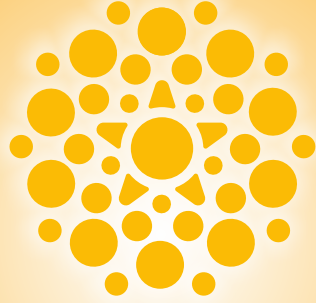




TENMAK

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

ENDÜSTRİYEL HİZMETLER VE ÜRÜNLER TANITIM KATALOĞU

Endüstriyel İlişkiler ve Sözleşmeler Koordinatörlüğü



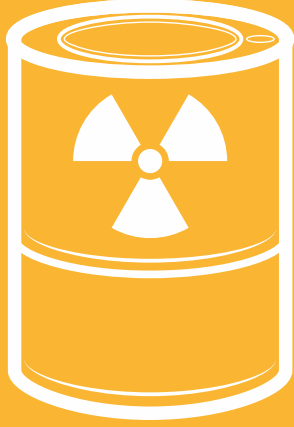
TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU



KALİBRASYON HİZMETLERİ

Beta, X-ışınları, Gama ve Nötron dahil olmak üzere uluslararası standartlara izlenebilir ulusal standartlar kullanılarak tedavi, teşhis veya radyasyondan korunma amacıyla kullanılan doz hızı ölçer, iyon odası, elektronik dozimetre, kalite kontrol amacıyla kullanılan cihazların kalibrasyonu ile referans ışınlamalar başta olmak üzere iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisine yönelik her türlü kalibrasyon, ışınlama ve test hizmetleri gerçekleştirilmektedir.

TENMAK NÜKEN bünyesinde bulunan İkincil Standart Dozimetri Laboratuvarında verilen hizmetler TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir.



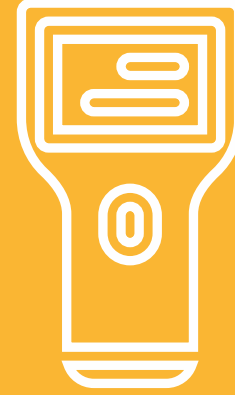
RADYOAKTİF ATIK HİZMETLERİ

Ülkemizdeki radyoaktif madde kullanımından kaynaklanan radyoaktif atıkların; toplanması, kabul edilmesi, işlenmesi, sınıflandırılması, taşınması, etiketlenmesi, paketlenmesi, depolanması ve zararsız hale getirilmesini amaçlayan hizmetler gerçekleştirilmektedir.

Radyoaktif atık yönetiminin temel ilkeleri olan insan sağlığının korunması, çevrenin korunması, sınırlar ötesinin korunması, gelecek nesillerin korunması, gelecek nesillere minimum sorumluluk bırakılması etik ilkeleri ile, atık oluşumunun minimize edilmesi, tesislerin güvenliğinin, yönetim basamakları arasındaki bağlılık ve bütünlüğün sağlanması ve tüm bu işlemlerin ulusal ve uluslararası mevzuata uygun olarak yapılması temel alınır.



TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU



KİŞİSEL DOZİMETRİ HİZMETLERİ

Kişisel dozimetri hizmeti, iki aylık periyotlarla kişinin tüm vücut dozunun tespiti için kullanılan termolüminesans (TLD) dozimetreler ve cilt dozunu tespit etmek amacıyla ikincil dozimetre olarak kullanılan yüzük dozimetreler ile verilmektedir.

TENMAK-NÜKEN Ankara Yerleşkesi bünyesinde bulunan Kişisel Dozimetri Laboratuvarında verilen hizmetler TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir



RADYOAKTİVİTE ÖLÇÜM VE ANALİZ HİZMETLERİ

Radyoaktivite Ölçüm ve Analiz Laboratuvarlarında çeşitli ölçüm ve analiz metotları kullanılarak birçok numune türünde çevresel numuneler, gıda numuneleri, yapı malzemeleri ve su numuneleri gibi Toplam Alfa-Beta Radyoaktivite Analizi, Suda Tritiyum Analizi, Gama Radyoaktivite Analizi, Alfa Radyoaktivite Analizi ve diğer izotopik radyoaktivite analizleri yapılmaktadır.

