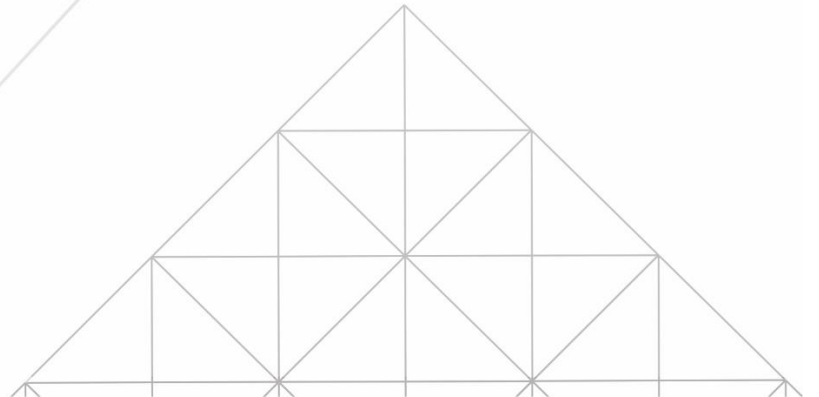
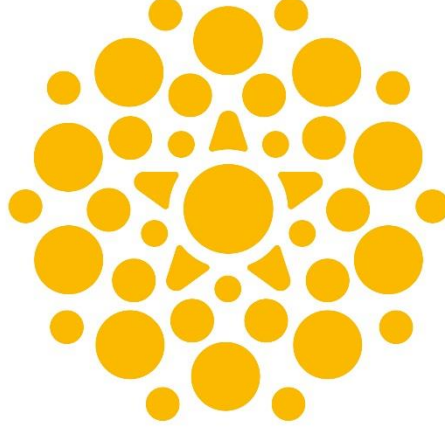




TENMAK
TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

2024 YILI PERFORMANS PROGRAMI





TENMAK

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE
MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

2024 YILI
PERFORMANS PROGRAMI

ANKARA, Ocak 2024



"Çalışmadan, öğrenmeden, yorulmadan rahat yaşamayı alışkanlık haline getirmiş milletler; evvela haysiyetlerini, sonra hürriyetlerini ve daha sonra da istikballerini kaybetmeye mahkûmdurlar"

K. Atatürk

BAKAN SUNUŞU



Sayın Cumhurbaşkanımızın ortaya koyduğu “2053 net sıfır emisyon” hedefi ve Bakanlığımız tarafından 2017 yılında duyurulan enerji arz güvenliği ve yerlileşme başlıkları üzerine inşa edilmiş olan “Milli Enerji ve Maden Politikası” ile “daha çok yerli, daha çok yenilenebilir” yaklaşımı kapsamında AR-GE, teknoloji ve inovasyon faaliyetlerini yürütmek amacıyla 2020 yılında Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) kuruldu.

Kurumumuz nükleer reaktörler ve teknolojiler, parçacık hızlandırıcıları, yenilenebilir enerji, hidrojen, enerjide dijital teknolojiler, elektrik enerjisi üretim, iletim ve dağıtımına yönelik teknolojiler, bor, nadir toprak elementleri ve kritik mineraller konularında Ar-Ge, Ür-Ge ve inovasyon ihtiyacını karşılıyor. TENMAK, araştırmacılara bilimsel ortam temin etmek, kamu ve özel sektör ile iş birliği yaparak bilimsel araştırmalar yapmak, yaptırmak, bu araştırmaları koordine etmek, teşvik etmek, bilimsel, teknik ve idari çalışmalarını yapmak, yaptırmak, düzenlemek, desteklemek, iş birlikleri kurmak ve tüm bunları koordine etmek üzere faaliyet göstermeye devam ediyor.

Nükleer enerjinin de elektrik enerjisi üretim portföyümüze dâhil olması ile nükleer teknolojilerin ülkemize kazandırılmasının zorunluluk olduğu ortadadır. Bu kapsamda TENMAK bünyesinde araştırma reaktörleri, küçük modüler reaktörler, füzyon teknolojileri ve ileri nesil reaktörler gibi yeni teknolojilere yönelik çalışmaların yanı sıra nükleer atıkların güvenli bir şekilde bertarafı için radyoaktif atık tesisi kurulması çalışmalarının yapılması amaçlanmaktadır.

2053 net sıfır emisyon hedefine ulaşmak için temiz enerji teknolojilerinde yerli ve milli ürünlerin ortaya çıkarılması noktasında TENMAK kritik bir görev üstleniyor. Özellikle hidrojen, KYKD (karbondioksit yakalama, kullanma ve depolama), rüzgâr ve güneş enerjisi, elektrik enerjisi iletim ve dağıtım, güç elektroniği, batarya ve enerji depolama gibi teknolojilerde yapılacak ve desteklenecek AR-GE ve inovasyon faaliyetleri yerli ve milli ürünlerin ortaya çıkmasını sağlayacaktır.

TENMAK, tabii kaynaklarda katma değerli uç ürün üretme vizyonumuzu da destekleyecek çalışmalar yapmaktadır. Nadir toprak elementleri ve kritik minerallerin zenginleştirilmesi ve saflaştırılması, bor ürün ve teknolojilerinin araştırılması ve geliştirilmesi, bunların kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla değerli uç ürünlere dönüştürülmesi yönünde başta savunma sanayii olmak üzere enerji, sağlık, otomotiv sektörlerine ilişkin projeler üretmekte, ülkemizin bu konularda kendi teknolojisini üretir hale gelmesine katkı sağlamaktadır.

Bu doğrultuda hazırlanan 2024 Yılı Performans programının hazırlanmasında emeği bulunan tüm yönetici ve çalışanlarımıza teşekkür ederim.

Alpaslan BAYRAKTAR
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı

ÜSTYÖNETİCİ SUNUŞU



TENMAK, enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanında ülkeye ve insanlığa hizmet etmek, Türkiye'nin rekabet gücünü artırmak ve sürekli kılmak, inovasyon ihtiyacını karşılamak, yeni ürünlerin üretimini ve var olanların geliştirilmesini sağlamak, araştırmacılara bilimsel ortam temin etmek, kamu ve özel hukuk kişileri ile iş birliği yaparak bilimsel araştırmalar yapmak, yaptırmak, bu araştırmaları koordine etmek, teşvik etmek, araştırma ve geliştirme faaliyetlerine katkı sağlamak, bilimsel, teknik ve idari çalışmalarını yapmak, yaptırmak, düzenlemek, desteklemek, iş birlikleri kurmak ve koordine etmek amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgili ve özel bütçeli olarak kurulmuştur.

Enerji, tabii kaynaklar ve teknoloji alanındaki gelişmeler doğrultusunda; Ar-Ge çalışmalarına ilişkin altyapı ve faaliyetler ile mevcut laboratuvar ve tesislerin ortak kullanılması, bu suretle Ar-Ge çalışmalarının daha etkin ve verimli bir şekilde yürütülmesi amacıyla Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü ve Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü TENMAK çatısı altında birleştirilmiştir.

Kurumumuzun görevleri kapsamında; radyoaktif atık yönetimine ilişkin her türlü faaliyetin nükleer güvenlik ve güvenlik kültürü öncelikli yürütülmesi ve koordine edilmesi, radyoaktif atık tesislerinin kurulması ve işletilmesi, insan kaynağı yetiştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak amacıyla destek programları oluşturulması, eğitim programları düzenlenmesi, ulusal ve uluslararası kongre, seminer gibi bilimsel toplantıların düzenlenmesi ve desteklenmesi, bilgi toplama ve yayma, süreli-süresiz yayın faaliyetlerinde bulunulması ve bu tür yayınların desteklenmesi, bilgi bankaları, kütüphane ve arşiv gibi bilimsel destek hizmetlerinin sağlanması, ölçüm, analiz, dozimetri, kalibrasyon, metroloji, ışınlama, müdahale, teknik destek, inceleme, değerlendirme, eğitim ve danışmanlık hizmetleri ile diğer hizmetlerin verilmesi, ihtiyaç duyulan enstitü, laboratuvar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri birimlerin kurulması ve işletilmesi amaçlanmaktadır.

Bu kapsamda kurumumuzun yürüttüğü faaliyetleri içeren ve 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununda yer alan "Kamu idareleri, program bütçeye uygun olarak yürütecekleri faaliyetler ile bunların kaynak ihtiyacını, amaç, hedef ve performans göstergelerini içeren Performans Programı hazırlar." hükmüne istinaden hazırlanan TENMAK 2024 Yılı Performans Programı ile kamu kaynaklarının etkili, ekonomik ve verimli kullanımını amaçlanmaktadır.

2024 yılında yürüteceğimiz faaliyetler ile performans göstergeleri ve bunlara ilişkin kaynak ihtiyacını gösteren 2024 Yılı Performans Programının başarıyla uygulanmasını ve ülkemize faydalı olmasını dilerim.

Abdulkadir BALIKÇI
Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma
Kurumu Başkanı

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER.....	1
A. Yetki, Görev ve Sorumluluklar	1
B. Teşkilat Yapısı.....	3
C. Fiziksel Kaynaklar.....	7
D. İnsan Kaynakları	15
II. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	17
A. Temel Politika ve Öncelikler	18
B. Amaç ve Hedefler.....	20
C. Performans Hedef ve Göstergeleri ile Faaliyetler	24
D. İdarenin Toplam Kaynak İhtiyacı	63
E. Diğer Hususlar	67

I. GENEL BİLGİLER

A. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

28/03/2020 tarihli ve 31082 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 57 sayılı “Bazı Cumhurbaşkanlığı Kararnamelerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi” ile 15/07/2018 tarihli ve 30479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 4 sayılı “Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum ve Kuruluşlar ile Diğer Kurum ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 48 inci bölümünde değişiklik yapılmak suretiyle; Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgili, özel bütçeli olarak teşkilatlanan TENMAK’ın kuruluşu, işleyişi, görev yetki ve sorumlulukları aşağıda belirtildiği şekilde düzenlenmiştir:

- Enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları, nükleer teknoloji, bor, nadir toprak elementleri ve diğer elementlerle ilgili inovasyon ihtiyacını karşılamak, araştırmacılara bilimsel ortam temin etmek, yeni ürünlerin üretimini ve var olanların geliştirilmesini sağlamak, kamu ve özel hukuk kişileri ile işbirliği yaparak bilimsel araştırmalara katkıda bulunmak.
- Ar-Ge faaliyetlerini yapmak, yaptırmak, özendirmek, desteklemek, koordine etmek, izlemek ve bu amaçla program ve projeler geliştirmek.
- Ar-Ge faaliyetlerinin ülke yararına kullanılmasında izlenecek ulusal politika ve strateji önerilerini hazırlayıp Bakan’a sunmak.
- Ulusal politika ve stratejilere uygun olarak Ar-Ge faaliyetleri neticesinde geliştirilen ürünlerin geniş şekilde kullanımını sağlamak amacıyla her türlü araştırma, geliştirme, yenilik, tasarım, teknoloji edinme, üretim, test, yerleştirme çalışmalarını yapmak veya yaptırmak, bu kapsamda kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel sektör ile işbirliği yapmak ve ortak projeler yürütmek.
- Kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ile özel sektörün Ar-Ge ürünlerinin geniş şekilde kullanımını sağlamak, yeni ürünlerin üretimi ve geliştirilmesi hakkında araştırma isteklerini değerlendirmek, bu konularda araştırma, geliştirme, yenilik, tasarım, teknoloji edinme, üretim, test ve yerleştirme faaliyetlerine katılımını teşvik etmek, araştırma, geliştirme ve yenilik faaliyetleri sonucu elde edecekleri çıktılarının ticari değere dönüştürülmesini desteklemek; fikri ve sınai haklara ilişkin destek vermek, bu bentte sayılan amaçlarla Kurum tarafından belirlenecek usul ve esaslar doğrultusunda teminatlı veya bir defaya mahsus olmak üzere teminat alınmaksızın geri ödemeli ve/veya Bakan onayı ile hibe niteliğinde destekler vermek ve ön ödemede bulunmak; proje süresi ile sınırlı kalmak kaydı ile proje ikramiyesi vermek.
- Radyoaktif atık yönetimi ile ilgili Ulusal Radyoaktif Atık Yönetim Planını hazırlamak, bu alanda her türlü faaliyeti yerine getirmek veya yerine getirilmesini sağlamak, bu işlemlerin gerçekleştirilmesi için radyoaktif atık tesisleri kurmak, kurdurmak, işletmek, işletletmek, işletmeden çıkarmak veya kapatmak, Hesaplar Yönetim Kurulunun yönetimine katılmak.
- Enerji, maden, nükleer teknoloji, bor, nadir toprak elementleri ve diğer elementlere ilişkin ürünlerin çevre ve insan sağlığına etkileri ile ilgili araştırma yapmak ve yaptırmak.
- Görev alanı ile ilgili konularda insan kaynağı yetiştirilmesi ve geliştirilmesini sağlamak, bu amaçla Kurum tarafından belirlenecek usul ve esaslar çerçevesinde ödül ve burs vermek, Kurum adına ve hesabına yabancı ülkelere yetiştirilmek üzere gönderilecek insan kaynağının yapacağı çalışmalarını planlamak, bu amaçla diğer kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmak ve izlemek.
- Görev alanı ile ilgili konularda eğitim programları hazırlamak, eğitim vermek, eğitim vermek isteyen kurum ve kuruluşları yetkilendirmek, eğitim alan kişileri sertifikalandırmak, yurtiçinde kurslar açmak ve açılmasına destek olmak.
- Görev alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla işbirliği yapmak, yurtiçi ve yurtdışında araştırma ve geliştirme faaliyetlerini yürütmek ve/veya desteklemek, ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşların çalışmalarına katılmak, bu kurum ve kuruluşlara gerekirse üye olmak, bu alanda uluslararası bilimsel ve teknik anlaşmalara Türkiye Cumhuriyeti adına taraf olmak, yurtiçi ve yurtdışından sağlanacak kaynakların planlamasını ve dağıtımını yapmak.
- Görev alanı ile ilgili ulusal ve uluslararası kongre, seminer gibi bilimsel toplantıları düzenlemek, desteklemek, bunlara bilimsel ve maddi katkı sağlamak ve katılmak.

- Görev alanı ile ilgili konularda bilgi toplama ve yayma, süreli-süresiz yayın faaliyetlerinde bulunmak, bu tür yayınları desteklemek; bilgi bankaları, kütüphane ve arşiv gibi bilimsel destek hizmetlerini sağlamak, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla bu konuda işbirliği yapmak.
- Görev alanı ile ilgili ölçüm, analiz, dozimetri, kalibrasyon, metroloji, ışınlama, müdahale, teknik destek, inceleme, değerlendirme ve danışmanlık hizmetleri ile diğer hizmetleri vermek.
- Görev alanı ile ilgili konularda enstitüler, laboratuvarlar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri birimler kurmak, kurdurmak, işletmek, işlettirmek veya kapatmak.
- Görev alanı ile ilgili sermayesi ve kapsamı Bakan tarafından belirlenen özel hukuk hükümlerine tabi şirket kurmak veya kurulmuş şirkete ortak olmak.
- Bu maddede belirtilen amaçların gerçekleştirilmesi ve görevlerin yerine getirilebilmesi ile ilgili her türlü faaliyette bulunmak ve gerekli desteği sağlamak.
- Kanunlarla, Cumhurbaşkanlığı kararnameleriyle ve Bakan tarafından verilen diğer görevleri yapmak.

B. Teşkilat Yapısı

28/03/2020 tarihli ve 31082 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 57 sayılı “Bazı Cumhurbaşkanlığı Kararnamelerinde Değişiklik Yapılmasına Dair Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi” ile 15/07/2018 tarihli ve 30479 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan 4 sayılı “Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum ve Kuruluşlar ile Diğer Kurum ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi”nin 48 inci bölümünde değişiklik yapılmak suretiyle teşkilatlanan TENMAK’ın yapısı, organlarının ve birimlerinin görev, yetki ve sorumlulukları ile çalışma usul ve esasları; 13/11/2020 tarihli ve 5305 sayılı Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı onayı ile yürürlüğe giren “Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu Teşkilatı ile Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” le düzenlenmiş olup 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 683 üncü maddesinin beşinci fıkrasının (d) ve (e) bentleri ile 684 üncü maddesinin ikinci fıkrasının (i) bendi uyarınca Yürütme Kurulumuzun 18/11/2022 tarihli ve 2022/22-4 sayılı kararı ile yürürlüğe konulan “Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu Teşkilatı İle Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” le düzenlenmiştir.

Bu yönetmelikle; enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları, nükleer, bor, nadir toprak elementleri ile ilgili bilim ve teknoloji alanındaki araştırma ve geliştirmeyi (Ar-Ge) sağlamak amacıyla Kurumun bünyesinde kurulan enstitüler ile bu enstitüler veya Başkanlık bünyesinde Ar-Ge faaliyetlerinin geliştirilmesi, yürütülmesi, desteklenmesi, izlenmesi ve sonuçlarının uygulamaya aktarılması amacıyla kurulan koordinatörlüklerin görevleri belirlenmiştir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgili, özel bütçeli olarak teşkilatlanan TENMAK’ın organ ve birimleri aşağıdaki şekilde yeniden tanımlanmıştır:

- Yürütme Kurulu,
- Başkanlık,
- Bor Araştırma Enstitüsü, Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü, Enerji Araştırma Enstitüsü, Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü, Temiz Enerji Araştırma Enstitüsü ile ihtiyaca göre kurulacak Enstitüler,
- Kurumun görevlerini yerine getirebilmesi için gerek duyulan koordinatörlükler, laboratuvarlar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri diğer birimler.

Kurumun en üst karar organı Yürütme Kuruludur. Yürütme Kurulu biri başkan olmak üzere beş üyeden oluşur. Kurum Başkanı, Yürütme Kurulunun da başkanıdır.

Yürütme Kurulunun görev ve yetkileri şunlardır:

- Cumhurbaşkanının belirleyeceği hedef, ilke ve politikalar doğrultusunda, Kurumun çalışma ilke, program ve öncelikli alanlarını belirlemek ve Bakan onayına sunmak,
- Kurumun görev alanı ile ilgili Ar-Ge faaliyetlerinin ülke yararına kullanılmasında izlenecek ulusal politika ve strateji önerilerini onaylamak,
- Kurumun stratejisini belirlemek ve stratejik planını karara bağlamak,
- Kurumun görev alanı ile ilgili yönetmelik tasarıları ve diğer düzenleyici işlemleri hakkında karar almak,
- Kurumun görev alanı ile ilgili konularda enstitüler, koordinatörlükler, laboratuvarlar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri birimler kurulması veya kapatılması hususlarını karara bağlamak,
- Enstitüler, koordinatörlükler, laboratuvarlar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri birimlerin görev, yetki ve sorumluluklarına ilişkin Başkanlık tarafından sunulan düzenlemeleri yürürlüğe koymak,
- Kurumun yıllık çalışma programını, bütçe teklifini, yıllık faaliyet raporunu, mali tablolarını, performans tablolarını ve ilgili sair raporları onaylamak,
- Başkanın teklifi üzerine, koordinatörleri atamak,
- Kurumun iş tanımlarını, göreve karşılık gelen pozisyonları ve personel performans değerlendirme kriterlerini Başkanlığın önerisi üzerine görüşerek karara bağlamak,

- Kurumun vereceği hizmet ve işlem bedellerini belirlemek,
- Kuruma taşınmaz alınması veya Kurum taşınmazlarının satılmasına karar vermek,
- Kurumun görevlerini yerine getirmesi için yürüteceği faaliyetler sırasında yapacağı ücret, telif, işleme ücreti, ödül, burs, proje teşvik ikramiyesi ve benzeri ödemelerin tutar veya üst limitlerini belirlemek,
- Kurumun görev alanı ile ilgili teşvik ve destek programlarının oluşturulmasına karar vermek,
- Bakan onayına sunulmak üzere şirket kurmaya ve kurulmuş bir şirkette pay sahibi olmaya karar vermek,
- Kurum bünyesinde elde edilen tüm fikri ve sınai hakların bedelli veya bedelsiz olarak devredilmesine, alınan lisans izninin verilmesine veya bu hakların konusu ürünlerin üretim ve satışının yapılmasına karar vermek,
- Kurumun görev alanıyla ilgili uluslararası kuruluşlara üyelik, Türkiye Cumhuriyetinin üyesi olduğu uluslararası kuruluşlar ve diğer yabancı kuruluşlar ile yapacağı işbirliği, proje ve faaliyetlere ilişkin yapılacak katılım, katkı ve her türlü ödeme konularında karar vermek,
- Kurumda oluşturulacak geçici ve sürekli kurul, komisyon, panel ile görevlendirilecek hakemlerin çalışma usul ve esaslarını belirlemek,
- Kurumun üçüncü kişilerle olan alacak, hak ve borçları hakkında her türlü işleme, gerektiğinde sulhe, ibraya, terkine ve tahkime karar vermek,
- Yürütme Kurulunun çalışma usul ve esaslarını belirlemek,
- Bu Bölüm ve diğer mevzuat hükümleriyle kendisine verilen işleri yapmak.

