür. Ayrıca 4 eleman konuları ile ilgili ikinci mühendislik fakültesini bitirmişlerdir.

Bölümümüz elemanlarının çalıştıkları bilim dallarına göre, akademik ünvan ve isimleri aşağıda gösterilmiştir.

Ünvan ve İsim

İlgili İlim Dalları

1. Prof. Dr. Ziya ALKAN +X	Statik ve Mukavemet , Ziraî İnşaat
2. Prof. Dr. Hürşit ERTUĞRUL +x	Ziraî Sulama
3. Doç. Dr. Ali ÖZDENGİZ +xX	Hidrolik ve Hidroloji
4. Doç. Dr. Battal KUŞHAN +X	Ziraî Kuvvet Makinaları Ziraî Alet ve Makinaları
5. Öğr. Gör. Dr. Nevzat ŞİŞMAN +x	Topoğrafya, Teknik Resim
6. Dr. İlyas Kurtuluş TUNCERx	Ziraat Alet ve Makinaları
7. Dr. Tahir EKMEKYAPAR	Ziraî İnşaat
8. Dr. Mehmet APAN	Ziraî Sulama
9. Dr. Poyraz ÜLGER	Ziraat Alet ve Makinaları
10. As. Ünal ALICI +X	Ziraî Sulama

(1) Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü Doçenti

+ Amerikada eğitim görmüş

x Avrupada " "

X İlgili ikinci Mühendislik fakültesi bitirmiş

11. As. Ersan GEMALMAZ
12. As. Ünit TURGUTALPx
13. As. Ali Rıza ULUATA
14. As Feridun HAKGÖREN
15. As. Nihat TURGUT
16. As. Faruk İNCE
17. As. İsmet ARICI
18. As. A. Nedim YÜKSEL

- Ziraî Sulama
- Ziraî İnşaat
- Ziraî İnşaat
- Ziraî Sulama
- Genel Kültürteknik ve Makina
- Genel Kültürteknik ve Makina
- Genel Kültürteknik ve Makina
- Genel Kültürteknik ve Makina

Listede görüldüğü gibi Bölümü- müzde öğretim üyesi sayısı sadece dört tanedir. Fakat bölümün mevcut genç eleman potansiyeli yüksek olup, gerek Ziraat Fakültesinin muhtelif bölümleri için gerekse yakında tedrisata başlanması beklenen "Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü" için programlanacak temel ve uygulamalı mühendislik dersleri ni okutacak şekilde yetişmiş veya yetişmektedirler.

ARAŞTIRMA DURUMU

Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümünde, Ziraî İnşaat, Sulama, Ziraat Makinaları, Ziraî Enerji Kaynakları ve Köy Plânlaması gibi esas konular ve bunların detaylarında muhtelif araştırma projeleri hazırlanmakta ve araştırmalar yürütülmektedir. Bu konularda şimdiye kadar 20 araştırma projeye bağlanmış ve 14 tanesi bitmiş durumda diğer 6 adet proje halen devam etmektedir. Bitmiş olan projelerin çoğu doktora ve doçentlik tezi olarak yazılmış, yayınlanmak üzere matbaaya verilmiştir. Bazıları da araştırma bülteni olarak neşredilmiştir.

ÖĞRENCİ TATBİKAT DURUMU

Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü binaları henüz

inşa edilemediğinden bölüm laboratuvar , atelye gibi tatbikatlar için kullanılacak tesislerden mahrumdur. Buna rağmen okutulan mühendislik derslerinin hepsinde teorik bilgiler yanında, öğrencilere tatbiki bilgi ve alışkanlıklar kazandırmak üzere, arazi ölçmeleri yapılmasına; ziraî inşaat plânlarının hazırlanmasına; ziraat alet ve makinalarına ait tanıtma, kullanma ve ayarlamaların yapılmasına ve sulama tesislerinin gösterilmesine çalışılmaktadır.

Bölüm atelye ve laboratuvarlarının inşasından sonra öğrenci tatbikatları önemli derecede artırılabacaktır.

Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Tarafından Verilen Dersler

Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü tarafından verilen dersler, Ziraat Fakültesinde çeşitli bölüm talebelerine okutulan dersler ile ihtisas ve doktora dersleri olarak iki gruba ayrılır.

1. Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü tarafından Ziraat Fakültesinin çeşitli bölüm talebelerine verilen dersler eski ve yeni yönetmeliğe göre iki kısma ayrılır.

a) Eski Öğrenci Yönetmeliğine Göre Verilen Dersler :

a) Eski Öğrenci Yönetmeliğine Göre Verilen Dersler :

Ders No. su	Dersin Adı	Kredi	Verildiği	
			Saati	Sömestre
Ziraat Mühendisliği	1	Teknik Resim	2	3
«	«	Ölçme	3	4
«	«	Ziraat İnşaat	3	4
«	«	Ziraat Makinaları	4	5
«	«	Ziraat Sulama ve Drenaj	3	6
T O P L A M			15	

Ziraat Mühendisliği 1 (TEKNİK RESİM)

(2 kredi saat; haftada 1 saat ders, 2 saat tatbikat)

(Öğr. Gör. Dr. Nevzat ŞİŞMAN)

Ders Kısmı: Çizim malzemeleri ve çizim tekniği hakkında genel bilgiler, görünüş çizimleri, kesitlerin çizimi, perspektif çizim, boyutlandırma ve not koyma, parça ve montaj çizimleri; grafik ve tablolar.

Tatbikat Durumu: Çizim malzemesinin kullanılması, ders konuları ile ilgili çizimlerin yapılması.

Ziraat Mühendisliği 3 ÖLÇME BİLGİSİ

(3 kredi saat; haftada 2 saat ders 2 saat tatbikat).

(Öğr. Gör. Dr. Nevzat ŞİŞMAN ve As. Ali Rıza ULUATA, As. Ersan GEMALMAZ, As. Feridun HAKGÖREN)

Ders Kısmı: Ölçme bilgisi ile ilgili tanımlar genel bilgiler, ölçme işlerinde kullanılan alet ve malzeme hakkında bilgiler, Nivelman, Poligonasyon; araz aplikasyonları.

Tatbikat Kısmı: Aletlerin tanıtılması ve kullanılması. Nivelman ve Poligonasyon ölçmelerinin arazide yapılması, arazi aplikasyonları ve bunlarla ilgili hesap ve projelerin yapıl-

ması (profil alma, doğru ve eğrilerin çakılması, harita ve plân yapımı, tesfiye işlemleri).

Ziraat Mühendisliği 4 ZİRAAT İNŞAAT
(3 kredi saat; 2 saat ders, 2 saat tatbikat)

(Prof. Dr. Ziya ALKAN ve Dr. Tahir EKMEKYAPAR, As. Ümit TURGUTALP)

Ders Kısmı: Ziraat işletmeleri avlularının veya çiftlik merkezlerinin plânlaması; köy fiziki planlaması; ziraat yapılarında çevre şartları ile yapı münasebetleri; ziraat yapı projelerinin hazırlanması; yapı malzemelerinin tanıtımı, özelliklerinin tesbiti ve seçimi; yapı elemanlarının detaylı incelenmesi; ziraat işletmelerinde konut plânlaması; sığır ahırlarının plânlaması; ağıllar, karışık ahırlar ve çitlerin plânlaması; tavuk kümeslerinin plânlaması; alet ve makina, kaba yem muhafaza depolarının plânlaması; ziraat mahsül muhafaza ve depolama binalarının plânlaması; seraların plânlaması; ziraat işletmelerinde su temini, su tesisatı ve pis su sistemleri; rezervuar ve istinad duvarları; ziraat yapılarla ilgili ekonomik hususlar.

Tatbikat Kısmı: Konularla ilgili hesapların yapılması proje ve plânların hazırlanması.

Ziraat Mühendisliği 5 ZİRAAT MAKİNALARI

(4 kredi saat; 3 saat ders, 2 saat tatbikat)

(Doç. Dr. Battal KUŞHAN ve Dr. İlyas Kurtuluş TUNCER, Dr. Poyraz ÜLGER).

