

**KAHRAMANMARAŞ SÜTÇÜ İMAM
ÜNİVERSİTESİ
ZİRAAT FAKÜLTESİ
BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
FAALİYET RAPORU**

2021

İÇİNDEKİLER

1. GENEL BİLGİLER	1
1.2. Tarihsel Gelişim	1
1.3. Bölüm Akademik ve İdari Personeli	2
2. MİSYON, VİZYON AMAÇ, HEDEFLER VE POLİTİKALAR.....	5
2.1. Misyon ve Vizyon.....	5
2.2. Amaç ve Hedefler.....	5
2.3. Bölüm Politikaları.....	5
2.3.1. Yönetim ve kalite Politikası.....	5
2.3.2. Eğitim-Öğretim Politikası.....	6
2.3.3. Ar-Ge Politikası	9
2.3.4. Toplumsal Katkı Politikası	10
2.3.5. Uluslararasılaşma Politikası.....	11
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	11
3.1. Bölüm Lisans ve Lisansüstü Öğrencilerinin Dağılımı.....	11
3.2. Belirtilen Yıla Ait Yayınlanmış Akademik Çalışmalar.....	11
3.3. SCI Kapsamında Makaleler	12
3.4. Uluslararası Kitap Bölümü.....	12
3.5. Uluslararası Makaleler.....	12
3.6. Ulusal Makaleler	14
4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	14

1. GENEL BİLGİLER

1.1. İletişim Bilgileri

Adres: Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi. Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü,

Avşar Mah., Batı Çevreyolu Bul., No: 251/A, 46040 Onikişubat/Kahramanmaraş

Tel: 344 300 20 74 (Bölüm Başkanı)

344 300 20 82 (Bölüm Başkan Yardımcısı)

344 300 20 69 (Bölüm Başkan Yardımcısı)

Fax: 344 300 20 02

1.2. Tarihsel Gelişim

1992 yılında 3837 Sayılı Kanunla kurulan, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi bünyesinde faaliyete başlayan Ziraat Fakültesi'ne bağlı, Biyosistem Mühendisliği Bölümü, 2010 yılında Tarım Makinaları Bölümü ve Tarımsal Yapılar ve Sulama Bölümü'nün birleşmesiyle oluşmuştur. Bölümde 2010-2011 Eğitim-Öğretim yılında lisans, yüksek lisans ve doktora alanlarına eğitime başlanmıştır.

Bölümde; tarımsal makine sistemleri, tarımsal enerji sistemleri, arazi ve su kaynakları ve tarımsal yapılar olmak üzere dört anabilim dalı mevcuttur. Biyosistem Mühendisliği, mühendislik bilimlerinin geniş kapsamlı olarak biyolojik sistemlere ve süreçlere uygulanmasını içeren bir mühendislik dalıdır. Birinci yılda temel bilimler, ikinci yılda temel mühendislik, üçüncü ve dördüncü yıllarda ise tarım ve Biyosistem Mühendisliği alan derslerini içeren bir eğitim sürdürülmektedir. Tarımda otomasyon ve yeni gelişen teknolojiler, hassas tarım teknikleri, enerji ve makinalar, bitkisel ve hayvansal üretimde mekanizasyon uygulamaları, hasat sonrası mekanizasyon uygulamaları, tarımsal yapılar, arazi ve su kaynaklarının geliştirilmesi, kırsal alanın geliştirilmesi, bölümün eğitim ve çalışma konularıdır.

Bölüm, Ziraat Fakültesi dersliklerini, bilgisayar laboratuvarını ve toplantı salonlarını kullanmaktadır. Ayrıca bölümün kendisine ait dört adet toplam 60 m² büyüklüğünde laboratuvar ve 80 m² büyüklüğünde bir adet atölyede eğitim, araştırma faaliyetleri sürdürülmektedir. Laboratuvarlarda bölüm çalışma alanlarına ilişkin birçok ölçüm cihazları ve deney setleri mevcuttur.

Bölümde 2021 yılında 100 adet lisans, 32 adet yüksek lisans ve 10 adet doktora öğrencisi ile eğitim ve öğretim faaliyetleri gerçekleştirilmiştir.

Bölüm akademik kadrosunda; 5 adet Profesör, 2 adet Doçent, 2 adet Doktor Öğretim Üyesi ve 1 adet Arş. Gör. Dr. yer almaktadır.

1.3. Bölüm Akademik ve İdari Personeli

Prof. Dr. Ali AYBEK (Bölüm Başkanı)



Tarımsal Makine Sistemleri A.B.D

Tel: (344) 300-2074

e-mail: aaybek@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Tarım Makineleri, Tarım Makineleri Sistemleri

Doç. Dr. Servet TEKİN (Bölüm Başkan Yrd.)



Arazi ve Su Kaynakları A.B.D

Tel: (344) 300-2082

e-mail: servettekin@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Sulama Sistemleri, Tuzlu ve Atık Su Yönetimi

Dr. Öğr. Üyesi Hayrettin KARADÖL (Bölüm Başkan Yrd.)



Tarımsal Makine Sistemleri A.B.D

Tel: (344) 300-2069

e-mail: hayrettinkaradol@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Tarım Makine Sistemleri, Tarımsal Otomasyon, Tarım Makineleri

Prof. Dr. Hasan Değirmenci



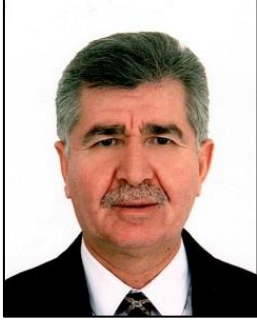
Arazi ve Su Kaynakları A.B.D

Tel: (344) 300-2067

e-mail: degirmenci@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Sulama Sistemleri, Tarımsal Yapılar

Prof. Dr. Cafer GENÇOĞLAN



Arazi ve Su Kaynakları A.B.D

Tel: (344) 300-2066

e-mail: gencoglan@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Sulama Sistemleri, Tarımsal Yapılar