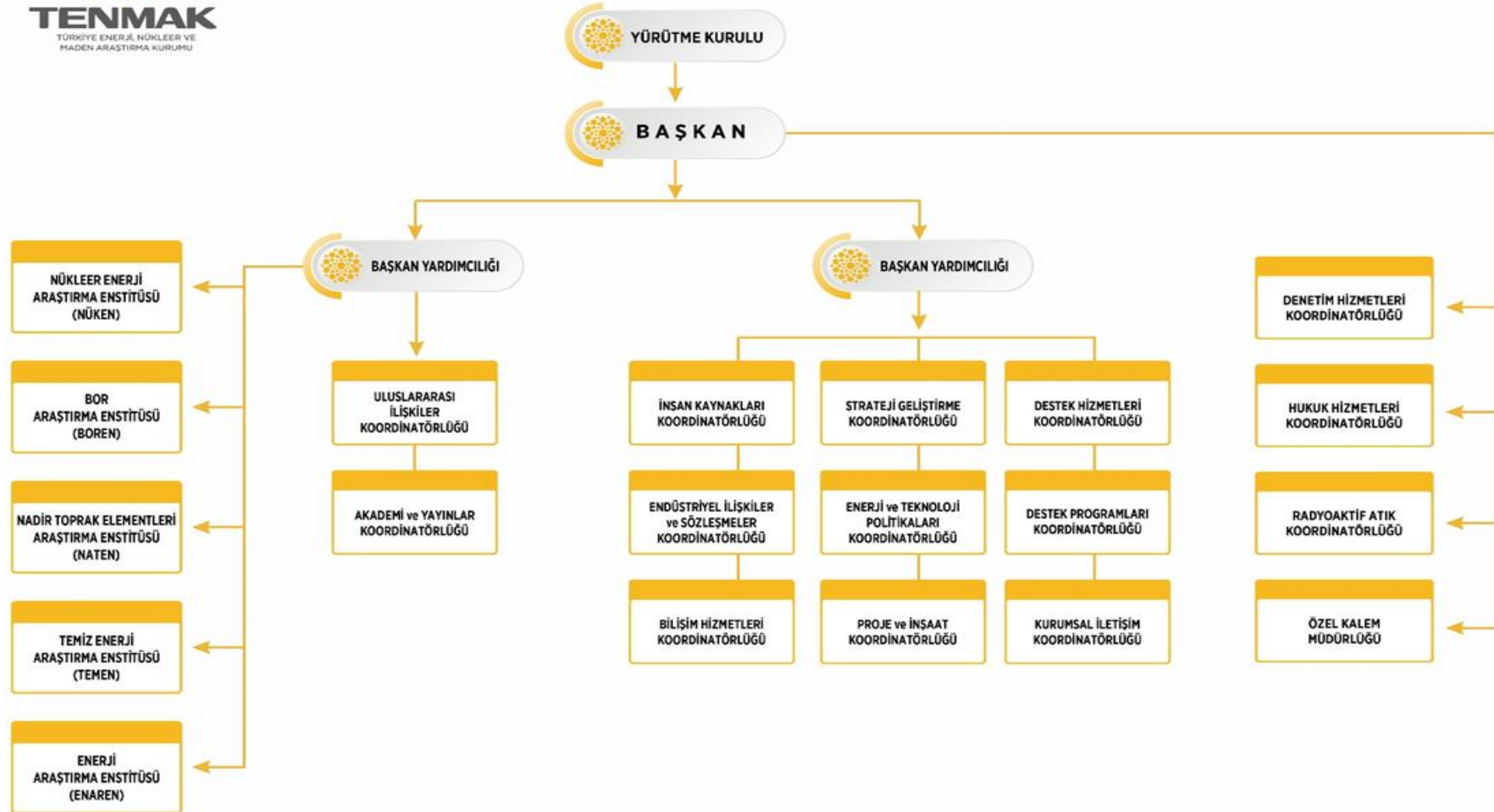
Başkanlık; Başkan, üç başkan yardımcısı ve bağlı alt birimlerden oluşmaktadır.

Başkan, aşağıdaki görevleri yerine getirir:

- Kurumu temsil etmek ve Yürütme Kurulunun belirlediği ilke, program ve öncelikler doğrultusunda Kurumu yönetmek,
- Yürütme Kuruluna Başkanlık etmek,
- Birimlerin verimli ve uyumlu çalışmalarını sağlamak,
- Birimler arasındaki görev ve yetki sorunlarını çözmek,
- Gerektiğinde birimlere ek görev ve sorumluluklar vermek,
- Kurumun idari, mali ve teknik yönden düzenli, verimli, disiplinli ve etkin faaliyette bulunabilmesi için gerekli organizasyon ile koordinasyonu sağlamak ve tedbirleri almak,
- Yönetmelik ve diğer düzenleyici işlem taslaklarının hazırlanmasını sağlamak,
- Koordinatör olarak atanacak kişileri teklif etmek, diğer Kurum personelinin atama ve diğer işlemlerini yürütmek,
- Kurumun görev alanına giren sözleşmeleri imzalamak,
- Yürütme Kuruluna sunulmak üzere Kurumun yıllık çalışma programını, yıllık faaliyet raporunu, yıllık bütçesini, mali tablolarını, performans tablolarını ve ilgili sair raporları hazırlamak,
- Yürütme Kuruluna sunulmak üzere Kurumun görev alanı ile ilgili konularda laboratuvarlar, teknoloji transfer ofisleri, araştırma geliştirme merkezleri, eğitim ve bilgilendirme merkezleri ve benzeri birimler kurulması veya kapatılmasına ilişkin teklifte bulunmak,
- Enstitülerin, koordinatörlüklerin ve birimlerin kurulması veya kapatılması; enstitü başkanlarının atanması ile şirket kurma veya kurulmuş şirketlere ortak olmaya ilişkin Yürütme Kurulunun tekliflerini Bakan onayına sunmak,
- Kurumun süreli yayınlarına karar vermek,
- Yurtdışından ve yurtdışından yardım ve bağışları kabul etmek,

- Geçici ve sürekli kurullar ile çalışma grupları ve Ar-Ge projelerini incelemek, değerlendirmek ve izlemek amacıyla komisyon kurmak, panel oluşturmak, uzman hakem görevlendirmek,
- İlgili mevzuat çerçevesinde Kurumun üyeliğinin öngörüldüğü kuruluş ve organizasyonlarda görev alacak Kurum personelini tespit etmek,
- Yürütme Kurulunun görev ve yetkileri arasında sayılmayan işler ile Yürütme Kurulu tarafından kendisine yetki verilen işleri yapmak,
- Bu Bölüm ve ilgili diğer mevzuat hükümleriyle kendisine verilen işleri yapmak.

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER ve MADEN ARAŞTIRMA KURUMU



TENMAK Organizasyon Şeması

C. Fiziksel Kaynaklar

Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) Başkanlığı, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:192 Çankaya/ANKARA adresinde faaliyetlerini sürdürmekte olup Başkanlık ve Başkanlığa bağlı Enstitüler ile TENMAK Beşevler Yerleşkesi'ne ilişkin fiziksel yapı, teşkilat yapısı ile teknoloji ve bilişim alt yapısına ilişkin bilgiler aşağıda verilmiştir.

Başkanlık Yerleşkesi



Resim 1. TENMAK-Başkanlık Yerleşkesi

TENMAK Başkanlık Yerleşkesi, Mustafa Kemal Mahallesi Dumlupınar Bulvarı No:192 Çankaya/ANKARA adresinde 4 adet hizmet binasıyla faaliyetlerini sürdürmektedir.

Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü

Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı ve Devlet Personel Başkanlığı görüşlerine dayanılarak, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı'nın 03/06/2005 tarihli ve 2388 sayılı yazısı üzerine, 3046 sayılı Kanununun 17 nci maddesinin ikinci fıkrasının (d) bendine göre Bakanlar Kurulunca 13/06/2005 tarihinde Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi (SANAEM) kurulmuş ve 01/07/2005 tarihli ve 25862 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

02/07/2018 tarihli ve 703 sayılı KHK'nın 119 uncu maddesi ile 2690 sayılı Türkiye Atom Enerjisi Kurumu Kanununun 1 ila 14 üncü maddeleri ve 16 ila 19 uncu maddeleri ile ek 1 inci maddesi ve geçici 1 ila 4 üncü maddeleri yürürlükten kaldırılmış, 4 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun kuruluşu, işleyişi, görev yetki ve sorumlulukları yeniden belirlenmiş olup; Ankara Sarayköy yerleşkesinde Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojileri Dairesi Başkanlığı kurulmuştur.

28/03/2020 tarihli ve 31082 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan 57 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile kamu tüzel kişiliğini haiz, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ile ilgili, özel bütçeli Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK) kurulmuş olup Ankara'da bulunan Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojileri Dairesi Başkanlığı ve İstanbul'da bulunan Teknoloji Geliştirme Dairesi Başkanlığı, Nükleer Enerji Araştırma Enstitüsü Başkanlığı (NÜKEN) olarak yeniden yapılanmıştır.

TENMAK Sarayköy YerleŖkesi

2005 yılında mülga TAEK bünyesinde Sarayköy Nükleer AraŖtırma ve Eēitim Merkezi (SANAEM) olarak kurulmuŖ, 2018 yılında TAEK Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojileri Dairesi BaŖkanlıēı olarak dnŖen Ankara Sarayköy YerleŖkesindeki hizmet binaları, TENMAK'ın kurulması ile birlikte Nükleer Enerji AraŖtırma Enstitüsü (NÜKEN) olarak Sarayköy YerleŖkesinde yapılanmıŖtır.



Resim 2. Nükleer Enerji AraŖtırma Enstitüsü-Sarayköy YerleŖkesi

TENMAK ekmece YerleŖkesi

1956 yılında İstanbul'daki Küçükçekmece Gölü kenarında bir araŖtırma reaktörünün kurulması amacıyla edinilen ekmece YerleŖkesinde 1959 yılında ülkemizin ilk nükleer tesisi olan 1 MW gücündeki TR-1 AraŖtırma Reaktörü'nn temeli atılmıŖ ve 1962 yılında "kritik" olmuŖ ve ardından ekmece Nükleer AraŖtırma ve Eēitim Merkezi (ÇNAEM) olarak resmi aılıŖı yapılan merkezin kuruluŖu tamamlanmıŖtır. TENMAK'ın kurulması ile birlikte Nükleer Enerji AraŖtırma Enstitüsü (NÜKEN) olarak ekmece YerleŖkesinde yapılanmıŖtır.



Resim 3. Nükleer Enerji AraŖtırma Enstitüsü ekmece YerleŖkesi

Bor AraŖtırma Enstitüsü

Mülga Ulusal Bor AraŖtırma Enstitüsü, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlıēına ait Dumlupınar Bulvarı, No:166 ankaya/ANKARA adresindeki yerleŖkenin A-Blok 10. katında hizmet vermekte iken 2019 yılında

aynı yerleşkede yer alan D-Blok'taki mevcut hizmet binasına taşınmıştır. TENMAK'ın kurulmasıyla birlikte TENMAK-BOREN olarak yeniden yapılanmıştır. BOREN, 1 adet hizmet binası ve 3 adet laboratuvar binası ile hizmet vermektedir.



Resim 4. Bor Araştırma Enstitüsü TENMAK-BOREN Yerleşkesi

Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

2019 yılı başında Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı 7. Km. No: 166 Çankaya/ANKARA adresinde bulunan Elektrik Üretim A.Ş. kampüsünde bulunan mülga Petrol İşleri Genel Müdürlüğü hizmet binasında faaliyetine başlamış olan mülga Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü aynı yıl sonunda Eskişehir Yolu Dumlupınar Bulvarı No: 139 MTA Kampüsü Ahmet Ayık hizmet binasına taşınmıştır. TENMAK'ın kurulmasıyla birlikte TENMAK-NATEN olarak yeniden yapılanmıştır. 2021 yılında Ankara Sarayköy Yerleşkesine taşınmış olup faaliyetlerine burada devam etmektedir



Resim 5. Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

TENMAK Beşevler Yerleşkesi

TENMAK, Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi kampüsü Beşevler Yerleşkesinde 9.342 m² arsa üzerinde, bir ana bina ve iki adet baraka ile Akademik ve Yayınlar Koordinatörlüğü 3.170 m²lik kapalı alanda hizmet vermektedir..