Ders Kısım: Hız, ivme, çeşitli hareketler, iş, güç, sürtünme gibi temel mekanik prensiplerin incelenmesi; ziraat kuvvet kaynakları ve tatbikat imkânları; içten yanmalı motorların konstrüksiyon özellikleri, çalışma prensipleri, traktörlerde kullanılan motor tipleri, motor yakıtları, muhtelif tip motorların mukayeseleri; güç ölçme teknikleri ve randıman hesapları; muhtelif traktör tipleri; traktör mekaniği (traktöre etki eden dış kuvvetlerin analizi, ağırlık merkezi, devrilme açıları tayini, yük transferi ve traktör stabilitesi hesapları); motor ve traktör bakımı; ziraat alet ve makinalarının sınıflandırılması; toprak hazırlama aletleri; ekim dikim ve gübreleme alet ve makinaları; bakım ve çapalama aletleri; mücadele alet ve makinaları; hasat ve harman makinaları; ziraat alet ve makinalarında iş verimleri tayini, maliyet hesapları ve alet ve makina seçimi.

Tatbikat Kısım: Alet ve makinaların görerek tanımı, makinalarda iş ayarlamalarının yapılması, traktörlerde

muhtelif ayarlamalar ve konularla ilgili problem çözümü.

Ziraat Mühendisliği 51 ZİRAİ SULAMA ve DRENAJ

(3 kredi saat; 2 saat ders, 2 saat tatbikat)

(Prof. Dr. Hurşit ERTUĞRUL, Doç. Dr. Ali ÖZDENGİZ ve Ersan GEMALMAZ, As. Feridun HAKGÖREN, As. Ünal ALICI)

Ders Kısım: Toprak ve su kaynağının kullanılması, ıslahı ve geliştirilmesi; zirai hidrolüğün prensipleri; zirai hidrolüğün esasları ve prensipleri; sulama suyu temini ve kalitesi; sulama sistemleri, toprak-su-bitki münasebetleri; sulama randımanları; arazinin sulamaya hazırlanması; sulama metodları; tarım arazisinin drenajı; tuzlu ve sodyumlu toprakların ıslahı ve amenajmanı.

Tatbikat Kısım: Civarda mevcut sulama sistemlerinin tanıtılması; alıştırmacı plân ve projelerin yaptırılması; konularla ilgili problem çözümleri.

b) Yeni Yönetmeliğe Göre Verilen Dersler :

Bu kısımdaki dersler 1967-1968 ders yılından sonra Fakülteye kaydını yaptıran öğrencilere verilen derslerdir. Bu derslerin toplamı 23 kredi saatdir. Bu derslerin isimleri, kredi saatleri, verildikleri sömestre ve kısa müfredat programları aşağıda gösterilmiştir.

Ders No.	Dersin Adı	Kredi Saati	Verildiği Sömestre
KM-21	Teknik Resim	2	3
KM-22	Statik ve Mukavemet	3	4
KM-23	Hidrolik ve Hidroloji	3	4
KM-24	Topoğrafya	3	4
KM-25	Ziraat Kuvvet Makinaları	3	6
KM-26	Ziraat Alet ve Makinaları	3	5
KM-27	Ziraat İnşaat	3	6
KM-28	Ziraat Sulama ve Drenaj	3	6
TOPLAM		23	

KM-21 TEKNİK RESİM

(2 kredi saat; haftada bir saat ders, iki saat tatbikat)

(Öğrt. Gör. Dr. Nevzat ŞİŞMAN)

Ders Kısmı: Çizim malzemeleri ve çizim tekniği hakkında genel bilgiler, görünüş çizimleri, kesitlerin çizimi, perspektif çizim, boyutlandırma ve not koyma, parça ve montaj çizimleri; grafik ve tablolar.

Tatbikat Kısmı: Çizim malzemesinin kullanılması, ders konuları ile ilgili çizimlerin yapılması.

KM-22 STATİK ve MUKAVEMET
(3 kredi saat; 2 saat ders, 2 saat tatbikat).

(Prof. Dr. Ziya ALKAN ve As. Ersan GEMALMAZ, As. Ali Rıza ULUATA, As. Feridun HAKGÖREN, As. Ünal ALICI).