Prof. Dr. Adil AKYÜZ



Tarımsal Yapılar A.B.D

Tel: (344) 300-2071

e-mail: adilakyuz@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Tarımsal Yapılar, Sulama Sistemleri, Tarımsal Otomasyon

Prof. Dr. Çağatay TANRIVERDİ



Arazi ve Su Kaynakları A.B.D

Tel: (344) 300-2072

e-mail: ctanriverdi@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Sulama Sistemleri

Doç. Dr. Serpil GENÇOĞLAN



Tarımsal Yapılar A.B.D

Tel: (344) 300-2075

e-mail: sgencoglan@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Tarımsal Yapılar

Dr. Öğr. Üyesi Sertan SESVEREN



Arazi ve Su Kaynakları A.B.D

Tel: (344) 300-2073

e-mail: sesveren@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Biyosistem Mühendisliği, Sulama Sistemleri

Arş. Gör. Dr. Serdar ÜÇÖK



Tarımsal Enerji Sistemleri A.B.D

Tel: (344) 300-2070

e-mail: sucok@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Tarımsal Enerji

Arş. Gör. Hamza KUZU



Tarımsak Makine Sistemleri A.B.D

Tel: (344) 300-2068

e-mail: hamzakuzu@ksu.edu.tr

Uzmanlık alanı: Tarım Makine Sistemleri

Abdulkadir ÖZGÜLER (Bölüm Sekreteri)

Tel: (344) 300-2147

Fax: 344 300 2002

e-mail: abdulkadirozguler@ksu.edu.tr

2. MİSYON, VİZYON AMAÇ, HEDEFLER VE POLİTİKALAR

2.1. Misyon ve Vizyon

Misyon: Tarımsal üretimin gelişmesi ve sürdürülebilirliği için mühendislik prensiplerini ve tekniklerini uygulayabilen, yeni teknoloji ve teknikleri kullanarak araştırmalar yapan nitelikli, etik ve bilimsel değerlerle donanımlı mühendisler yetiştirmek, tarımsal üretimde yeni teknolojileri geliştirmek, Biyosistem Mühendisliği ile bağlantılı sektörlerle üniversite-sanayi-kamu iş birliğini güçlendirmek, ulusal ve uluslararası düzeyde mühendislik hizmeti sağlamaktır.

Vizyon: Biyosistem Mühendisliği konularındaki bilimsel gelişmeleri takip eden, ulusal ve uluslararası düzeyde bilgi üreten ve bu bilgiyi aktarabilen, toplumsal gereksinimlere cevap verebilen etik ve bilimsel değerlerle donanımlı mühendisler yetiştiren bir bölüm olmaktadır.

2.2.Amaç ve Hedefler

Biyosistem Mühendisliği bölümü, çalışma alanı ile ilgili konularda çağdaş ve uygulamaya yönelik bilgi ile donatılmış, araştırma ve sorun çözme yeteneği gelişmiş, çevresine önderlik yapabilecek yapıda kültürel birikime ve iletişim becerisine sahip bireyler yetiştirmeyi, nitelikli eğitim vermeyi, araştırma ve uygulama işlevlerini yürüterek topluma hizmet yükümlülüğünü yerine getirmeyi, ulusunun gelişimi için bilgiye ulaşmayı ve bilgi yaymayı görev edinmiştir.

Ayrıca, Biyosistem Mühendisliği bölümünün hedefleri arasında;

- (i) Mezunların, programdan elde etmiş oldukları sağlam altyapıyı kullanarak, mesleki kariyerlerini Biyosistem Mühendisliği ya da ilgili alanlarda ulusal veya uluslararası seviyede sürdürmek,
- (ii) Mezunların mesleklerini toplumun gereksinimlerini karşılayacak biçimde kamu veya özel sektörde başarı olmak,
- (iii) Mezunların Biyosistem Mühendisliği ya da diğer çeşitli alanlarda mesleki gelişimleri süresince kendilerini geliştiren mühendisler olmasını sağlamak,
- (iv) Mezunların kaliteyi göz ardı etmeksizin sağlam, etik ve mesleki sorumluluk sahibi olmasıdır.

2.3. Bölüm Politikaları

2.3.1. Yönetim ve kalite Politikası

Bölümün henüz kendisine özgü bir bilgi sistemi bulunmamaktadır. Üniversitemizin mevcut olan entegre bilgi yönetim sistemleri (Elektronik Bilgi Yönetim Sistemi, Öğrenci Bilgi Sistemi, BAP Koordinasyon Birimi, Kalite ve Strateji Veri Sistemi, Personel Bilgi Sistemi) aracılığıyla bölüm yönetim sistemleri oluşturulmaktadır. Bölüm verileri bu sistemlerle toplanmakta, analiz edilmekte, raporlanmakta ve stratejik amaç-hedef-kalite süreçleri için kullanılmaktadır.

İnsan kaynaklarına yönelik politikası Rektörlüğümüz ve Fakültemiz yönetim esaslarına göre yapılmaktadır. Akademik personelin durum değerlendirmesi, dönemsel olarak yürüttüğü derslerle, ilgili öğrencilerimize uygulanan anketlerle belirlenmektedir. Ayrıca geri dönütler sözlü, yazılı ve EBYS sistemi üzerinden de yapılabilmektedir.

Bölümün gelir ve gider kalemleri Rektörlüğümüz, Fakültemiz, Üniversitemiz BAP ve Kurum dışı projelerden oluşmakta; açık bir şekilde yönetilmekte ve izlenmektedir.

Eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme, kalite ve strateji, toplumsal katkı, uluslararasılaşma, mezun izleme gibi süreçler Rektörlüğümüz ve Fakültemiz alt yapı ve olanaklarından faydalanılarak yönetilmeye çalışılmaktadır. Ancak süreçlerin izlenmesi, değerlendirilmesi ve iyileştirici önlemlerin döngüsünün sağlanmasında iyileştirilmesi gereken yönlelere ihtiyaç bulunmaktadır.