Resim 6. TENMAK Beşevler Yerleşkesi

Bilişim Altyapısı

TENMAK'ın teknoloji ve bilişim altyapısı bakımından;

- ❖ Kurumun bilişim hizmetleri ihtiyaçlarını karşılamak üzere Başkanlık Yerleşkesi ile diğer yerleşkelerde ihtiyaç duyulan proje ve programların analiz, tasarım ve entegrasyonun sağlanması,
- ❖ Yönetim Bilgi Sistemleri ile ilgili programların yapılması/yaptırılması,
- ❖ Bilişim hizmetleri ağ alt yapısı ve sistemlerin sürekli hizmete hazır halde bulundurulması,
- ❖ Data ve internet vb. ağ alt yapısının sürekliliğinin sağlanması,
- ❖ Bilişim sistemleri güvenliğinin sağlanması gibi hizmetler sunulmaktadır.
- ❖ Kurumun sağladığı mal ve hizmetleri kapsayacak şekilde e-Devlet hizmetleri kapsamının genişletilmesi

çalışmaları devam etmektedir.



Resim 7. Bilgi İşlem Sistem Odası (TENMAK-Başkanlık)

Başkanlık yerleşkesinde bulunan uluslararası standartlara uygun bir sistem odasından yönetilmekte olan tüm bilişim projeleri ve hizmetleri için gerek duyulan donanım alt yapısı, sunucu parkı, güvenlik sistemleri gibi alt yapı bileşenlerinin düzenlenmesi, bakımı ve iyileştirme çalışmaları yürütülmektedir.

Başkanlık yerleşkesi ve NÜKEN İstanbul ve Ankara yerleşkeleri arasında MPLS VPN ağı bulunmaktadır.

ISO 27001 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi belgesine sahip olup iş ve işlemler bu standarda göre yapılmaktadır.

TENMAK'ın <http://www.tenmak.gov.tr> internet ve <http://portal.tenmak.gov.tr> intranet adreslerinde:

- ❖ Kurumda üretilen her türlü mevzuata erişim,
- ❖ Kuruma veya ulusal/uluslararası kurum/kuruluşlara ait belge ve dokümanlara erişim,
- ❖ Bilişim hizmetleri ve proje formlarına erişim,
- ❖ TENMAK otomasyon sistemlerine erişim,
- ❖ Eğitim, kurs programlarına/materyallerine ve sosyal hizmetlere ait bilgilere erişim,
- ❖ UAEA, OECD/NEA, ICTP vb. ilgili uluslararası kurumların internet sitelerine erişim,
- ❖ TENMAK tarafından verilen hizmetlere çevrimiçi erişim

sağlanmaktadır.

TENMAK Kütüphanesi

Başkanlık yerleşkesinde bulunan TENMAK Kütüphanesinde, Kurum çalışanları ve ulusal düzeydeki araştırmacılara nükleer ve ilgili alanlarda bilgi ihtiyaçlarını karşılamak üzere kütüphane hizmeti verilmektedir. Veri tabanlarının bir kısmı TÜBİTAK-ULAKBİM-EKUAL (Elektronik Kaynaklar Ulusal Akademik Lisansı) kapsamında sağlanmaktadır.

Evrensel nitelikteki bilimsel bilginin insanlığın yararına sunulması amacına dayanan açık erişim çalışmaları kapsamında Kurum yayınları ile Kurum çalışanlarının yayınlarını İnternete açma çalışmalarına TENMAK Kurumsal Araştırma Arşivi Sistemi adı altında 2016 yılında başlamış ve 2018 yılında İnternet yoluyla erişime açılmıştır.

Bor ile ilgili ulusal ve uluslararası alanlarda yapılan bilimsel çalışmaların yayımlandığı ulusal hakemli akademik dergi "BOR Dergisi/Journal of BORON", Türkçe ve İngilizce olarak 2016 yılında yayın hayatına başlamış olup 2023 yılında toplam 5 sayı yayımlanmıştır. Bor alanında yeni kitap yayımlanmasına ilişkin çalışmalara devam edilmiştir. Ayrıca, 2023 yılı mayıs ayı itibariyle BOR Dergisinin EBSCO üyeliği tamamlanmış olup, söz konusu veri tabanında da taranmaya başlanmıştır. ULAKBİM Mühendislik ve Temel Bilimler Veri Tabanında (MTBVT) taranan dergide yayımlanan makaleler, doçentlik başvuru kriterlerinde aranan şartları sağlamaktadır. Makale başvuruları elektronik ortamda erişim sağlanabilmektedir. TENMAK-BOREN tarafından yürütülen ve desteklenen projeler kapsamında üretilen rapor vb. dokümanların kullanıcıların hizmetine sunulması amacıyla "Derleme Arşivi" kurulmuştur. Ayrıca bor ile ilgili ulusal ve uluslararası kitap ve dokümanlar kütüphaneye kazandırılmaktadır.

Kurum Būnyesindeki Tesisler

Nūkleer Enerji Arařtırma Enstitüsü

TESİS	YER
TR-2 Araştırma Reaktörü	TENMAK-Çekmece
Radyoaktif Atık İşleme ve Depolama Tesisi	TENMAK-Çekmece
Gama İşinlama Tesisi	TENMAK-Saraykōy
Proton Hızlandırıcısı Tesisi	TENMAK-Saraykōy
Elektron Hızlandırıcısı Tesisi	TENMAK-Saraykōy

Bor Araştırma Enstitüsü

Binanın Cinsi	Adedi	Mūlkiyeti	Toplam Alanı (m2)
Hizmet Binası	1	ETKB tahsis	1.000 m ²
Laboratuvar	5	ETKB tahsis	2.500 m ²
Pilot Tesis	1	ETKB tahsis	500 m ²

Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

Binanın Cinsi	Adedi	Toplam Alanı
Hizmet Binası	1	387 m ²

Kurum Bünyesindeki Laboratuvarlar

LABORATUVARLAR	BULUNDUĞUYERİ
İkincil Standart Dozimetri Laboratuvarları (İSDL)	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Radyonüklit Metrolojisi Laboratuvarları	TENMAK-Sarayköy
Radyoaktivite Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Analitik Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Tahribatsız Muayene (NDT) Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece
Radon İzleme Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Kişisel Dozimetri Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Dahili Dozimetri Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Biyolojik Dozimetri Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Medikal Fizik Uygulamaları Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Hasta Dozimetri Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Toprak Verimliliği ve Bitki Besleme, Bitki Islahı ve Bitki Koruma Laboratuvarları	TENMAK-Sarayköy
Gıda Kimyası, Gıda Mikrobiyolojisi ve Işınlanmış Gıdaların Tespiti Laboratuvarları	TENMAK-Sarayköy
Radyasyon Mikrobiyolojisi Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Hızlandırıcı ve Füzyon Araştırmaları Laboratuvarı	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Füzyon Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Dozimetri Laboratuvarları	TENMAK-Sarayköy
Radyasyon Ölçme Cihazları Geliştirme, Üretme ve Bakım Onarım Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece
Radyoizotop Laboratuvarı	TENMAK-Çekmece
Nükleer Elektronik ve Enstrümantasyon Laboratuvarı	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
DeneySEL Işınlama Laboratuvarı	TENMAK-Sarayköy
Nükleer Yakıt ve Malzeme Araştırmaları Laboratuvarları	TENMAK-Çekmece TENMAK-Sarayköy
Mühendislik tasarım kodları ve gelişmiş bilgisayarlar	TENMAK-Çekmece
Prof. Dr. Ayhan MERGEN Ar-Ge Merkezi Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Organik ve Polimer Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Kaplama Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Kompozit Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Malzeme Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Biyoteknoloji Laboratuvarı	TENMAK-BOREN
Hidrojen Teknolojileri Laboratuvarı	TENMAK-TEMEN
Karbon Teknolojileri Laboratuvarı	TENMAK-TEMEN

D. İnsan Kaynakları

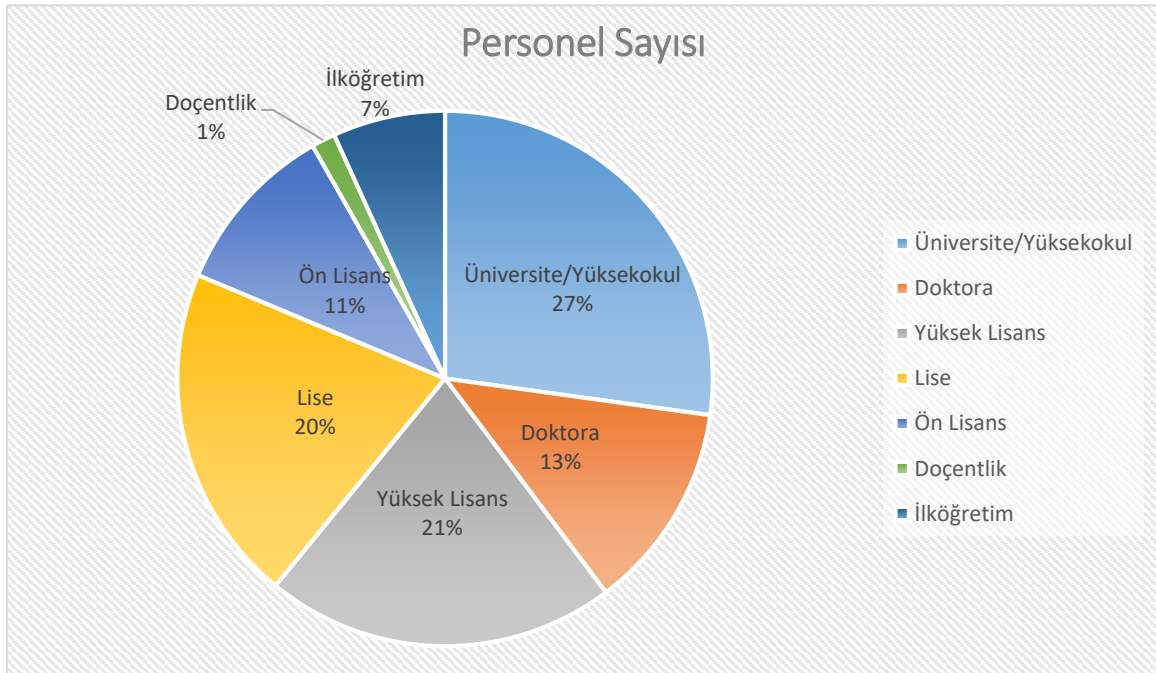
TENMAK'ta 657 sayılı Devlet Memurları Kanunu'na (DMK) tabi 452, 375 sayılı KHK'nın Ek-27 inci maddesine tabi 80, 4857 sayılı İş Kanunu'na tabi sürekli işçi kadrosunda 233 personel olmak üzere toplam kadrolu personel sayısı 765'dir.

Ayrıca TENMAK'ta çalışan 17 geçici görevli personel ve 54 süreli personel (proje personeli) personel ile birlikte toplam çalışan personel sayısı 836'tır.

Kadrolu toplam personelin yaklaşık Memur ve 375 sayılı KHK Ek-27 kapsamında sözleşmeli personel, 4857 sayılı İş Kanunu'na tabi sürekli işçi kadrosu) %35'i kadın %65'i erkek olup, personelin (Memur ve 375 sayılı KHK Ek-27 kapsamında sözleşmeli personel) %91'i üniversite mezunudur.