Ders Kısmı: a) Statik : Statiğin genel prensipleri ve tarifler; sürtünme; dağılmış kuvvetler ve ağırlık merkezi; atalet momentleri; kafes giriş ve alet ve makina iskeletleri hesapları.

b) Mukavemet: Yapı malzemelerinin zorlanması, gerilim çeşitleri, şekil değiştirme, elastik modülü ile önemli mekanik özellikleri; perçinli, eivatalı, kaynaklı bağlantılar; girişlerin yüklenmesi ve direnci; girişlerde eğilme (sehim); girişlerde birleşik zorlamalar; sütunların yüklenmesi ve şekil değiştirme direnci.

Tatbikat Kısmı: Konularla ilgili alıştırmacı problem çözümleri

KM-23 HİDROLİK ve HİKRO-LOJİ

(3 kredi saat; haftada 2 saat ders, 2 saat tatbikat).

(Doç. Dr. Ali ÖZDENGİZ)

Ders Kısmı: a) Hidrolik: Sıvı özellikleri ve hidrolik birimler; Hidrostatik; orifis ve kapakalar; ince kenarlı savaklar; kalın kenarlı savaklar; borular; uniform akımlı kanallar; kanallarda uniform olmayan akımlar; akarsuların ölçülmesi.

b) Hidroloji: İklim; atmosfer; atmosfer rutubeti; rüzgârlar; yağışlar; kar, buz ve don olayları; buharlaşma ve terleme; akışlar; havzalar; yüzey akışları ve kontrolü; toprak fiziği; çökeltme; yeraltı suları; hidrografi analizleri; yüzey akış münasebetleri; yüzey akış dağılımları; plânlama kriterleri; su kontrolü çalışmalarının etüdü ve plânlaması; akım rasatları; grafik kondasyonları; hidrolik ve hidrolojik bilgi kaynakları.

Tatbikat Kısmı: Hidrolik ve hidroloji ile ilgili bölge tesislerinin tanıtılması ve konularla ilgili problemlerin çözümleri, proje hazırlama ekzersizleri.

KM-24 TOPOĞRAFYA

(3 kredi saat; haftada 2 saat ders, 2 saat tatbikat)

(Öğr. Gör. Dr. Nevzat ŞİŞMAN, Dr. Mehmet APAN, As. Ersan GEMALMAZ, Dr. Poyraz ÜLGER, As. Ali Rıza ULUATA, As. Feridun HAKGÖREN).

Ders Kısmı: Topoğrafya ile ilgili tanımlar ve genel bilgiler; yatay ölçmeler; doğruların ölçülmesi; dik açı çıkmaya yarıyan aletler; eğim ölçen aletler; boy ölçme yolu ile plânlamaların çıkarılması; Teodolitle yapılan yatay ölçmeler; poligonasyon Nivalman; Takcemetrik ölçmeler; planimetre; arazi tesviyesi.

Tatbikat Kısmı: Aletlerin kullanılması, arazide ölçme yapılması, ara-

ziede elde edilen ölçmelerin sistematik kaydı, elde edilen ölçmelere istinaden harita ve plânların hazırlanması.

KM-25 ZİRAİ KUVVET MAKİNALARI

(3 kredi saat; haftada 2 saat ders, 2 saat tatbikat (Doç.Dr. Battal KUŞHAN ve Dr. İlyas Kurtuluş TUNCER, Dr. Poyraz ÜLGER).

Ders Kısmı: Ziraî kuvvet kaynakları ve tatbikat imkânları; Termodinamik prensipleri ve içten yanmalı motorlardaki uygulamaları; içten yanmalı motorlar ve traktörlerin gelişme safhaları; ziraî traktör tipleri; güç ve güç ölçme metodları; motor konstrüksiyonu; motorların çalışma prensipleri; yakıtlar-yağlar. Benzin motorlarında önemli elemanlar ve çeşitli sistemler; dizel motorların konstrüksiyonu, dizelmotorlarında motor elemanları ve sistemler; benzin ve dizel motorlarının çeşitli mukayeseleri; muhtelif traktör tipleri; traktör mekaniği, (traktörlere etki eden dış kuvvetlerin analizi, ağırlık merkezi ve devrilme açısı tayini, yük transferleri ve dinamik stabilite hesabı); motor ve traktör bakımı.

Tatbikat Kısmı: Motor parçalarının tanımı, traktörlerde muhtelif ayarların yapılması, konularla ilgili problemlerin çözümü.