Liderlik ve kalite yönetimi, Bölüm Kurulu (Bölüm Başkanı, Başkan Yardımcıları ve Ana Bilim Dalı Başkanları) ve ilgili Komisyonlar (Kalite, Eğitim-Öğretim, Staj, Bologna, Farabi ve Mevlana, Erasmus, Öğrenci Danışmanlığı) tarafından gerçekleştirilmektedir. Bu süreçte ayrıca bölüm öğretim elemanları ve bölüm sekreterliği de görev almaktadır.

Biyosistem Mühendisliği bölüm yönetimi, kalite güvencesi bilincinin, sahipliğinin ve iç kalite güvence sisteminin oluşturulmasına liderlik etmek üzere kararlılıklarını göstermektedir. Bölüm Kalite Güvencesi; KSÜ Kalite Komisyonu ve KSÜ Stratejik Planı kapsamındaki ilkelere uyumlu bir şekilde Planlanmakta, Uygulanmakta, Kontrol edilmekte ve gerekli Önlemler oluşturulmuş/oluşturulmaktadır.

Bölüme ait organizasyon şemasında görev tanımları yer almaktadır. Bölüm iç kalite çalışmalarında daha önce elde edilmiş sonuçların izlenmesi/değerlendirilmesi ve sonuçların gelecekte yeni karar süreçlerine katkı sağlanmasına yönelik iyileştirmeler sürdürülmektedir.

Kalite süreçlerini yönlendirme ve geliştirilmesinde; Bölüm ve Fakültemiz Kalite Komisyonunda görev alan üyelerden ve daha önce YÖKAK Değerlendirme Komisyonlarında, Üniversitemiz ve Fakültemiz Kalite Komisyonunda yer alan akademisyenlerden destek alınmaktadır.

2.3.2. Eğitim-Öğretim Politikası

Bölümdeki programların (Lisans, yüksek lisans ve doktora) tasarımı, öğretim amaçları ve öğrenme çıktıları; Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikleri Çerçevesi (TYYÇ) ve Temel Alan Yeterlilikleri çerçevesinde oluşturulmuş; Eğitim-Öğretim işlemleri KSÜ Rektörlüğü, Ziraat Fakültesi Dekanlığı ve Bologna Süreçleri esaslarına göre tanımlanmış ve bu esaslarla (gereklerini/materyalini kullanarak) uyumlu bir şekilde yürütülmeye çalışılmaktadır.

Ders kazanımlarının program çıktıları ile eşleştirilmesi, Bologna Süreci kapsamında dersi veren bölüm öğretim üyeleri tarafından yapılmakta, ders içerikleri gözden geçirilerek güncellenmektedir.

Bölümdeki programlar teorik, uygulama, staj, bitirme tezi gibi zorunlu ve seçmeli derslerden oluşmaktadır. Bölümün seçmeli dersleri arasında Beden Eğitimi, Resim, Müzik, Fotoğrafı, Halk Oyunları, Yabancı Dil, Tiyatro, Girişimcilik ve Strateji, İş Sağlığı ve Güvenliği, İşaret Dili, Gönüllülük Çalışmaları gibi dersler bulunmaktadır. Programlar ve derslerde, ders dağılım dengesine (alan, mesleki ve genel kültür dersleri dengesi, farklı disiplinlere ait bilgi kazanımı gibi) önem verilmektedir. Programlarda ölçme ve değerlendirme sisteminin tasarımında yeterlilik temelli esaslar uygulanmakta; mezuniyet için 240 AKTS ders alınması gerekmektedir. Tasarımın uygulanmasına ait sonuçlara ulaşılmıştır ancak sistemin sonuçlarının izlenmesinde iyileştirmeye açık yönler bulunmaktadır.

Eğitim-öğretim ile ilgili dersler ve akademisyenlerin ders verme performansları için KSÜ-ÖBS ile yapılan öğrenci ve mezun memnuniyet anket ve verilerinden faydalanılmaya çalışılmaktadır. Anketlerin ve izleme işlemlerinin bölüm bazında da yapılması yönündeki eksikliğin giderilmesi çalışmaları devam etmektedir.

Programların amaçları, müfredatın belirlenmesi ve güncelleme çalışmalarında; iç paydaş olan öğretim üyeleri ve öğrencilerin katkıları ve görüşleri dikkate alınmaktadır. Program güncelleme çalışmalarında, dış paydaşlardan gelen yazılı ve sözlü dilek ve önerilerinden de yararlanılmaktadır. Dış paydaşlarla iletişimde karşılıklı olarak oluşturulan etkinlikler sayesinde ve saha faaliyetlerinde birliktelik sağlanmakta, görüşler alınmaktadır. Bölüm mezunlar ile etkileşimler, karşılıklı ilişkiler ve çoğunlukla sosyal medya üzerinden yapılmaktadır. Mezunlar ile ilgili bilgilere son zamanlarda KSÜ Öğrenci Bilgi Sistemine entegre olan Kariyer Planlama Sistemi üzerinden alınmaya çalışılmaktadır. Ancak halen görüşlerin hayatiyete geçirilmesi bakımından gelişmeye açık yönler bulunmaktadır.

Müfredat güncellemeleri, amaçlar ve öğrenme çıktılarına web sayfasındaki Bologna Sisteminde ulaşılabilir.

Programın eğitim-öğretim politikalarının ve uygulamalar sonucu elde edilen çıktıların tutarlılığının en büyük göstergesi; bölüme yeniden eğitim-öğretim amaçlı başvuran lisansüstü öğrencilerdir.

Lisans programına öğrenci kabulü ve dikey geçişler, ÖSYM üniversiteye yerleştirme sınavına göre yapılmaktadır. Bölüme ayrıca yatay geçişler ile de öğrenci kaydı yapılmakta, YÖK ve KSÜ tarafından belirlenen usul ve esaslar dikkate alınmaktadır. Lisansüstü programlara ise YÖK tarafından belirlenen kriterler ve KSÜ ilkelerine göre öğrenci kabul edilmektedir.