657 sayılı DMK ve 375 sayılı KHK Ek-27 kapsamında istihdam edilen personelin eğitim durumu aşağıdaki gibidir:

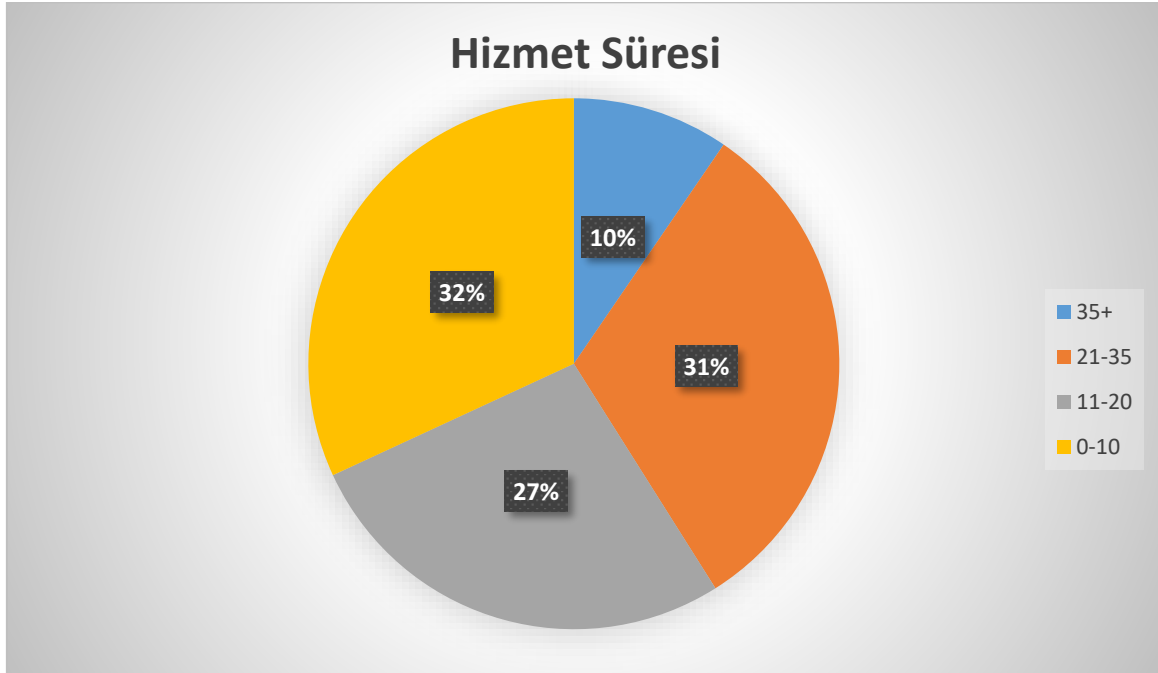
Eğitim Durumları	Personel Sayısı
Üniversite/Yüksekokul	208
Yüksek Lisans	162
Doktora	96
Doçent	11
Ön lisans	80
Lise	156
İlköğretim	52
Toplam	765



Grafik 1: Personelin Eğitim Durumlarına Göre Dağılımı

Personelin hizmet sürelerine göre dağılımı ise aşağıdaki grafikte görülmektedir:

Hizmet Süresi (Yıl)	Sayı
35+	73
21-35	241
11-20	207
0-10	244
Toplam	765



Grafik 2: Personelin Hizmet Yılına Göre Dağılımı

II. PERFORMANS BİLGİLERİ

A. Temel Politika ve Öncelikler

Performans esaslı program bütçe sistemi kapsamında hazırlanan TENMAK 2024 Yılı Performans Programı, TENMAK 2022-2026 Stratejik Planı, 11 inci Kalkınma Planı ve Orta Vadeli Program ile belirlenen temel büyüklükler çerçevesinde hazırlanmıştır.

Üst Politika Belgesi	İlgili Bölüm/Referans	Verilen Görev/İhtiyaçlar
Orta Vadeli Program 2024-2026	Makroekonomik Hedefler ve Politikalar 1. Büyüme -Politika ve Tedbirler	7. Kalkınma Planı ve Milli Teknoloji Hamlesi hedefleriyle uyumlu olarak yerli üretimin ve teknolojik kabiliyetlerin geliştirilmesi sağlanacak, stratejik ürün ve teknolojiler için ürün bazlı yatırım yol haritaları hazırlanacaktır. 8. Stratejik öneme sahip alanlarda, özel sektör, üniversite ve kamu Ar-Ge merkezlerinin bir araya geldiği büyük ölçekli platform ve ağ destekleri ile teknoloji ve ürün geliştirme süreçleri teşvik edilecek, patentli teknolojilerin sanayiye aktarılması desteklenecektir. 9. Ar-Ge teşvikleri, stratejik teknoloji alanlarında ülkede birikim oluşumuna katkı sağlayacak şekilde güdümlü hale getirilecektir. 19. Teknoloji Odaklı Sanayi Hamlesi Programı kapsamında açılacak yeni çağrılar ile kritik ürün ve teknolojilerin yerli imkânlarla geliştirilmesi ve üretilmesi desteklenecektir. 21. İlaç ve tıbbi cihaz sektöründe üretim, Ar-Ge ve ihracat altyapısı desteklenecek ve arz güvenliği güçlendirilecektir. 22. Yarı iletken, elektrikli araç, batarya ve bunların değer zincirindeki kritik teknoloji ürünlerine yönelik yatırımlar teşvik edilecek, elektronik, havacılık, savunma ve biyomedikal gibi stratejik sektörlerde ihtiyaç duyulan kritik malzeme ve bileşenlere yönelik çalışmalar desteklenecektir.
Orta Vadeli Program 2024-2026	Makroekonomik Hedefler ve Politikalar 4. Ödemeler Dengesi -Politika ve Tedbirler	35. Nükleer teknoloji alanında yerli ve yenilikçi uygulamalar geliştirilmesi amacıyla Ar-Ge çalışmaları desteklenecek, ilave nükleer güç santrali kapasitesi oluşturmak için küçük modüler reaktör teknolojilerine yönelik girişimler hızlandırılacaktır. 44. Türkiye'nin uluslararası görünürlüğünün artırılması ve imajının güçlendirilmesi için kamu, kültür ve dijital diplomasi faaliyetleri yoğunlaştırılacak, ayrıca ticaret diplomasisi araçları ile bölgesel ve çok taraflı işbirliği platformları etkin şekilde kullanılacaktır. 45. Stratejik ekonomik ve ticari ilişkilerin geliştirilmesi, enerji ve gıda arz güvenliğinin temini, bölgesel bağlantısallığın artırılması ve uzak kıtalarla bağların kuvvetlendirilmesine yönelik politikalar, ulusal öncelikler doğrultusunda etkin ve bütüncül bir biçimde sürdürülecektir.
Orta Vadeli Program 2024-2026	Makroekonomik Hedefler ve Politikalar 8. Yeşil Dönüşüm -Politika ve Tedbirler	3. 2053 net sıfır karbon emisyon hedefi doğrultusunda uzun vadeli düşük emisyonlu kalkınma stratejisi, kalkınma planlarıyla uyumlu olacak şekilde hazırlanmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir. 7. Sınırdaki Karbon Düzenleme Mekanizması ve 2053 net sıfır emisyon hedefi kapsamında enerji dönüşümünü destekleyen enerji depolama, hidrojen ve karbon yakalama, kullanma ve depolama gibi teknolojiler ile mikro-şebeke yönetimi ve dijitalizasyonun geliştirilmesine yönelik Ar-Ge ve yenilik faaliyetleri desteklenecektir.

Orta Vadeli Program 2024-2026	Makroekonomik Hedefler ve Politikalar 10. İş ve Yatırım Ortamı -Politika ve Tedbirler	20. Proje Bazlı Teşvik sistemi nitelikli yatırım konularına odaklanacak, nitelikli alanlardaki yatırımlar bütüncül bir şekilde desteklenecektir.
On İkinci Kalkınma Planı (2024-2028)	3.2.2.2. Enerji -a. Amaç	506. Enerjinin sürekli, kaliteli, sürdürülebilir, güvenli ve karşılanabilir maliyetlerle arzını, enerji temininde kaynak çeşitlendirmesini ve 2053 yılı net sıfır emisyon hedefini esas alarak yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarını değerlendirerek enerjide kendine yeterliliğini en üst seviyeye yükselten, nükleer teknolojiyi elektrik üretiminde kullanan, enerji verimliliğini artıran, enerji teknolojilerinde yerleşmeyi önceleyen, yeni teknolojileri entegre eden, uluslararası enerji ticaretinde stratejik konumumuzu güçlendiren rekabetçi bir yapıya ulaşılması temel amaçtır.
	-b. Politika ve Tedbirler	510. Nükleer enerji, elektrik üretim portföyüne dahil edilecek, nükleer teknolojilerin kurulumu ve yerleştirilmesine yönelik çalışmalar yürütülecektir. - 510.3. Küçük modüler reaktörler, füzyon teknolojileri ve ileri nesil reaktörler gibi yeni teknolojilere yönelik çalışmalar yapılacaktır. - 510.4. Nükleer atıkların güvenli bir şekilde bertarafı için atık tesisi kurulmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.
		511. 2053 yılı net sıfır emisyon hedefi kapsamında artan elektrifikasyonun daha temiz kaynaklarla karşılanması amacıyla yenilenebilir enerji kaynaklı elektrik üretimi artırılacak ve şebekeye entegrasyonu sağlanacaktır
		- 515.1. Yenilenebilir, nükleer, enerji depolama ve hidrojen teknolojilerinde mevcut durumdaki yerli üretim kabiliyetimize ilişkin envanter çalışması yapılacak ve yol haritası belirlenecektir. -515.2. Kritik ve katma değerli ekipmanların yerli olarak üretilmesi desteklenecek, yerli ürünlerin geliştirilmesine ilişkin Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetleri yürütülecek ve pilot tesisler hayata geçirilecektir.
		- 516.2. Yeşil hidrojen üretiminin sağlanabilmesi için yerli elektrolizör geliştirilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır. - 516.3. Hidrojenin taşınmasına ve depolanmasına yönelik Ar-Ge çalışmaları sürdürülecektir.
	518. Enerji sektöründe ihtiyaç duyulan nitelikli personel sayısının artırılmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.	