KM-26 ZİRAAT ALET ve MAKİNALARI

(3 kredi saat; haftada 2 kasaat ders, 2 saat tatbikat) (Doç.Dr. Battal KUŞHAN ve Dr. İlyas Kurtuluş TUNCER, Dr. Poyraz ÜLGER).

Ders Kısmı: Dinamiğin temel prensipleri ve ziraat makinalarındaki tat-

bikatu; ziraat alet ve makinalarının sınıflandırılması; toprak hazırlama aletleri; ekim dikim ve gübreleme alet ve makinaları; bakım ve çapalama aletleri; su çıkarma vasıtaları; ziraî mücadele alet ve makinaları; hasat ve harman alet ve makinaları; ziraat alet ve makinalarının iş verimlerinin tayini; ziraat alet ve makinalarında maliyet hesapları; ziraat alet ve makinalarının seçimi.

Tatbikat Kısmı: Ziraat alet ve makinalarının tanımı, ziraat makinalarının hazırlanması ve ayarlarının yapılması, konularla ilgili ahştırıcı problemlerin çözümü.

KM-27 ZİRAİ İNŞAAT

(3 kredi saat; haftada 2 saat ders, 2 saat tatbikat) (Prof. Dr. Ziya ALKAN ve Dr. Tahir EKMEKYAPAR, As. Ümit TURGUTALP).

Ders Kısmı: Ziraat işletmeleri avlularının veya çiftlik merkezlerinin plânlanması; köy fiziki plânlaması; ; ziraî yapılarda çevre şartları ile yapı münasebetleri; ziraî yapı projelerinin hazırlanması, yapı malzemelerinin tanıtımı, özelliklerinin tesbiti ve seçimi; yapı elemanlarının detaylı incelenmesi, ziraat işletmelerinde konut plânlaması; sığır ahırlarının plânlanması, ağıllar karışık ahırlar ve çitlerin plânlanması, tavuk kümeslerinin plânlanması; alet ve makina, kaba yem muhafaza depolarının plânlanması, ziraî mahsul muhafaza ve depolama binalarının plânlanması, seraların plânlanması; ziraat işletmelerinde su temini, su tesisatı ve pis su sistemleri; rezervuar ve istinad duvarları; ziraî yapılarla ilgili ekonomik hususlar.

Tatbikat Kısmı: Konularla ilgili hesapların yapılması , proje ve plânların hazırlanması.

KM- 28 ZİRAİ SULAMA ve DRENAJ

(3 kredi saat, 2 saat ders 2 saat tatbikat)

(Prof. Dr. Hurşit ERTUĞRUL ve Dr. Mehmet APAN, As. Ersan GEMALMAZ, As. Feridun HAKGÖREN, As. Ünal ALICI).

Ders Kısmı: Toprak ve su kaynaklarının kullanılması, ıslahı ve geliştirilmesi; su kaynaklarının geliştirilmesi; ziraî hidrolojinin esasları ve prensipleri; sulama suyu temini ve kalitesi; sulama sistemleri; toprak-su-bitki münasebetleri; sulama randımanları; ara-

zinin sulamaya hazırlanması; sulama metodları; tarım arazisinin drenajı; tuzlu ve sodyumlu toprakların ıslahı ve amenajmanı.

Tatbikat Kısmı: Civarda mevcut sulama sistemlerinin tanıtılması, alıştırtıcı plân ve projelerinin yaptırılması, konularla ilgili problem çözümleri.

2. Kültürteknik ve Ziraat Alet ve Makinaları Bölümü tarafından verilen İhtisas ve Doktora dersleri.

Bu dersler Ziraat Fakültesinin muhtelif bölümlerinde ihtisas ve doktora yapmakta olan asistanlara verilmekte olup, bu derslerin adları, kredi saatleri ve kısa müfredatları aşağıda verilmiştir.

