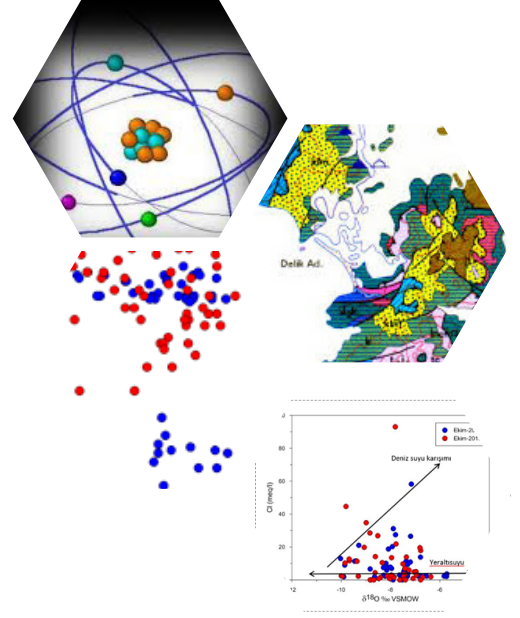


İZOTOP HİDROLOJİSİ EĞİTİMİ



TÜRKER KURTTAŞ

Süre : 3 saat (14:00 - 17:00)
Kontenjan : Maksimum 40 katılımcı
Kurs Materyali : Sunum Pdf'leri, Mevzuat veri setleri, kaynak listesi
Gereksinimler : Yalnızca not almak gerekebilir
Sertifika : Katılım sertifikası verilecektir

Başvurmak için lütfen tıklayınız

İzotop hidrolojisi, su döngüsünün bileşenlerini ve hidrolojik süreçleri izotop teknikleri aracılığıyla inceleyen, modern hidrolojinin en önemli uygulama alanlarından biridir. Yeraltı ve yüzey sularının kökeni, beslenme mekanizmaları, akım yolları, yaş tayini ve iklim değişikliğinin su kaynakları üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesinde çevresel izotoplar giderek artan bir öneme sahiptir. Bu bağlamda, kurultay kapsamında düzenlenecek İzotop Hidrolojisi Eğitimi, katılımcılara izotop hidrolojisinin kuramsal temellerini ve pratik uygulamalarını bütüncül bir yaklaşımla sunmayı amaçlamaktadır.

Eğitim; lisansüstü öğrenciler, araştırmacılar, akademisyenler ve uygulayıcılar için izotop verilerinin yorumlanmasına yönelik temel bilgi ve becerileri kazandırmayı hedeflemektedir. Kurs kapsamında izotopların hidrolojide kullanımına ilişkin temel kavramlar, örnek uygulamalar ve örnek çalışmalar ele alınacak; katılımcıların izotop hidrolojisi çalışmalarını daha bilinçli ve etkin şekilde yürütebilmeleri amaçlanacaktır.

PROGRAM

OTURUM 1: (14:00-14:45)

İzotop Hidrolojisine Giriş ve Temel Kavramlar

- İzotop Hidrolojisinin tarihsel gelişimi
- İzotop nedir?
 - Atom, izotop ve izotop oranı kavramları
- Kararlı ve radyoaktif izotoplar
- İzotop hidrolojisinin yerbilimlerdeki yeri ve önemi
- Hidrolojide izotopların kullanım alanları

OTURUM 3: (16:00-16:45)

- Yeraltı suyu beslenme alanlarının belirlenmesi
- Karışım ve akım süreçlerinin izotoplarla incelenmesi
- Yeraltı suyu yaşına giriş
- Trityum (^3H) ve karbon (^{14}C)
- Akarsular ve göllerde izotop kullanımı
- Yaygın hatalar ve dikkat edilmesi gereken noktalar
- Soru-cevap ve genel değerlendirme

OTURUM 2: (15:00-15:45)

Hidrolojide Kullanılan İzotoplar ve Su Döngüsü

- Oksijen (^{18}O) ve hidrojen (^2H) izotopları
- Yağış, buharlaşma ve yoğunlaşma süreçleri
- İzotop ayrışması (fraksiyonlaşma): kavramsal yaklaşım
- δ (delta) gösterimi ve temel hesap mantığı
- İzotop diyagramlarının okunması ve yorumlanması
- Meteorik su çizgisi (Global ve Yerel)

KURS SONUNDA KATILIMCILAR

- İzotop hidrolojisinin temel kavramlarını öğrenmiş olacak,
- Hidrolojik çalışmalarda izotop verilerinin nasıl kullanıldığını anlayacak,
- Basit izotop diyagramlarını yorumlayabilecek düzeye gelecektir.