Bölüme gelen lisans ve lisansüstü öğrencilere yeni kayıt yaptırdıkları andan itibaren başlayarak Bölüm Başkanlığı, danışmanları ve tüm akademik personelce bilgi verilmekte; bu bilgi aktarımı eğitim-öğretim süreçleri boyunca devam etmektedir. Akademik danışmanlıkta ve bilgilendirmelerde Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı, Öğrenci Bilgi Sisteminden geniş ölçüde yararlanılmakta; son zamanlarda sosyal medya ortamları da aktif olarak kullanılmaktadır. Bilgilendirmeler disiplin, ders içerikleri, not hesaplamaları, bölüm imkânları, bölüm çıktıları, iş imkânları, sosyal imkânlar gibi konulara yoğunlaşmaktadır.

Bölüm öğrencileri KSÜ ilke ve denetimleri kapsamında Erasmus, Farabi ve Mevlana programlarıyla diğer üniversitelerde öğrenci hareketliliği yanında çift anadal, yandal, yatay geçişler ile diğer programlarda da öğrenim görebilme imkanına sahiptir. Bölümde KSÜ Kriterleri çerçevesinde yabancı uyruklu öğrenci kabulü ve özel öğrenci hareketliliği de bulunmaktadır.

Öğrenci merkezli öğretime önem verilmekte, bunun ilk gereği olarak yeni kayıt öğrencilerine bölümün tanıtım ve oryantasyonları esas alınmaktadır. Sosyo-kültürel ve bilimsel etkinlikler ile öğrencilerin kişisel ve mesleki gelişimlerine katkı sağlanmaktadır. Ayrıca, öğrenme ve çalışma ortamlarının güncel ve teknolojik düzeyde olmasına önem verilmektedir.

Bölümün lisansüstü eğitim sürecindeki gibi lisans eğitim sürecinde de (Staj, Mesleki Uygulama, Mezuniyet Çalışması vb.) Araştırma-Geliştirme (AR-GE) çalışmalarına önem verilmektedir. Lisansüstü öğrencileri, öğretim üyelerinin denetiminde yeni araştırmalara

yönlendirilmektedir. Lisansüstü öğrenciler seçtikleri konularda bilgi sahibi olmak için lisansüstü dersler almakta, seminer vermekte ve araştırma yapmaktadırlar.

Bölüm öğrencileri Biyosistem Mühendisliği misyonu ile mesleğine iyi bir şekilde hazırlanmakta, ülkemiz tarım endüstrisini güçlendirerek rekabet gücünü artırmak, sağlıklı, verimli, ekonomik bir üretime katkı sağlamak hedefindedirler.

Öğrenci başarısını ölçme ve değerlendirmede kullanılan süreçler KSÜ Ön lisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliği ve ilgili yönergeler çerçevesinde yürütülmektedir. Yönetmelikle doğru, adil ve tutarlı şekilde değerlendirmeyi güvence altına almak için sınavlar, not değerlendirmeleri, derslerin tamamlanması, mezuniyet koşulları, önceden belirlenmiş ve ilan edilmiş ölçütlere dayandırılmakta ve izlenmektedir. Mezuniyet için her yarıyıl 30 AKTS olmak üzere toplamda 240 AKTS alınması gerekmektedir. Ders öğrenme çıktılarına ulaşma performanslarını ölçme ve değerlendirmede yapılan ara sınavlar, yarıyıl sonu sınavları ve ödevlerden yararlanılmaktadır. Tüm bu işlemler öğretim elemanlarının kontrolünde gerçekleşmekte; not verme işlemleri dersi yürüten öğretim üyelerince öğrenci bilgi sistemi ve uzaktan eğitim sistemi üzerinden şeffaf bir şekilde yürütülmektedir. Sınıf geçme ve mezuniyet kriterlerine, KSÜ'nün ilgili yönetmelik ve yönergeleri içeren "Öğrenci Rehberi" ile KSÜ web sayfasından ulaşılmaktadır.

Her sınıf ve dolayısıyla öğrenci için bir akademik personel danışmanlık yapmaktadır. Danışman öğretim elemanı; öğrencilik döneminin başlangıcından, bitimine kadar başta akademik konular olmak üzere öğrencilere, gereksinim duydukları her konuda danışmanlık hizmeti sunmakta, özellikle ders seçme, kayıt yenileme ve iş yaşamına hazırlanma süreçlerinde yardımcı olmakta; öğrencilerin danışmanlarına telefon, e-posta, sosyal medya ve üniversitenin sistemleri üzerinden ulaşabilmektedir.

Bölüm öğrencileri; Üniversitemiz, Fakültemiz ve Bölüm tesis ve altyapı olanaklarından yararlanmaktadır. Bunlar kütüphaneler, laboratuvarlar, derslikler, uygulama alanları, bilgisayar laboratuvarları, e-kaynaklar, internet, sosyal etkinlik merkezleri, yemekhaneler, alış-veriş merkezleri, spor tesisleri (stadyum, salon, yüzme havuzu, kort, açık spor alanları), kafeler, okuma salonları, açık ve kapalı sahneler, yürüyüş yolları, atölyeler, teknopark alanları ve benzeri alanlardır. Engelsiz üniversite uygulamaları KSÜ ve Ziraat Fakültesi faaliyetleri içerisinde ele alınmaktadır.

Eğitim-öğretim faaliyetleri; dersliklerde mevcut akıllı tahta, projeksiyon, bilgisayar gibi donanımlar ile yürütülmektedir. Öğrencilerin öğrenme kaynağı olarak basılı ve dijital imkanlar bulunmaktadır. Bu amaçla daha çok KSÜ Merkez Kütüphanesi'nin sunduğu geniş imkanlardan faydalanılmaktadır. Öğrencilerin ve akademik personelin akademik anlamda iletişim ve etkileşimini artırmak amacıyla KSÜ Uzaktan Eğitim Merkezi bünyesindeki eğitim yönetim sisteminden de yararlanılmaktadır.

Öğrencilerin gelişimine yönelik sosyal, kültürel, sportif faaliyetler; KSÜ'deki öğrenci toplulukları aracılığıyla yapılmaktadır. Bölüm içi etkinliklerle de destek verilmektedir.