Ders No.	Dersin Adı	Kredi Saati
KM-223	Hidrolik Sistemlerinde Plânlama Esasları	3
KM-225	Ziraî Kuvvet Makinaları	3
KM-227	Sulama ve Drenaj Esasları	3
KM-228	Çiftlik Yapılarının Plânlanması ve İnşa Tekniği	3

KM-223 HİDROLİK SİSTEMLERDE PLÂNLAMA ESASLARI (3 kredi saat; haftada 3 saat ders) (Doç. Dr. Ali ÖZDENGİZ)

Ders Konuları: Projelemede genel esaslar, Hidrolik sistemlerin birbirine bağıllık dereceleri, sistemlerin plânlanmasında mühendislik esasları, analiz metodları ve hidrolik tesisleri, hidrolik tesislerin plânlama esasları içerisinde depolama tesisleri, su nakli, su kontrol tesisleri.

KM-225 ZİRAİ KUVVET MAKİNALARI

(3 kredi saat; haftada 3 saat ders)
(Doç. Dr. Battal KUŞHAN)

Ders Konuları: Tarımda mekanik gücün önemi ve tedarik imkânları, Termodinamik prensipler ve içten yanmalı motorlardaki uygulaması, tarım traktörleri, traktör seçimi ve optimizasyon hesapları.

KM-227 SULAMA ve DRENAJ ESASLARI

(3 kredi saat; haftada 3 saat ders)
(Prof. Dr. Hurşit ERTUĞRUL)

Ders Konuları: Sulama problemleri, su kaynakları ve geliştirme problemleri, pompaj projelerinin hazırlanması, su ölçmeleri ve değerlendirilmesi, toprak su münasebetleri, bitki su

istihlakı, sulama zamanlarının saplanması, sulama araç ve gereçleri, Doğu Anadolu'nun özel sulama problemleri, detaylı sulama ve drenaj projelerinin hazırlanması.

**KM-228 ÇİFTLİK YAPILARININ
PLÂNLANMASI ve İNŞA TEKNİĞİ**

(3 kredi saat, haftada 2 saat ders,
2 saat laboratuvar)

(Prof. Dr. Ziya ALKAN)

Ders Kısmı: Çiftlik merkezinin plânlanması, ahırların plânlanması, ahır plânlarının tanzimi, ahır maliyet he-

sapları, ağılların plânlanması, ağıl tipleri ve maliyet hesapları, tavuk kümeslerinin plânlanması, plânlamaya etki eden faktörler, plânlama genel prensipleri, kümes maliyetleri, meyve ve sebze muhafaza yapıları plânlama esasları, alet ve makina depolarının plânlanması, konutların plânlanması, rezervuar ve istinat duvarları, çiftlik suyu temini ve su yapıları plânlaması.

Laboratuvar Kısmı: Konularla ilgili plânların çizimleri ve proje hesaplarının yaptırılması.

**KÜLTÜRTEKNİK ve ZİRAAT ALET ve MAKİNALARI BÖLÜMÜ ELEMANLARI
TARAFINDAN YAPILAN NEŞRİYAT**

(Publications of the Staff Members of Agricultural Engineering Department)

Eserin Adı (Title of publication)	Yazar (Author)	Neşir tarihi (Date of publ.)
1. Feldeberegnungsversuche (Doktora tezi)	Ali ÖZDENGİZ	1961
2. Yağmurlama Metodu İle Sulama (Makale), Toprak-Su mecmuası 1962,s.10	Dr. Ali ÖZDENGİZ	1962
3. Toprak Tekniğinin Esasları (Makale), Ziraat Tekniğinin Esasları, Zi. M.M.A.M.-İ.T.Ü. İstanbul	Battal KUŞHAN	1962
4. Atatürk Üniversitesi Hizmetler Sitesi Kuruluş Şekli Üzerinde Bir Araştırma (Doktora Tezi)	Ziya ALKAN	1963
5. Erzurum Ovası Su Kaynaklarının Sulama Yönünden Araştırma ve Değerlendirilmesi (Doktora Tezi)	Hurşit ERTUĞRUL	1963
6. Çimentolu Prese Kerpiç Üzerinde Bir Araştırma, İmar İskân Bakanlığı Yapı Malzemesi Genel Müdürlüğü, Kerpiç Semineri Tebliği, Ankara.	Dr. Ziya ALKAN	1964
7. Erzurum İlinde Ziraat İşletmelerinin Bina Durumları, Yeterlikleri ve Islah İmkânları Üzerinde Bir Araştırma (Doktora Tezi)	Nevzat ŞİŞMAN	1964
8. Yerli İmal Edilen Akümülatörler Üzerinde Bir Araştırma ve Bunların Ziraat Gayelerinde Kullanılma İmkânları (Doktora Tezi)	Battal KUŞHAN	1965
9. Kısırlaştırılan Mısır Bitkisinde Şeker Miktarlarının Değişimi (Araştırma Tebliği)	Hurşit ERTUĞRUL Fahrettin TOSUN İhsan ÇATALTAŞ	1965
10. Biçer-Döğer Tablaları Zir. Makinaları Dergisi Sayı: 7-8, Ankara	İlyas Kurtuluş TUNCER	1965