<p>On İkinci Kalkınma Planı (2024-2028)</p>	<p>3.2.3.3. Bilim, Teknoloji ve yenilik -b. Politika ve Tedbirler</p>	<p>- 551.1. Araştırma altyapılarının, özel sektör Ar-Ge merkezleri ve kamu Ar-Ge merkezleriyle işbirliği içinde oluşturduğu yüksek teknoloji platformlarının ticarileşme potansiyeli yüksek araştırma projelerine sağlanan destekler yaygınlaştırılacaktır.</p> <p>- 551.2. TÜBİTAK, TÜSEB, TENMAK başta olmak üzere kamu kurumları bünyesindeki araştırma merkezlerinin etkinliği ile birbirleriyle ve ekosistemdeki diğer paydaşlarla işbirlikleri artırılarak yeni teknoloji ve ürünler geliştirilmesine yönelik projeler yürütülecektir.</p> <p>557. Ülkemizde Milli Teknoloji Hamlesinin gerçekleştirilmesine yönelik yapay zeka, nesnelerin interneti, artırılmış gerçeklik, büyük veri, siber güvenlik, ileri malzeme, robotik, mikro/nano/opto-elektronik, biyoteknoloji, hidrojen teknolojileri, yenilenebilir enerji teknolojileri, batarya teknolojileri, genom düzenleme, karbon yakalama, kullanma ve depolama teknolojileri, yeni nesil nükleer reaktörler, füzyon, kuantum, algılayıcı teknolojileri ve katmanlı imalat teknolojilerine ilişkin gerekli Ar-Ge altyapısının tesis edilmesi, projelerin yürütülmesi ve ihtiyaç duyulan nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesi sağlanacaktır.</p> <p>-557.1. Kritik teknoloji alanlarında ülkemizin teknoloji üretme kapasitesi geliştirilmesi için projeler desteklenecektir.</p> <p>-557.2. 2053 net sıfır emisyon hedefi kapsamında belirlenecek teknoloji tabanlı ulusal girişim başlıkları ile ihtiyaç duyulan diğer kritik teknolojiler için yol haritaları hazırlanacaktır.</p>
<p>On İkinci Kalkınma Planı (2024-2028)</p>	<p>3.2.3.7. Madencilik -b. Politika ve Tedbirler</p>	<p>-597.3. Maden atık, artık ve pasa envanteri çıkarılacak, bunlarda yer alan değerli elementlerin ve madenlerin potansiyeli belirlenecek ve değerlendirilmelerine yönelik projeler geliştirilecektir</p> <p>-599.3. Yenilenebilir enerji, batarya ve elektrikli araçlar gibi alanlarda kullanılan nikel, lityum, kobalt, nadir toprak elementleri gibi hammaddelerin arz güvenliğinin sağlanması için bu madenlerde zengin rezervlere sahip olan ülkelerle işbirlikleri yapılmasına yönelik çalışmalar yürütülecektir.</p> <p>- 601.3. Katma değeri yüksek uç ve ara ürünlerin üretimi teşvik edilecektir.</p> <p>- 601.4. Bora dayalı ürünler başta olmak üzere katma değeri yüksek ve ileri teknoloji ürünlerin üretimi ve çeşitliliği artırılabilecektir.</p> <p>- 601.5. Nadir toprak elementleri ve lityum üretiminde dünyanın önemli üreticileri arasında yer alınacaktır.</p>
<p>On İkinci Kalkınma Planı (2024-2028)</p>	<p>3.4.1. Afet Yönetimi -b. Politika ve Tedbirler</p>	<p>- 834. Afet ve acil durumlara müdahale kapasitesi artırılarak her türlü afete ve acil duruma hızlı, etkili ve kapsamlı bir müdahale yapılması sağlanacaktır.</p>

B. Amaç ve Hedefler

MİSYONUMUZ

Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında ülkemizin ihtiyaç duyduğu araştırma, inovasyon ve teknoloji geliştirme çalışmalarını yapmak ve katma değer oluşturmak.

VİZYONUMUZ

Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında küresel ölçekte lider bir kurum olmak.

AMAÇ VE HEDEFLER

Stratejik eksenler TENMAK'ın birbirinden farklılaşan temel faaliyet alanlarını ve dolayısıyla misyonu oluşturmaktadır. Misyonda üzerinde durulan temel faaliyet alanlarının her biri aynı zamanda TENMAK'ın stratejik eksenlerini oluşturmaktadır. Stratejik eksenler ise tüm çalışmalar sonucunda elde edilen diğer değerlendirmeler ile birlikte TENMAK'ın stratejik amaçlarına zemin teşkil etmektedir. Bu doğrultuda TENMAK'ın stratejik eksenleri aşağıda yer almaktadır:

- Ulusal ve sektörel düzeyde politika ve stratejiler belirlemeye katkı sunma
- Ar-Ge, üretim ve ticarileştirme faaliyetleri yapma, yaptırma ve destekleme
- Teknik, eğitim ve yayın hizmetleri sunma
- Ulusal ekosistemi oluşturma, uluslararası çevrelerle işbirliği yapma ve ülkemizi temsil
- Kurumsal kapasiteyi geliştirme

EKSEN 1. Ulusal ve sektörel düzeyde politika ve stratejiler belirlemeye katkı sunma	
AMAÇ 1: Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında ülkemizin rekabet gücünü artırmaya yönelik ulusal politika ve stratejileri geliştirmek.	
H.1.1	Ulusal ölçekte ilgili alanlarda öncelikli Ar-Ge faaliyet ve teknolojilerine ilişkin politika ve strateji belgeleri hazırlanacaktır.
H.1.2	Ulusal ölçekte politika ve strateji belgeleri geliştirmek için kurumsal bir kapasite oluşturulacaktır.
EKSEN 2. Ar-Ge, üretim ve ticarileştirme faaliyetleri yapma, yaptırma ve destekleme	
AMAÇ 2: Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında Ar-Ge, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri yapmak, yaptırmak, teşvik etmek ve desteklemek	
H.2.1	Ürün ve teknoloji geliştirilmesine, mevcutların iyileştirilmesine kullanım alanlarının yaygınlaştırılmasına ve yerleştirilmesine yönelik Ar-Ge faaliyetleri yapılacaktır.
H.2.2	Ülkemiz ihtiyaçlarını karşılayacak destek programları oluşturulacak, katma değeri yüksek projeler yaptırılacak ve desteklenecektir.
H.2.3	Ulusal ölçekte ihtiyaç duyulan insan kaynağının yetiştirilmesine ve geliştirilmesine katkı sunulacaktır.
H.2.4	Yerli nükleer reaktörler tasarlanacaktır.
H.2.5	Enerji, nükleer ve maden alanlarında stratejik önem arz eden araştırma altyapıları geliştirilecektir.
AMAÇ 3: Ar-Ge faaliyetleri sonucunda elde edilen ürün ve teknolojileri yerleştirmek, ekonomik değere dönüştürmek ve teşvik etmek	
H.3.1	Ar-Ge faaliyetleri sonucunda elde edilen çıktılara ilişkin fikri ve sınai mülkiyet tescil belgelerinin alınmasına hız kazandırılacak ve bunlara dayalı ürün fikirlerinin ticarileştirilmesi teşvik edilecektir.
H.3.2	Ar-Ge faaliyetleri sonucunda elde edilen çıktılarının ekonomik değere dönüştürülmesi için tanıtım ve iş birliği yapılacaktır.
EKSEN 3. Teknik hizmetler ve eğitim, yayın hizmetleri sunma	
AMAÇ 4: Geliştirilen ürün ve hizmetlerin kapasite, kalite ve uygulama alanlarını arttırmak.	
H.4.1	Ölçüm, analiz, test, kalibrasyon ve ışınlama hizmetlerinin kalite ve kapasitesi geliştirilecektir.
H.4.2	Eğitim ve yayın hizmetleri geliştirilecek ve yaygınlaştırılacaktır.

EKSEN 4. Ulusal ekosistemi oluşturma, uluslararası çevrelerle işbirliği yapma ve ÷lkemizi temsil etme	
AMAÇ 5: Ulusal ve uluslararası iş birliklerinin kapasitesini geliştirmek, etkinliğini artırmak ve ÷lkemizi temsil etmek	
H.5.1	Kamu kurum/kuruluşları, ÷niversiteler ve özel sektör kuruluşları ile iş birlikleri geliştirilecektir.
H.5.2	Ulusal bilimsel etkinlikler dñzenlenecek ve katılım sağlanacaktır.
H.5.3	Uluslararası kurum ve kuruluşlar ile iş birlikleri geliştirilecek ve ÷lkemiz uluslararası çerçevede etkin bir şekilde temsil edilecektir.
H.5.4	Uluslararası bilimsel etkinlikler dñzenlenecek, desteklenecek ve katılım sağlanacaktır.
EKSEN 5. Kurumsal kapasite geliştirme	
AMAÇ 6: ÷lkemizin radyoaktif atık yñnetimi altyapısını ve kapasitesini geliştirmek	
H.6.1	Radyoaktif atık tesisi işletilecek ve geliştirilecektir.
H.6.2	Radyoaktif atık tesisleri kurulacaktır.
AMAÇ 7: Kurumsal kapasiteyi geliştirmek	
H.7.1	Nitelikli insan kaynağı temin edilecek, geliştirilecek ve kurumsal yetkinlik artırılacaktır.
H.7.2	Kurumsal Yñnetim Bilgi Sistemi çalışmaları kapsamında kurumsal işleyişe yñnelik ihtiyaç duyulan sistemler ve uygulamalar geliştirilecek, bakım ve gñvenlikleri sağlanacaktır.
H.7.3	Kurumun mevcut tesis ve laboratuvarları iyileştirilecek ve ihtiyaç duyulan tesis, laboratuvar ve diğer fiziksel ihtiyaçlar inşa edilecektir.
H.7.4	Mevcut yñnetim sistemleri iyileştirilerek sñrdñrñlecek ve ihtiyaç duyulan yeni yñnetim sistemi sertifikaları edinilecektir.
H.7.5	Kurum imajı oluşturularak, bilinirlik ve tanınırılık artırılacaktır.

Alt Program Hedefleri ve Stratejik Plan İlişkisi

PROGRAM ADI	ALT PROGRAM ADI	ALT PROGRAM HEDEFLERİ	İLİŞKİLİ OLDUĞU STRATEJİK AMAÇ
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.	<p>Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında ülkemizin rekabet gücünü artırmaya yönelik ulusal politika ve stratejileri geliştirmek.</p> <p>Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında Ar-Ge, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri yapmak, yaptırmak, teşvik etmek ve desteklemek.</p> <p>Ar-Ge faaliyetleri sonucunda elde edilen ürün ve teknolojileri yerlileştirmek ekonomik değere dönüştürmek ve teşvik etmek.</p> <p>Geliştirilen ürün ve hizmetlerin kapasite, kalite ve uygulama alanlarını arttırmak.</p> <p>Ulusal ve uluslararası iş birliklerinin kapasitesini geliştirmek, etkinliğini arttırmak ve ülkemizi temsil etmek.</p>
	NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU	Ölçüm, analiz, iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisi faaliyetlerinin ve radyasyondan korunma hizmetlerinin kalite ve kapasitesinin arttırılması	Geliştirilen ürün ve hizmetlerin kapasite, kalite ve uygulama alanlarını arttırmak.
	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ	Ülkemizin radyoaktif atık yönetimi altyapısı ve kapasitesinin geliştirilmesi	Ülkemizin radyoaktif atık yönetimi altyapısını ve kapasitesini geliştirmek.
TABİİ KAYNAKLAR	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi	<p>Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında Ar-Ge, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri yapmak, yaptırmak, teşvik etmek ve desteklemek.</p> <p>Geliştirilen ürün ve hizmetlerin kapasite, kalite ve uygulama alanlarını arttırmak.</p> <p>Kurumsal kapasiteyi geliştirmek.</p>

C. Performans Hedef ve Göstergeleri ile Faaliyetler

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU PERFORMANS BİLGİSİ

Bütçe Yılı: 2024

Program Adı: ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI

Alt Program Adı: ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Gerekçe ve Açıklamalar