Uluslararası öğrenciler KSÜ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı, Dış İlişkiler Birimi tarafından desteklenmekte ve özel eğitim ve oryantasyon çalışmaları gibi eğitim-öğretimlerini kolaylaştırıcı düzenlemelerden yararlanmaktadır. Uluslararası öğrencilere Türkçe kursları verilmekte, gezi ve yemek gibi etkinliklerden faydalandırılmaktadırlar.

Öğrencilere sunulan rehberlik ve psikolojik danışmanlık hizmetleri, KSÜ Sağlık Kültür ve Spor Dairesi Başkanlığı psikologları ve KSÜ Uygulama ve Araştırma Hastanesi hekimleri tarafından sağlanmaktadır.

Lisansüstü öğrencilerinin yürüttükleri araştırmalara Üniversitemizin BAP, ÜSKİM, HAYMER ve Fakültemizin deneme alanları, seraları ve laboratuvarları ile destek sağlanmaktadır.

Bölümde KSÜ’de uygulanan tanımlı ve paydaşlarca bilinen atama, yükseltme ve görevlendirme kriterleri uygulanmakta ve karar almalarında (eğitim-öğretim kadrosunun işe alınması, atanması, yükseltilmesi gibi) kullanılmaktadır. “Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Öğretim Üyeliğine Atama, Yükseltme Ölçütleri ve Uygulama Esasları” aktif haldedir. Görev süreleri ile ilgili “Akademik Başvuru Sistemi” bulunmaktadır. Yeniden atamalarda “niyet mektubu” kullanılmaktadır. Akademik kadronun mesleki gelişimlerini sürdürmek ve öğretim becerilerini iyileştirmek için bilimsel etkinliklere katılımları desteklenmektedir.

Ders görevlendirmelerinde akademisyenlerin yetkinlikleri ile ders içeriklerinin örtüşmesine dikkat edilmekte, öğretim elemanlarının uzmanlık alanları ve yeterlilikleri göz önüne alınmaktadır. Ayrıca ihtiyaç duyulan alanlarda, kurum dışından ders vermek üzere öğretim üyesi görevlendirilmesi yapılmaktadır.

2.3.3. Ar-Ge Politikası

Bölümde Lisans ve Lisansüstü tez çalışmaları nicelik ve nitelik açısından arttırılmakta ve yapılan tüm çalışmalar öğrencilerin ilgi ve becerilerine göre belirlenmektedir. Ayrıca bölümde disiplinler arası araştırmalara ve araştırma süreçlerinde ortak çalışma kültürünü geliştirmeye önem verilmektedir.

Ar-Ge faaliyetlerinde üniversite-kamu-sanayi işbirliğinin sağlanmasında birimler arası koordinasyon ve eşgüdümlü proje çalışmaları, Ar-Ge faaliyetlerinde paydaşların katılımını arttırmak, ortak çalışma kültürünü geliştirmek ve marka değeri yüksek ürün üretmek amaçlı araştırmalar önem arz etmektedir. Bölüm yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedeflerini izleyerek, bu hedeflere göre araştırma ve geliştirme stratejisini yürütme çabasıdır.

Bölümdeki araştırmaların büyük çoğunluğu lisansüstü eğitim gören öğrencilerin katılımıyla gerçekleştirilmektedir. Ayrıca araştırma-geliştirme faaliyetleri, uygulama ve staj derslerinin işlenmesi süreçlerindeki lisans öğrencilerinin katılımından da destek alınmaktadır.

Araştırmalar yoğunlukla mevcut olan 4 laboratuvarında (toprak ve su analiz, ölçme-otomasyon, biyogaz ve ergonomi) ve atölyede uygulamalı olarak gerçekleştirilmektedir. Uygulama olanaklarının geliştirilmesi amacıyla, bölüm kendi imkanları dışında BAP, ÜSKİM, TÜBİTAK gibi kuruluşlardan destek almaktadır. Bölüm laboratuvarlarında deneysel çalışmalara imkan tanıyan sulama sistemi deney seti, hidrolik ve pünomatik deney setleri, iklimlendirme deney seti, elektronik ve PLC (Pogramlanabilir Lojik Kontrolör) ve peletleme sistemi bulunmaktadır. Ayrıca atölye ortamında farklı tarım alet ve makineleri, damlama sulama sistemi ve deneysel pompaj sistemi vb. ekipmanlar bulunmaktadır.

Araştırmaya yönelik dış mali kaynaklar ise; Bakanlıklar, TÜBİTAK ve kamu kurumları yanında karşılıklı proje girişimlerinin yapıldığı diğer kurumlardır. Ayrıca uluslararası kuruluşlarca sağlanan araştırma kaynaklarından (AB, COST projeleri gibi) faydalanma potansiyeli de vardır.

Doktora araştırmaları için, doktora düzeyinde bir Araştırma Görevlisi personeli yanında 1 ğrenci YK’n 100/2000 burs programından yararlandırılmıştır.

Bölümde göreve başlatılan akademik personelinin gerekli yetkinliğe sahip olmasında “KS ğretim yeliğine Ykseltirme ve Atama Kriterleri” ne göre istihdamı sağlanmaktadır. Öğretim elemanlarının, araştırma yetkinliğini sürdürmesi, iyileştirilmesi ve araştırma yapabilmeleri için bölüm, destek sunmaktadır. Destek almada KS BAP proje imkanlarından geniş ölçüde yararlanılmaktadır.

Üniversite bünyesinde ve farklı kurum ve kuruluşlarla projeler geliştirmiş ğretim elemanları bulunmaktadır. Bölüm ğretim elemanlarının araştırma yetkinliğini sürdürme, iyileştirme ve araştırma yapabilmeleri için laboratuvar ve sahada destek sunmaktadır.