- | | | |
|--|-------------------------|------|
| 11. Kars İli Sığırcılık İşletmelerinde Ahırların Durumu, Özellikleri, Yeterlikleri ve Geliştirilme İmkânları Üzerinde Bir Araştırma(Doçentlik Tezi) | Dr. Ziya ALKAN | 1966 |
| 12. Erzurum Ovası Topraklarında Toprak Su Münasebetleri ve Ovanın Sulama Suyu Üzerinde Bir Araştırma (Doçentlik Tezi) | Dr. Hurşit ERTUĞRUL | 1966 |
| 13. Doğu Anadolu Bölgesinde Su Kaynaklarının Geliştirilmesi (Makale) Köy İşleri Bakanlığı No. 110, Toprak-Su No: 216, Ankara | Doç.Dr. Hurşit ERTUĞRUL | 1967 |
| 14. Tuzluluk ve Drenaj (Tercüme) Toprak-Su No: 209, Ankara. | Doc.Dr.Hurşit Ertuğrul | 1967 |
| 15. Sulama Kaynaklarının Sulama Yönünden Sıfırlanmasının Önemi (Makale) Toprak-Su No:26, Ankara | Doç.Dr. Hurşit Ertuğrul | 1967 |
| 16. Arzeziyen Aküferlerde Önleyici Drenaj Kuyular(Tercüme) Toprak -Su No:28, Ankara | Doc.Dr. H. ERTUĞRUL | 1967 |
| 17. Erzurum Ovası Topraklarında Faydalanma Şekli ve Mevki'in Toprakların Sulama ile İlgili Bazı Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerine Tesiri (Araştırma Bülteni), Erzurum | Doç.Dr.H. ERTUĞRUL | 1968 |
| 18. Erzurum Suyunun Küçük Yük Şartları altında, Ahşap Savaklarla Ölçülmesinde Eşik Şekillerinin Debiye Olan Tesirleri Üzerinde Bir Araştırma(Araştırma). | Dr.Ali ÖZDENGİZ | 1968 |
| 19. Versuche zur Ermittlung des Trocknungsverhaltens einiger Deutsche Futtermasser (Doktore tezi) | İlyas Kurtuluş TUNCER | 1968 |
| 20. Patates Hasadında Kullanılan Savurmalı Çarklı Patates Hasat Makinaları (Makale), Ziraat Makinaları Dergisi, Cilt: 6, Sayı:24, Ankara. | Poyraz ÜLGER | 1968 |
| 21. Traktörlerde Hava Süzgeçleri (Makale), Ziraat Makinaları Dergisi Sayı:21, 21, Ankara. | Ömer FETHULLAHOĞLU | 1968 |
| 22. Tavuk Kümeslerinin Plâlanması (Araştırma Bülteni) | Doç.Dr.Ziya ALKAN | 1969 |