Radyonüklit Metrolojisi Laboratuvarlarında uluslararası düzeyde izlenebilir ve karşılaştırılabilir radyoaktivite ölçüm sonuçlarının elde edilmesi, ulusal/uluslararası yeterlilik testlerinin düzenlenmesi çalışmaları ve standart referans radyoaktif malzeme üretimi yapılmaktadır.

TENMAK-NÜKEN bünyesinde bulunan radyoaktivite ölçüm ve analiz laboratuvarında verilen hizmetler TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiştir.



ANALİZ VE TEST HİZMETLERİ

Analiz ve test hizmetleri kapsamında gelişmiş analiz ve ölçüm teknikleri kullanılır, çevre ve insan sağlığı güvenliği için uluslararası standartlara ve nükleer teknolojinin uygulandığı tesislerde yapılan araştırma ve geliştirme çalışmalarına uygun analiz yöntemleri geliştirilir ve uygulanır. Bunun yanı sıra yeni ürün ve teknolojilerinin geliştirilmesi ve üretilmesi amacıyla kurulan laboratuvarlarımızda analiz, teknolojik test gibi çeşitli çalışmalar gerçekleştirilir.

Bu kapsamda kimyasal analizler, karakterizasyon analizi, ısıtılmış gıdaların tespiti, malzemelerin soğurmuş oldukları radyasyon dozlarının belirlenmesi, arkeolojik ve jeolojik örneklerin yaş tayini, mineralojik analizler, yüzey analizleri, termal analiz, biyolojik testler gibi çeşitli hizmetler de sunulmaktadır.



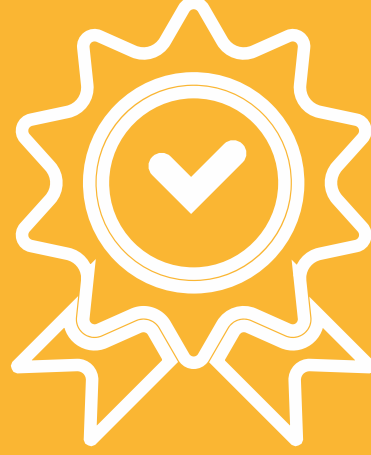
PROJE, MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında çeşitli mühendislik ve danışmanlık hizmetleri verilmektedir. Alanında uzman ve yetkin insan kaynağı ile Kurumumuz nükleer teknik uygulamaları, radyoloji ünitesi tasarımı, radyofarmasötik üretim tesislerinin tasarımı, nükleer tıpta hasta dozlarının hesaplanması gibi alanlarda hizmet sunmaktadır.

Bu hizmetlerin yanı sıra Kurumumuz tarafından yürütölmüş araştırma projelerinin sonuç raporları da elektronik ortamda paydaşların kullanımına açılmıştır.



TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU



KALİTE KONTROL HİZMETLERİ

Akredite laboratuvarlarımızda Radyografik Muayene, Ultrasonik Muayene, Sıvı Penetrant Muayenesi, Manyetik Parçacık Muayenesi ve Girdap Akımları Muayenesi gibi hizmetler sunulmaktadır.

İlgili kurum ve kuruluşların talebi üzerine yurt içinde üretilen ve yurt dışından ithal edilen radyofarmasötik ve soğuk kitlerin kalite kontrollerinin yapılması hizmeti sunulmaktadır.



RADYOİZOTOP, RADYOFARMASÖTİK ÜRETİMİ VE IŞINLAMA HİZMETLERİ

Laboratuvarımızda yürütülen projeler ile bir RFQ proton hızlandırıcısı tasarlanıp yerli imkânlarla üretilmiştir. Üretilen hızlandırıcı ve bileşenleri, ülkemizde ilk kez tasarlanıp imal edilmiştir.