Göreve başlatılan araştırma personelinin gerekli yetkinliğe sahip olmasında “KS ğretim yeliğine Ykseltirme ve Atama Kriterleri” ne göre istihdamı sağlanmaktadır. Öğretim elemanlarının, araştırma yetkinliğini sürdürmesi, iyileştirilmesi ve araştırma yapabilmeleri için bölüm, destek sunmaktadır. Destek almada KS BAP proje imkanlarından geniş ölçüde yararlanılmaktadır.

Araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin etkinlik düzeyi/performansı, bölüm ve Ziraat Fakültesi faaliyet raporları ile izlenmektedir. Faaliyet raporları ile bölüm münferit ve lisansüstü araştırma faaliyetlerine yönelik olarak proje-tez ve yayın-rapor ıktıları her yıl değerlendirilmektedir. KS niyet beyanı ile aktif araştırma imkanları teşvik edilmekte; kadroya yeni atanan akademisyenden sonraki 4 yıl için yapmayı planladığı faaliyetleri (proje, yayın gibi) fikri belirtmesi beklenmekte; sonrasında performans karşılaştırması ile araştırma iyileştirme durumu izlenebilmektedir.

2.3.4. Toplumsal Katkı Politikası

Bölüm toplumsal strateji politikasını, KS 2018-2022 Stratejik Planına ve ek uygulamalarına uyumlu bir şekilde yürütmeye çalışmaktadır. Bölümün toplumsal katkı potansiyellerini akademik çalışmalar, sektörle beraber girişilen projeler, ğrenci merkezli eğitim-ğretim, sadece lisans değil mezun olduklarında da öğrencilere verilen her türlü bilgi-deneyim aktarımı, edinilen araştırma sonuçlarının kamuoyuyla paylaşılmasına yönelik aktiviteler (bilimsel etkinlikler, eğitim programları ve uygulamalı öğrenme etkinlikleri gibi) oluşturmaktadır. Bu amaçla KS’nn ğrenci Bilgi Sistemi ve Kariyer Bilgi Sistemi gibi platformlarından da destek alınmaktadır.

Toplumsal katkı etkinliklerine ayrılan kaynaklar (mali, fiziksel, insan gücü), TBTAK, niversitemiz (BAP, SKM, TAGEM) ve Fakültemiz olanakları ile sağlanabilmektedir.

Toplumsal katkı faaliyetleri içerisinde yerel ve bölgesel sorunların çözümünde kurum dışından (TBTAK, TAGEM) ve kurum içinden (KS BAP, Ziraat Fakültesi) bt destekleri alınmaktadır. Bölümde 2021 yılında 7 adet proje (3 adet TBTAK, 1 adet TAGEM, 3 adet BAP projesi), 31 makale (7 adet SCI, 34 Uluslararası, 3 Ulusal); 6 adet kongre-sempozyum katılım ile toplumsal katkı aktivitesinde bulunulmuştur. Toplumsal katkı faaliyetlerine, ğretim üyelerinin katılımıyla; yerel Aksu TV’de 2 adet (Kuraklık, Su tasarrufu) ve Tarım Orman Akademi TV’de 1 adet (Kuraklık, Yüzyılın bitkisi kinoa) bilgilendirme amaçlı destek verilmiştir.

Akademisyenlerin girişimleri-katılımları ve öğrencilerin topluluklar aracılığı ile yürüttüğü sosyal aktivitelerde toplumsal katkı faaliyetlerine destek vermektedir. Bölümün tüm faaliyetlerde toplumsal katkı etkileri görülmekle birlikte bunların izlenmesi ve değerlendirilmesine yönelik mekanizmalarda iyileştirmeye açık yönler de bulunmaktadır.

2.3.5. Uluslararasılaşma Politikası

Bölümün eğitim ve öğretim, araştırma ve geliştirme ve toplumsal katkı ile ulaşılmak istenen kalite süreçlerini yükseltilmesi planları bulunmaktadır. Bölümümüz adına Milli Eğitim Bakanlığı bursu ile Amerika Birleşik Devletleri, South Dakota Üniversitesi, Agricultural Mechanical and Biosystem Engineering bölümünde doktora eğitimine devam etmektedir. Güncel araştırma konularında aktif olarak çalışmalarına devam etmektedir. Bölümümüzde lisans düzeyinde 5'i Suriye, 1'i Cibuti Cumhuriyeti'nden olmak üzere toplam 6 yabancı uyruklu öğrenci eğitime devam etmektedir.

Uluslararasılaşma süreçleri, KSÜ Rektörlüğü, KSÜ Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı, KSÜ Dış İlişkiler, Türkçe ve Yabancı Dil Uygulama ve Araştırma Merkezi (TÖMER) tarafından oluşturulan organizasyonel yapı ve kurallar içerisinde yönetilmektedir. Uluslararasılaşma kaynakları, KSÜ Rektörlüğü'nün sağladığı destek kapsamındadır. Özellikle eğitim ve öğretim süreçlerine dair uygulamaları ve izlenmesi yapılmakta ancak çıktıları ile ilgili değerlendirmelerinde iyileştirmeye yönelik yönler bulunmaktadır. Performans değerlendirmelerinde eksiklikler bulunmaktadır.

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3.1. Bölüm Lisans ve Lisansüstü Öğrencilerinin Dağılımı

2021-2022 Eğitim-Öğretim Yılı Öğrenci Sayıları			
PROGRAM	ERKEK	KADIN	TOPLAM
Lisans (Gündüz)	52	48	100
Lisans (Gece)	-	-	-
Yüksek Lisans (Tezli)	26	06	32
Yüksek Lisans (Tezsiz)	-	-	-
Doktora	09	01	10
Toplam	87	55	142

3.2. Belirtilen Yıla Ait Yayınlanmış Akademik Çalışmalar

2021 YILINDA YAYINLANMIŞ AKADEMİK ÇALIŞMALAR	
SCI, SSCI VE A&HCI Endeksli Dergilerdeki Yıllık Yayın Sayısı (WOS)	07
SCI, SSCI ve A&HCI Endeksli Dergiler dışındaki Yıllık Yayın Sayısı (WOS)	34
Ulusal Makale (ULAKBİM TR Dizin tarafından taranan ulusal hakemli dergilerde yayınlanmış)	11
Uluslararası Bildiri	06
Ulusal Bildiri	-
Kitap/Kitap bölümü	02
Ansiklopedi Mad.	-
Diğer makaleler	-
Uluslararası destekli proje sayısı	-
Kurum dışı destekli (TÜBİTAK, Kamu Kurumları gibi) proje sayısı	04
BAP destekli proje sayısı	03