- | | | |
|---|---------------------|------|
| 23. Ziraî İnşaat (Ders Kitabı) | Doç.Dr. ziya ALKAN | 1969 |
| 24. Kapalı Ahırların Plânlanması (Teknik Bülten). | Doç.Dr.Ziya ALKAN | 1969 |
| 25. Meyva ve Sebze Muhafaza Depolarının Plânlanması(Teknik Bulten) | Doç.Dr.Ziya ALKAN | 1969 |
| 26. Bazı Stabilizan Maddelerin Dökme Kerpîç ve Prese Kerpîcin Önemli Mekanik Özelliklerine Etkisi Üzerinde Bir Araştırma (Araştırma Bülteni) | Doç.Dr.Ziya ALKAN | 1969 |
| 27. Ahırların Plânlanması Üzerinde Bir Araştırma (Araştırma Bülteni) | Doç.Dr. Ziya Alkan. | 1969 |
| 28. Pompa İle Sulama ve Bununla İlgili Problemler (Teknik Bülten) | Dr.Ali ÖZDENGİZ | 1969 |
| 29. Normal Pulluk Derinliği Altında Geçirgen Olmayan Kesif Bir Zona Sahip Pseudogley ve Podzol Toprakların Sürme Meliorasyon Tedbirleri ile İslah Üzerine Bir Araştırma (Araştırma Bül.) | Doç.Dr.H.ERTUĞRUL | 1969 |
| 30. Bazı Batı Alman Prendogley ve Podzol Toprak Tiplerinde Derin Moliorasyon Tedbirleri Olarak Toprak Altı Derin Gevşetmenin Toprakların Fiziksel Özelliklerine Tesiri ile İlgili Bir Araştırma (Araştırma Bülteni) | Doç.Dr.H. ERTUĞRUL | 1969 |
| 31. Derin İslah Tedbirleri Olarak Mol Drenajının Geçirgen Olmayan Kesif Bir Zonu Bulunan Bazı Ağır Toprakların Fiziksel Özellikleri Üzerinde Tesiri (Araştırma Bülteni) | Doç.Dr.H.ERTUĞRUL | 1969 |
| 32. Toprakların Hava Permaabilitelerinin Önemi ve Kmoç Metodu ile Tayin Edilmesi (Makale) Toprak-Su Sayı: 30, Ankara. | Doç.Dr.H.ERTUĞRUL | |
| 33. Yerli ve Yabancı Menşeli Tırpanlar Üzerinde Bir Araştırma(Hamza DİNÇER'le müşterek) Ziraat Fakültesi Dergisi Sayı: 2 | Poyraz ÜLGER | 1969 |
| 34. İğdir Ovası Sulama Şebekesinin Bugünkü Durumu, Şebeke Dahilindeki Toprakların Sulama Yönünden Problemleri ve Çözüm Yolları Üzerinde Bir Araştırma (Araştırma). | Dr. Ali ÖZDENGİZ | 1970 |

35. Erzurum ve Kars İllerinde İmalatı Özellik Arzeden Trayler ve Harman Makinaları Üzerinde Bir Araştırma (Araştırma) Dr. Battal KUŞHAN 1970
36. Erzincan Güllüce Köyü Tevhit Projesi Gerçekleştirilmesinde İşçilik İhtiyacı Üzerinde Bir Araştırma (Hamza Dinçer'le müşterek) Toprak-Su, Sayı,31, Ankara, Feridun HAKGÖREN 1970
37. Erzurum Merkez, Aşkale, Pasinler ve Horasan İlçeleri Köylerinde Enerji Kaynakları ve Bu Yerlerde Yapılması Gerekli Enerji Plânlanması (Doktora Tezi). Ömer FETHULLAHOĞLU 1970
38. Das Trocnungsverhalteneiniger Futtergraser (Makale) Grundlagen Der Landtecnic Bd.20, Nr.:2 Dr. İlyas Kurtuluş TUNCER 1970
39. Elazığ İli Ziraat İşletmelerinde İşletme Binalarının Durumu, Özellikleri, Yeterlikleri ve Geliştirilme İmkânları Üzerinde Bir Araştırma (Doktora Tezi) Tahir EKMEKYAPAR 1970
40. Tarım İşletmelerinde Optimal Traktör Gücünün Tayini (Makel) (Hamza DİNÇER'le müşterek) Ziraat Fakültesi Dergisi, Sayı: 1, Erzurum. Dr. Battal KUŞHAN 1970
41. Erzincan Ovası Toprak ve Su Kaynaklarının Sulama Yönünden Problemleri ve Geliştirme İmkânları Üzerinde Bir Araştırma(Doktora Tezi) Mehmet APAN 1971
42. Erzurum Ovasında Patates Ekim ve Hasadında Mekanizasyon İmkânları Üzerinde Bir Araştırma (Doktora Tezi). Poyraz ÜLGER 1971