Kalkınma Planı ve 57 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen görevler kapsamında; enerji kaynakları ile ürün ve teknoloji geliştirme alt programı kapsamında enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji ile ilgili inovasyon ihtiyacını karşılamak, araştırmacılara bilimsel ortam temin etmek, yeni ürünlerin üretimini ve var olanların geliştirilmesini sağlamak, kamu ve özel hukuk kişileri ile işbirliği yaparak bilimsel araştırmalara katkıda bulunmak, Ar-Ge faaliyetlerini yapmak, yaptırmak, özendirmek, desteklemek, koordine etmek, izlemek ve bu amaçla program ve projeler geliştirmek, bu konularda araştırma, geliştirme, yenilik, tasarım, teknoloji edinme, üretim, test ve yerileştirme faaliyetlerine katılımı teşvik etmek, araştırma, geliştirme ve yenilik faaliyetleri sonucu elde edecekleri çıktılarının ticari değere dönüştürülmesini desteklemek, sonuçların ticarileştirilmesi için prototip geliştirme, ölçeklendirme ve teknoloji doğrulama çalışmalarının yürütülebilmesine yönelik teknoloji uygulama merkezlerinin kurulmasını ve destek mekanizmalarının oluşturulmasının sağlanması amaçlanmaktadır. Ürün ve teknoloji araştırma geliştirme çalışmalarının insan kaynağı ve diğer kaynaklardan optimal yararlanılması amacıyla faaliyetlerin işbirlikleri çerçevesinde yürütülmesi hedeflenmektedir. Yenilenebilir enerji kaynakları başta olmak üzere tüm enerji kaynaklarından temiz enerji üretimine yönelik süreçlerdeki ürün ve teknolojiler ile enerji verimliliği alanlarında araştırma, geliştirme faaliyetleri yürütmek, enerji kaynaklarının üretimi, iletimi, dağıtımı ve tüketimi süreçlerindeki ürün ve teknolojilere ilişkin çalışmaların yürütülmesi de amaçlarımız arasında yer almaktadır. Kurumumuzun "Enerji, nükleer ve maden teknolojileri alanlarında Ar-Ge, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri yapmak, yaptırmak, teşvik etmek ve desteklemek", "Ar-Ge faaliyetleri sonucunda elde edilen ürün ve teknolojileri yerileştirmek, ekonomik değere dönüştürmek ve teşvik etmek" ve "Geliştirilen ürün ve hizmetlerin kapasite, kalite ve uygulama alanlarını arttırmak" amaçları kapsamında; nükleer teknolojinin ülke çıkarlarına uygun olarak kullanılabilmesi için bu teknolojileri edinmek, geliştirmek, ülkemizde uygulama alanlarını yaygınlaştırmak ve ülke altyapısını güçlendirmek, nükleer araştırma ve güç reaktörleri teknolojileri, tasarım, işletme ve işletme güvenliği konularında teorik ve uygulamalı araştırmaları yaparak bu konularda uzmanlaşmak böylece uluslararası teknolojik düzeye ulaşmayı hedeflemektedir.

Alt Program Hedefi:

Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile ar-ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.

Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1- Nükleer ve radyasyon teknolojileri alanında bilgi ve bilinçlendirmeye yönelik popüler dergi/broşür sayısı	Adet	6	3	5	3	4	5

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuz hedefleri doğrultusunda akademik dijital dergi (Turkish Journal of Nuclear Sciences) ders kitabı çıkarılmasına yönelik çalışmalar oluşturmaktadır.

Hesaplama Yöntemi: Yıl içerisinde çıkarılan dergi/broşür sayısı oluşturmaktadır.

Verinin Kaynağı: Akademi ve Yayınlar Koordinatörlüğü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- Proton hızlandırıcısına dayalı araştırma ve geliştirme projesi sayısı (Kümülatif)	Adet	4	10	5	14	19	20

Göstergeye İlişkin Açıklama: Göstergenin kapsamı, ilgili faaliyet çerçevesinde gerçekleştirilen proton demetine dayalı araştırmaları ve yeni radyoizotop/radyofarmasötik üretimine yönelik çalışmaları içeren proje sayısıdır. Hızlandırıcılar, radyofarmasötik üzerine çalışmalar yapan üniversiteler hedef kitleyi oluşturmaktadır. Proje sayısı tesisin etkin kullanımının göstergesidir. 6 ayda bir raporlama yapılır.

Hesaplama Yöntemi:

Gösterge değerinin belirlenmesinde yıl içerisinde çalışılmakta olan proje sayısı esas alınmıştır.

Verinin Kaynağı:

Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare:

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3- TENMAK Araştırma Merkezleri kurulması için fizibilite çalışmalarının tamamlanma oranı	Yüzde	20	30	30	50	60	70

Göstergeye İlişkin Açıklama: TENMAK Araştırma Merkezleri kurulmasına yönelik altyapı oluşturulması faaliyetinin performans değerlendirmesi için belirlenen bu gösterge ile çerçevesinde; kurulması planlanan Ar-Ge Merkezinin dünyadaki örneklerinin incelenmesi, merkezin teknik özelliklerinin belirlenmesi ve genel özelliklerinin ortaya konulması, işletme ve organizasyon modelinin kurgulanması ve maliyet değerlendirmesinin yapılması hedeflenmektedir. İzleme yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi:

Fizibilite çalışmalarının tamamlanma oranı

Verinin Kaynağı:

Proje ve İnşaat Koordinatörlüğü

Sorumlu İdare:

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
4- Yerli güç reaktörünün tasarlanmasının tamamlanma oranı	Yüzde	18	20	20	25	30	35

Göstergeye İlişkin Açıklama: Nükleer teknolojide dışa bağımlılığın azaltılabilmesi için yerli imkânlar kullanarak bir güç reaktörü tasarlama hedefi ölçülmektedir. Üniversiteler, ulusal ve uluslararası kurumlar ile yapılacak işbirliği çalışmaları sonucunda tasarımı müteakip bir araştırma reaktörünün kurulması hedeflenmektedir. Çok amaçlı kullanıma uygun yerli araştırma reaktörünün yüksek termal nötron akısına sahip bir kalbinin oluşturulması için reaktör kor bölgesinin nötronik (reaktör fiziği) hesaplamaları ve ısıl-hidrolik analizleri yapılmaktadır. 6 aylık dönemler halinde veriler elde edilmekte ve raporlanmaktadır.

Hesaplama Yöntemi:

Yerli güç reaktörünün tasarlanmasının tamamlanma oranı

Verinin Kaynağı:

Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare:

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama Haziran	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Enerji Kaynakları Ürün ve Teknolojilerinin Desteklenmesi	4.923.000	2.053.629	11.724.000	14.539.000	16.738.000
Bütçe İçi	4.923.000	2.053.629	11.724.000	14.539.000	16.738.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Alanında Eğitim ve Yayın Faaliyetleri	19.264.000	7.512.617	40.992.000	50.688.000	58.232.000
Bütçe İçi	19.264.000	7.512.617	40.992.000	50.688.000	58.232.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Enerji Kaynaklarına Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	204.006.000	126.993.091	447.426.000	523.434.000	655.262.000
Bütçe İçi	204.006.000	126.993.091	447.426.000	523.434.000	655.262.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Enerji Ürün ve Teknolojileri Geliştirme ve İzleme Faaliyetleri	4.172.000	3.006.842	17.983.000	37.109.000	43.924.000
Bütçe İçi	4.172.000	3.006.842	17.983.000	37.109.000	43.924.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Enerji ve Enerji Teknolojileri Politikalarının Takibi ve Raporlanması	1.709.000	1.447.309	3.874.000	4.808.000	5.535.000
Bütçe İçi	1.709.000	1.447.309	3.874.000	4.808.000	5.535.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	310.298.000	128.035.680	567.498.000	670.952.000	753.113.000
Bütçe İçi	310.298.000	128.035.680	567.498.000	670.952.000	753.113.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Temiz Enerji ile İlgili Ürün ve Teknolojilerin Geliştirilmesi ve İzleme Faaliyetleri	11.665.000	2.189.360	15.016.000	37.154.000	46.223.000
Bütçe İçi	11.665.000	2.189.360	15.016.000	37.154.000	46.223.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
T O P L A M	556.037.000	271.238.527	1.104.513.000	1.338.684.000	1.579.027.000
Bütçe İçi	556.037.000	271.238.527	1.104.513.000	1.338.684.000	1.579.027.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0

Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar:

Enerji Kaynakları Ürün ve Teknolojilerinin Desteklenmesi

Enerji kaynaklarının üretimi, iletimi, dağıtımı ve tüketimi süreçlerindeki ürün ve teknolojiler alanlarında ulusal ve uluslararası enerji istatistiklerinin takibi ve analizi yapılarak ve enerji ürün ve teknolojilerine ilişkin Ar-Ge projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların işbirliği halinde yapılması ve/veya desteklenmesinin sağlanması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda enerji kaynakları ürün ve teknoloji desteklenmesine yönelik kurumumuza gelen ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağrıları açılacaktır. Çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilerek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir. İzleme süreci yerinde ve raporlama ile gerçekleştirilecek ve tüm süreçte ilgili kurumlar ile koordinasyon sağlanacaktır.

Ülkemizde nükleer enerji, radyasyon ve hızlandırıcı teknolojileri ve maden araştırmaları alanlarında insan kaynağı yetiştirilmesi amacıyla yurt dışına giden bursiyerlerin çalışmalarının izlenmesi ve Kuruma kazandırılması sağlanacaktır. Lisans öğrencilerinin Kurumumuz çalışma faaliyetlerinde staj olanaklarından faydalanmalarını sağlamak üzere koordinasyon hizmetleri yürütülmektedir. Başkanlığa bağlı Koordinatörlükler üzerinden çağrılarının iş ve işlemleri gerçekleştirilecektir.

Ar-Ge faaliyetleri, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyet ve projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların ulusal ve uluslararası alanda rekabet gücüne etki edebilecek işbirlikleri ile yapılması ve izlenmesi sağlanacaktır. Rüzgâr türbinlerinden elde edilen enerjiyi şebekeye uyumlu hale getirmek için AC-DC ve sonrasında DC-AC dönüştürücü sistemler tasarlanacaktır. Ülkemizin nükleer ve radyolojik güvenliği için modernize edilecek radyasyon erken uyarı sistemlerinin (RADİSA) güç sistemleri yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak geliştirilecektir.

Dünyadaki gelişmelere uygun olarak PEM tipi elektrolizör geliştirilmesi çalışmaları yürütülerek ülkemizde elektrolizör teknolojisine sahip olunması, geliştirilmesi ve ülkemizin bu alanda teknoloji üretir konuma gelmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir.

Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Alanında Eğitim ve Yayın Faaliyetleri

Ülkemizde nükleer enerji, radyasyon ve hızlandırıcı teknolojileri alanlarında uygulamalar yapan personelin mevzuata uygun olarak yetiştirilmesi, vasıflandırılması ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla görev yapan/yapacak kişilerin, almış oldukları temel eğitim sonrası, bilgi ve verimliliğini artırmaya yönelik eğitim/kurs faaliyetleri düzenlenecektir. Bu doğrultuda radyasyonun farklı uygulamaları için endüstri, radyografi, tanısal radyoloji, nükleer tıp, analiz ve araştırma gibi görev alanımıza ilişkin konularda radyasyondan korunma kursları ile birlikte radyolojik, nükleer tehdit ve tehlikelerde radyasyondan korunmaya yönelik kurslar düzenlenecektir. Bu kurslarda eğitim materyali olarak kullanılmak üzere kitapların hazırlanması sağlanacaktır. TENMAK Turkish Journal of Nuclear Sciences Dergisi, Türkiye’de atom enerjisinin ülke yararına kullanılmasını sağlamak üzere yapılan bilimsel çalışmaları yayınlamak üzere kamuoyu ve araştırmacıların bu konudaki ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla Dergipark bünyesinde yılda iki kez çıkarılmaktadır. TENMAK Bor Araştırma Enstitüsü tarafından yayımlanmakta olan Bor Dergisi’nde ise, bor ile ilgili ulusal ve uluslararası alanlarda yapılan bilimsel çalışmalar yılda dört sayı ile yine Dergipark bünyesinde yayımlanmaktadır. TENMAK, popüler aylık bilim çocuk dergisi, uzmanlık alanlarında yayınlanmış uluslararası kitapçık/broşür/seri ve akademik kitap vb. yayınların dilimize çevrilerek TENMAK yayınları olarak ülkemize kazandırmak üzere yayın faaliyetlerine devam etmektedir. Ar-Ge Kurumu olarak 26 farklı veritabanına ve geniş bir ağda elektronik kitapların sağlayıcı olan yayınevlerine üyeliklerimizi kapsayan TENMAK Kütüphanesi faaliyetlerine devam etmektedir. Kurum çalışanlarımızın ulusal/uluslararası makale ve bildiri ve teknik raporlarını içeren Elektronik Kurumsal Arşivimiz giderek yayın sayısını artırmaktadır. Kurum proje/faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen araştırma, geliştirme, ölçüm, analiz, uygulama ve çalışma sonuçları ve/veya bilgi aktarımı amacıyla hazırlanan yayımların tasarım, baskı ve dağıtım faaliyetleri yürütülecektir.