3.3. SCI Kapsamında Makaleler

- Tekin, S.**, Yazar, A., Alghory, A., 2021. Yield and water use efficiency of winter and spring-sown chickpea to various irrigation regimes under Mediterranean environment. *Romanian Agricultural Research*, 38, 45-55.
- Çolak, Y. B., Yazar, A., Alghory, A., **Tekin, S.** 2021. Evaluation of crop water stress index and leaf water potential for differentially irrigated quinoa with surface and subsurface drip systems. *Irrigation Science*, 39(1), 81-100.
- Çolak, Y. B., Yazar, A., Alghory, A., **Tekin, S.** 2021. Yield and water productivity response of quinoa to various deficit irrigation regimes applied with surface and subsurface drip systems. *The Journal of Agricultural Science*, 159 (1-2) 116-127.
- Sezen, S. M., Ahmad, I., Habib-ur-Rahman, M., Amiri, E., **Tekin, S.**, Oz, K. C., Maambo, C. M. 2021. Growth and productivity assessments of peanut under different irrigation water management practices using CSM-CROPGRO-Peanut model in Eastern Mediterranean of Turkey. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-14.
- Çaylı, A., **Akyüz, A.**, Üstün, S., Yeter, B., 2021. Efficiency of two different types of evaporative cooling systems in broiler houses in Eastern Mediterranean climate conditions. *Thermal Science and Engineering Progress*, 22, 100844.
- Cetin M, İbrikci, H., Kirda, C., Kaman, H., Karnez, E., Ryan, J., Topcu, S., Oztekin E., Dingil, M., **Sesveren, S.**, 2021. Using an electromagnetic sensor combined with geographic information systems to monitor soil salinity in an area of southern Turkey irrigated with drainage water. *Fresenius Environmental Bulletin*, 21 (5), pp. 1133-1145.
- Gönen, E., **Tanrıverdi, C.**, 2021. Economic Evaluation Of Amaranth Plant Grown By Different Drip Irrigation Methods And Strategies. *Scientific Papers: Management, Economic Engineering in Agriculture & Rural Development*, 21(2).

3.4. Uluslararası Kitap Bölümü

- Keten M., **Değirmenci, H.** 2021. Kuraklığın Bitkisel Üretime Etkilerine Karşı Sulamanın Önemi, Akademisyen Kitabevi
- Baydar, A., **Tanrıverdi, Ç.** 2021. Seralarda İş Sağlığı ve Güvenliği: Mersin/Tarsus İlçesi Örneği, Akademisyen Kitabevi.
- Üçok, S.**, 2021. Biyogaz Oluşum Aşamaları ve Etki Eden Faktörler. Gece Kitaplığı Yayınevi I-86.
- Üçok, S.**, 2021. Biyoyakıtlar. Gece Kitaplığı Yayınevi I-87.

3.5. Uluslararası Makaleler

- Aybek, A.**, Solak, M., Ekinci, K., 2021. Co-digestion of spoiled maize silage with cattle manure. *Mediterranean Agricultural Sciences* 34(3): 287-291.
- Tekin, S.**, Gümüşsoy Kaynak H., Bozoglu G., 2021. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'nde kullanılan damla sulama sistemlerinde tıkanıklık düzeyi ve performans değerlendirmesi. *Mediterranean Agricultural Sciences*, 34 (2), 223-232.

- Emiroğlu, F.M., **Aybek, A., Kuzu, H.**, 2021. İki farklı fotovoltaiik (PV) enerji sisteminin farklı hayvancılık işletmelerinde kullanımının değerlendirilmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi 26 (3):808-820.
- Üçok, S., Aybek, A.**, 2021. Büyükbaş Hayvan Dışkısı ve Makroalg (*Cladophora Sp.*)’den Biyogaz Üretimi. Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi 26(2): 238-248.
- Gizlenci, İ., **Aybek, A.**, 2021. Doğu Akdeniz Bölgesi Tarım İşletmelerinde Oluşan İş Kazaları ve Etkili Faktörler. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 24 (5): 1068-1083.
- Aybek, A., Kuzu, H., Karadöl, H.**, 2021. Türkiye’nin ve Tarım Bölgelerinin Tarımsal Mekanizasyon Düzeyindeki Değişimlerin Son On Yıl (2010-2019) ve Gelecek Yıllar (2020-2030) İçin Değerlendirilmesi. KSÜ Tarım ve Doğa Derg 24 (2): 319-336.
- Kuzu, H., Aybek, A., Karadöl, H.**, 2021. Güneydoğu Anadolu Bölgesinde tarımsal mekanizasyon düzeyinin 2010-2019 yıllarındaki değişimi ve gelecek yıllar için trend analizi ile belirlenmesi. Mustafa Kemal Üniversitesi Tarım Bilimleri Dergisi 26 (1):41-62.
- Gençoğlu, C., Gençoğlu, S., Usta, S.**, 2021. Designing Class A Pan Automation System (CAPAS) Based on Programmable Logic Control (PLC) and Testing. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi. 38(1) 1-10.
- Ali, M.A., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, Uçak, A.B., 2021. Yield and Water Use of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Under Different Irrigation Regimes and Fertilizers. Journal of Tekirdag Agricultural Faculty. 18(3):533-544.
- Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Modeling Soil Hydraulic Conductivity Measurement in Workshop Conditions. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 9(11): 2027-2034.
- Ali, M.A., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Effect of Four Irrigation Regimes and Different Fertilizers on Vegetative Growth and Fruit Parameters of Eggplant (*Solanum melongena* L.). Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 9(10): 1895-1901.
- Usta, S., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Creating a Solar Radiation Measuring System (SRMS) Operated by a Programmable Logic Controller (PLC). Journal of Tekirdag Agricultural Faculty. 18(4):675-688
- İdikut, L., Ekinci, M., Gedik, O., Zulkadir, G., **Gençoğlu, C.**, 2021. Determination of Stoma Index, Leaf Hairiness and Some Agricultural Characteristics of Seventeen Different Second Crop Corn Varieties. Journal of Scientific and Engineering Research. 8(1):148-155.
- Ali, M.A., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, Uçak, A.B., 2021. Yield and Water Use of Eggplant (*Solanum melongena* L.) Under Different Irrigation Regimes and Fertilizers. Journal of Tekirdag Agricultural Faculty. 18(3):533-544.
- Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Modeling Soil Hydraulic Conductivity Measurement in Workshop Conditions. Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 9(11): 2027-2034.
- Ali, M.A., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Effect of Four Irrigation Regimes and Different Fertilizers on Vegetative Growth and Fruit Parameters of Eggplant (*Solanum melongena* L.). Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology, 9(10): 1895-1901.
- Usta, S., **Gençoğlu, C., Gençoğlu, S.**, 2021. Creating a Solar Radiation Measuring System (SRMS) Operated by a Programmable Logic Controller (PLC). Journal of Tekirdag Agricultural Faculty. 18(4):675-688.
- Kartal, S., Arslan, F., **Değirmenci, H.**, 2021. Sulama Şebekelerinde Bakım Performansının Değerlendirilmesi: Yozgat İli Örneği. Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg., 52 (1): 36-45.

