



SUNUŞ

Nükleer enerjinin barışçıl amaçlarla kullanıldığı alanlardan biriside Toprak-Su İlişkileri ve Bitki Besleme çalışmalarıdır. Bu tekniklerin kullanımı ve yaygınlaştırılmasını sağlamak amacı ile ülkemizde öncü ve tek kuruluş olan Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, belirli aralıklarla düzenlediği ulusal ve uluslararası eğitim kurslarıyla bu görevini yerine getirmektedir.

Yazışma Adresi:

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden
Araştırma Kurumu
Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü

Saray Mah., Atom Cad. No:27
06980 Kahramankazan/Ankara
Tel: 0312 8101599
0312 8101691
Fax: 0312 8154307

E-posta: hakan.kislal@tenmak.gov.tr
nuket.guncag@tenmak.gov.tr

Kurs Koordinatörü:

Hakan KIŞLAL
e-mail: hakan.kislal@tenmak.gov.tr



**TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU**

**NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA
ENSTİTÜSÜ**

**TOPRAK VERİMLİLİĞİ ve BİTKİ
BESLEME ARAŞTIRMALARINDA
İZOTOP ve RADYASYON TEKNİKLERİ**

KURSU

06-08 KASIM 2023

ANKARA

KURS KONULARI

- Toprak-Su İlişkilerinde ve Bitki Besleme Çalışmalarında Nükleer Tekniklerin Kullanılması (Tanıtım)
- Azotlu Gübre Kullanma Etkinliğinin Konvensiyonel ve N-15 Tekniği Kullanılarak Karşılaştırılması
- Baklagillerde Biyolojik Azot Fiksasyonu'nun N-15 Tekniği ile Tespit Edilmesi
- Toprak Suyu Ölçümünde Nötron Probun Kullanılması
- Toprak Suyu Ölçümünde Nötron Probun Kalibrasyonu
- Tarımsal Amaçlı Uygun Sulama Programlarının Yapılmasında Nem Sensörlerinin Kullanılması

LABORATUVAR ÇALIŞMALARI

- N15 uygulamaları
- Nötron Probun Tanıtımı ve Kullanılması

KURSLA İLGİLİ GENEL KONULAR

1. Kurs başvurusu ile ilgili bilgiler <https://www.tenmak.gov.tr/kurs-programi/3460-2023-yili-ulusal-kurs-programi-ukp-diger-egitimler-kurslar.html> adresinden temin edilerek, başvurular e-devlet üzerinden yapılacaktır.
2. Kursa yapılan başvurular arasından 20 kişi seçilerek çağrılacaktır. Katılımcı sayısının 10 kişinin altında olması durumunda kurs ileri bir tarihe ertelenecektir.
3. Kurs ücreti 2.100 TL'dir.
4. Son başvuru tarihi 25 Ekim 2023'tür.
5. Kurs TENMAK-NÜKEN'de yapılacaktır.
6. Konaklama katılımcılara aittir.

TOPRAK VERİMLİLİĞİ VE BİTKİ BESLEME ARAŞTIRMALARINDA İZOTOP VE RADYASYON TEKNİKLERİ EĞİTİMİ KURSU Kurs Programı (06-08 Kasım 2023)

06 Kasım 2023 (Pazartesi)		İlgili Eğiticiler
09:30-10:00	Kayıt	
10:00-10:30	Açılış konuşması	
10:30-10:45	Ara	
10:45-12:30	Tarım ve Gıda Alanında Nükleer Tekniklerin Kullanılması	
13:00-14:00	Öğle yemeği	
14:00-14:45	Bitki Besleme Çalışmalarında Nükleer Tekniklerin Kullanılması	
14:45-15:00	Ara	
15:00-15:45	Tarımsal Araştırmalarda N15 Etiketli Gübre Tekniğinin Önemi	
15:45-16:00	Ara	
16:00-17:00	N15 Etiketli Gübre Uygulamasında Gübre Hesabının Yapılması ve Uygulaması	
07 Kasım 2023 (Salı)		
09:00-10:00	Radyasyondan Korunma ve İlgili Mevzuat	
10:00-13:00	N15 Tekniğinde analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi ve Hesaplanması	
13:00-14:00	Öğle Yemeği	
14:00-15:00	N15 Tekniğinde Örnek Hazırlama ve Ölçüm Yöntemleri ve Kalite Kontrolü	
15:15-17:00	Toprak Su İlişkilerinde Nötron Probun Önemi ve Kullanılması	
08 Kasım 2023 (Çarşamba)		
09:00-10:30	Laboratuvar Ziyareti	
11:00-13:00	Kararlı İzotop Tekniklerinin Toprak Araştırmalarında Kullanılması	
13:00-14:00	Öğle yemeği	
14:00-16:00	Genel değerlendirme	
16:30-17:00	Katılımcılara katılım belgelerinin verilmesi ve kapanış	