Avrupa ve dünyadaki benzer tesisler arasında en büyüklerinden biri olan Proton Hızlandırıcısı Tesisi'nin ülkemizde başka bir örneği bulunmamakla birlikte tesisimizde; radyoizotop hazırlama ve transfer hizmetleri, ışınlama hizmetleri ile radyoizotop ile radyofarmasötik ürünlerin üretimi hizmetleri sunulmaktadır.

Gama Işınlama Tesisimizde, sterilizasyon amacıyla tek kullanımlık tıbbi malzemeler ile patojen mikroorganizmaların azaltılması ve raf ömürlerinin artırılması vb. (gıda güvenliği) amaçlarla gıda maddelerinin (Gıda Işınlama Yönetmeliği'ne göre) talep edilen dozda radyasyonla ışınlaması hizmeti verilmektedir. Ayrıca deneysel amaçlı Co-60 ışınlama kaynağı ile AR-GE çalışmalarında ihtiyaç duyulan örneklerin talep edilen dozlarda ışınlaması için de hizmet verilmektedir.

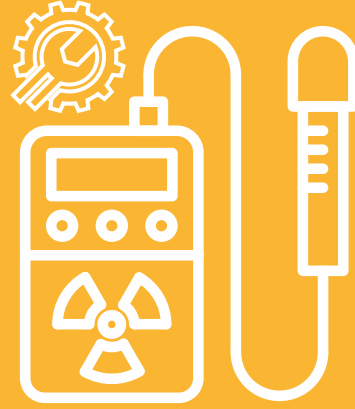


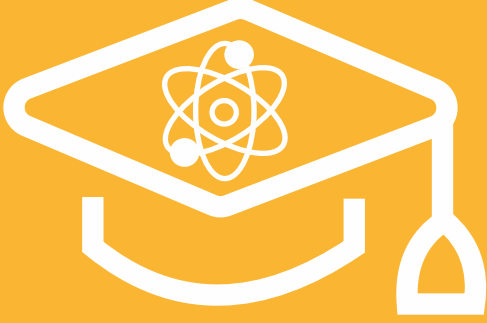
TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

NÜKLEER ELEKTRONİK CİHAZ ÜRETİMİ, BAKIM VE ONARIM HİZMETLERİ

Kurumumuzca yürütölen proje çalışmaları kapsamında, günümüz teknolojisine uygun çeşitli boyut ve özelliklerde radyasyon ölçme ve izleme cihazlarının yanı sıra radyasyon erken uyarı sistemi (RESA) geliştirilmiştir. Üretimi yapılan cihaz ve sistemler ülke genelinde radyasyon uygulamalı çalışmalar yapan üniversitelere, hastanelere, sanayi kuruluşlarına; yurt içinde Türk Silahlı Kuvvetleri ve Sivil Savunma Genel Müdürlüğü birimlerine satılarak ithalatın büyük oranda önüne geçilmiştir.

Bu kapsamda radyasyon doz hızı ve doz ölçerleri, radyasyon monitörleri, kişisel elektronik dozimetreler, plastik dedektörler, harici proplar gibi cihazların üretimi ve satışı ile birlikte cihazların bakım onarım hizmetleri de gerçekleştirilmektedir.





EĞİTİMLER

Enerji, nükleer, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, ısınlama gibi çeşitli alanlarda eğitimler gerçekleştirilmektedir. Bu eğitimlerin bazıları ilgili alanlarda uygulama yapmadan önce eğitim almış olma şartı arandığı için verilmektedir. Teknik/kişisel yetkinliğin ve farkındalığın arttırılmasına yönelik eğitim hizmetleri de sunulmaktadır.



TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

HİZMET SÜRECİ



Sunulan hizmetlerin fiyatlarını görmek için lütfen QR kodu okutunuz.

AR-GE EKOSİSTEMİNİN YENİ OYUNCUSU TENMAK





Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulv. No: 192 Çankaya/ANKARA
Tel: 0 312 295 87 00 www.tenmak.gov.tr

     [tenmakbaskanlik](https://www.facebook.com/tenmakbaskanlik)