- Arslan F, **Değirmenci H**, Akkaya Arslan, ŞT, Jurgenson, E 2021. A New Approach to Measure Parcel Shapes for Land Consolidation. KSU J. Agric Nat 24 (5): 1059-1067.
- Develi H.C., **Aybek A., Üçok, S.**, 2021. Pellet Production From Pistachio Shell And Olive Cake For Biofuels. . Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi.
- Çetin, M., Kaman, H., **Sesveren, S.**, 2021. Yoğun Sulama Uygulamalarının Taban Suyu Kalitesi Ve Derinlikleri Üzerine Olan Zamansal Ve Mekansal Etkilerinin Değerlendirilmesi: Akarsu Sulama Birliği Sahası Örneği, Tekirdağ Ziraat Fakültesi Dergisi, Cilt 18 Sayı:4 S: 649-659.

3.6. Ulusal Makaleler

- Başıbüyük, Ü.F., **Aybek, A., Üçok, S.**, 2021. Pamuk Çiğidi Küspesi ve Kırmızı Biber İşleme Atıklarından Biyoyakıt Amaçlı Pelet Elde Edilmesi. ÇÜ Müh. Fak. Derg 36 (4): 879-890.
- Kara, Z., **Sesveren, S.**, Köylü, A., Gönen, E., 2021. Organik Malç Uygulamalarının Toprağın Bazı Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkileri Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Cilt 4 Sayı:1 S: 91-95.
- Üçok, S.**, 2021. Çorum İli Kullanılabilir Hayvansal Atık Kaynaklı Biyogaz Potansiyelinin Belirlenmesi. Alatarım Dergisi, 20 (1): 51-59.

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

- Bölüm sahip olduğu akademik kadrosu ile sadece Türk öğrencilere değil, yabancı öğrencilere de yetkinlik kazandıracak eğitim ve öğretim vermektedir.
- Eğitim-Öğretim ve Araştırma konularında lisansüstü (yüksek lisans ve doktora) düzeyinde faaliyet sürdürürken, bilimsel ve toplumsal katkı bazlı katma değerlerli araştırma projeleri ve tezlerin çıktıları kamuoyuna sunmaktadır.
- Kamudaki ilgili sektörlerle işbirliği donanım ve potansiyeline sahiptir ve bu kapsamda diğer kuruluşlarla projeler yürütülmektedir. Ayrıca bilimsel çıktı düzeyi yüksek yayınlar sağlamaktadır.
- Değişik dönemlerde KSÜ'nün ve diğer üniversitelerin farklı yönetim kademelerinde görev almış ve halen görevde bulunan akademisyenlerle sadece kendi alanında değil, idari yönden de katkılar sunan akademik kadroya sahiptir.
- Bölümümüz, gittikçe önemi artan tarım eğitiminde, çağdaş, teknik bilgiye ve beceriye dayalı, yüksek standartlara sahip, uluslararası arenada aranılır nitelikte biyosistem mühendisleri yetiştirme hedefindedir.
- Tarımsal üretim ve sanayi sektörünün ihtiyaçlarını giderecek nitelikte araştırmalar planlamak, yürütmek ve sonuçlandırmak adına daima özveri içerisinde faaliyetlerine devam etmektedir.
- Üniversitemizde bölümümüzün kullanabileceği uygulama ve araştırmalara ait tarım arazilerinin kullanılabilir olması,
- Genç, dinamik, bilimi öne çıkaran, dünyadaki gelişmeleri takip eden nitelikli akademik personele sahip olması,
- Farabi, Mevlana ve -Erasmus gibi öğrenci-öğretim elemanı değişim programlarına katılım oranının yüksek olması,

- Lisansüstü eğitimi yönünden anabilim dallarımızın tercih ediliyor olması,
- Tarımsal alanlara giren ortak paydaş fakülte mezunlarına lisansüstü eğitim imkanı verilmesi,
- Öğrenci-öğretim elemanı arasında güçlü ilişkiler ve diyalog kurulabilmesi,
- Mezunlarımız için kamu ve özel sektörde geniş istihdam alanlarının olması ve kolay iş bulması,
- Üniversitemiz ve Fakültemiz tarafından öğrencilerimize dönük bilimsel, sosyal ve kültürel faaliyetlerin düzenlenmesi ve öğrencilerin bu faaliyetlere katılımının teşvik edilmesi,
- Uluslararası nitelikli Fakültemiz bilimsel dergimizin düzenli olarak yayınlanması,