Enerji Kaynaklarına Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri

Bu faaliyet kapsamında; radyasyon ölçme ve izleme cihazlarının, yerli kaynaklar ile üretilerek kullanıma sunulması amaçlanmaktadır. Ayrıca nükleer araştırma reaktörü teknolojisini edinmek ve ülkemizin orta güç düzeyindeki tek araştırma reaktörü olan TR-2 Reaktörünü işleterek ihtiyaç duyulan radyoizotopların üretiminin yanı sıra, çeşitli bilimsel ve teknolojik araştırmalar için ihtiyaç duyulan nötron ışınlamaları taleplerini karşılamak amacıyla araştırma reaktörünün işletilmesi çalışmaları yürütülecektir. Nükleer enerji teknolojilerinin ülkemiz menfaatleri doğrultusunda kullanılmasını ihtiyaç duyulacak nükleer yakıt çevrimi teknolojilerini edinmek ve ulusal nükleer güç programı çerçevesinde ihtiyaç duyulacak yakıt çevrimi hizmetlerinin yerli imkanlarla sağlanması için çalışmalar yürütülecektir.

Ülkemiz gibi nükleer teknoloji alanına yeni adımlar atmakta olan ülkeler için reaktör teknolojilerine ilişkin gerekli reaktör bileşenlerinin imal edilmesine yönelik teknolojik adımların atılması, nükleer teknoloji alanında millileşme yönünde kat edilebilecek önemli bir adım olarak değerlendirilmektedir. Bu kapsamda “İleri Reaktörler Fizibilite ve Kavramsal Tasarım Çalışması Projesi” ile enerji kaynağı olarak yakıt ve yakıt üretimi, kullanılan yakıt yönetimi ve yeniden işlenmesi (reprocessing), nükleer atıkların taşınması ve depolanması gibi konularda olabildiğince dışarıya bağımlılığın azaltılması; reaktör tasarımına hâkim olabilmek ve reaktör bileşenlerinin yurt içinde geliştirilmiş teknolojiyle imâl edilebilmesi; imalât teknolojisine ulusal ölçekte yüksek oranda hâkim olunabilecek, konvansiyonel nükleer reaktör kavramından çok farklı, güvenliği çok yüksek, ama maliyeti düşük IV. nesil yenilikçi bir nükleer reaktör teknolojisine geçilmesi; kurulması planlanan yerli ve milli reaktörün en az 60 yıl enerji üretmesine imkân verecek IV. nesil reaktörler olarak adlandırılan yeni nesil nükleer reaktörlere ilişkin çalışmalar, güvenlik, işletme ekonomisi ve uygulama esnekliğinde iyileştirmeler sağlanması amaçlanmaktadır.

Araştırma ve geliştirme faaliyetlerimiz arasında uydu gibi iletişim sistemleri ve hızlandırıcıların en önemli bileşenlerinden olan radyofrekans güç kaynaklarından klystronun yerli imkanlarla tasarımı ve üretilmesini sağlamak üzere “Yerli Klystron Tasarımı ve Yapımı Projesi” de bulunmaktadır. Bu proje ile alüminyum modelin çizimi ve imalatı, dalga kılavuzlarının çizim ve imalatı ile alüminyum model üzerinde test çalışmaları yapılacaktır.

Diğer taraftan “Türkiye için Hidrojen Teknolojileri Yol Haritası ve Uygulama Planı Projesi” ile ülkemizde, hidrojen üretimi, depolanması, dağıtımı ve uygulamaları olmak üzere, dört ana alan altında, teknoloji araştırma ajandası, yol haritası ve uygulama planlarının hazırlanması faaliyetleri de yürütülecektir.

Enerji Ürün ve Teknolojileri Geliştirme ve İzleme Faaliyetleri

Ar-Ge faaliyetleri, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyet ve projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların ulusal ve uluslararası alanda rekabet gücüne etki edebilecek işbirlikleri ile yapılması ve izlenmesi sağlanacaktır.

Enerji ve Enerji Teknolojileri Politikalarının Takibi ve Raporlanması

Ulusal ve uluslararası enerji politikalarını ve kurum görev alanı ile ilgili teknolojilere ilişkin politikaları izleyerek bu alanda ülkemizin rekabet gücünü artıracak ve sürekli kılacak politikaların oluşturulmasına katkı sağlayacak çalışmalar yürütülecektir.

Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri

Başta temel parçacık fiziği ve nükleer fizik deneyleri olmak üzere malzeme bilimi, kimya, biyoloji, endüstri, jeoloji, elektronik, tıp, nükleer atıkların temizlenmesine kadar yaygın kullanım alanı bulunan hızlandırıcılar, her geçen gün yeni uygulama alanlarının ortaya çıkmasıyla günümüz kritik teknolojileri arasındaki yerini almıştır. Kurumumuz araştırma ve geliştirme faaliyetleri arasında yer alan ve sağlık sektöründe kullanılmakta olan proton hızlandırıcısında üretilen radyoizotop ve radyofarmasötiklerin TENMAK-PHT'de üretilmesi, dışa bağımlılığı azaltarak ürün çeşitliliğini arttırmak, radyofarmasötik Ar-Ge'si yapmak, proton demetine dayalı Ar-Ge çalışmaları ile uygulamaların yapıldığı ulusal düzeyde Ar-Ge altyapısının bir parçası olmak ülkemiz açısından oldukça önem taşımaktadır. Bunun yanı sıra nükleer ve radyoaktif maddelerin yasa dışı ticaretinde gelişmiş tarama teknolojileri de hızlandırıcı sistemlerine dayanmaktadır. Bu nedenle proton, elektron ve ağır iyonların hızlandırılmasında kullanılan hızlandırıcı teknolojilerini geliştirmek, yerli imkanlarla tasarımını ve yapımını sağlamak ve hızlandırıcı tesislerinin ülkemizde kurulmasında öncü rol oynamak son derece önemlidir.

Temiz Enerji ile İlgili Ürün ve Teknolojilerin Geliştirilmesi ve İzleme Faaliyetleri

Kurumumuza 57 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen görevler kapsamında; temiz enerji Ar-Ge ve yenilik ekosisteminin gelişimine katkıda bulunmak için gerekli laboratuvarlar ve Ar-Ge merkezleri ile uygulamalı ve simülasyon tabanlı test merkezlerini kurmak, işletmek veya işletirmek kapsamında analiz ve fizibilite çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca enerji alanında ihtiyaç duyulan konularda, Ar-Ge projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaları işbirliği halinde yapmak ve/veya desteklemek ve bu amaçla diğer kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmak ve izlemek de bu faaliyet kapsamında yürütülecektir.

Alt Program Adı:

NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU

Gerekçe ve Açıklamalar

Söz konusu alt program ile Kalkınma Planı ve 57 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen görevler kapsamında; özel veya tüzel kişiler tarafından talep edilen ölçüm ve analiz hizmetlerini (radyoaktivite analizleri, elementel ve kararlı izotop analizleri, nükleer madde ve çift kullanım malzeme analizleri, ışınlanmış gıdaların fiziksel yöntemlerle tespiti, arkeolojik, jeolojik ve antropolojik bulguların tarihlendirilmesi, nükleer ve analitik teknikler kullanılarak kültürel varlıkların tanımlanması) yeterli, doğru, hassas ve izlenebilir metotlarla gerçekleştirmek, nükleer tekniklerin jeoloji, gıda, endüstri, enerji, çevre, malzeme vb. alanlardaki mevcut ve muhtemel katkılarına yönelik araştırma geliştirme çalışmaları yapmak, sahip olunan bilgi birikimi, deneyim ve uzmanlık ile laboratuvar altyapısının sürdürülebilirliğini sağlayacak faaliyetlerin yürütülmesi amaçlanmaktadır. Bu kapsamda verilen hizmetlerimiz ayrıca Kurumumuzun "Ölçüm, analiz, iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisi faaliyetlerinin ve radyasyondan korunma hizmetlerinin kalite ve kapasitesinin arttırmak" amacı ile de örtüşmektedir. Böylece nükleer ve radyasyon tesislerinin ve diğer faaliyetlerin çevre üzerindeki radyolojik etkilerinin belirlenebilmesi ve izlenebilmesinin yanı sıra, herhangi bir nükleer ve radyolojik kaza veya tehlike durumu sonrasında ülkemizdeki radyasyon seviyelerindeki artışların ve oluşabilecek radyoaktif bulaşmanın boyutlarının değerlendirilmesini ve ekolojik etkilerinin doğru bir şekilde belirlenmesini sağlamak üzere çevrede ve gıda maddelerindeki radyoaktivitenin izlenmesi, çevresel izleme hizmetlerinin güçlendirilmesi, çevre radyoaktivitesinin izlenmesi faaliyetlerinin ülke sathında yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır. Alt program kapsamında ayrıca iyonlaştırıcı radyasyonla çalışanların dozlarının ölçülmesi, takip edilmesi, tanıtıl amaçlı tıbbi radyasyon uygulamalarında tetkike özgü ülke referans doz düzeylerinin (DRL) belirlenmesi, DRL veri tabanı oluşturulması, kalite kontrol ölçümlerinin yapılması ve tetkiklerde alınan organ dozlarının hesaplanması, radyoaktivite analizlerinin çevre ve insan sağlığı açısından radyolojik değerlendirmesinin yapılması, biyolojik doz tayini yapılması, kapalı ortamlarda radon aktivite konsantrasyonunun ölçülmesi; nükleer ve radyasyon tesislerinin ve diğer faaliyetlerin çevre üzerindeki radyolojik etkilerinin belirlenebilmesi ve izlenebilmesi; herhangi bir nükleer ve radyolojik kaza veya tehlike durumu sonrasında, ülkemizdeki radyasyon seviyelerindeki artışların ve oluşabilecek radyoaktif bulaşmanın boyutlarının değerlendirilmesinin ve çevreye olan etkilerinin doğru bir şekilde belirlenmesinin sağlanması yönünde faaliyetler yürütülmesi ve bu faaliyetlerin ülke sathında yaygınlaştırılması amaçlanmaktadır.

Alt Program Hedefi:

Ölçüm, analiz, iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisi faaliyetlerinin ve radyasyondan korunma hizmetlerinin kalite ve kapasitesinin artırılması

Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1- Analiz hizmetlerinde taahhüt edilen hizmet süresine uyma oranı	Yüzde	100	100	97	100	100	100

Göstergeye İlişkin Açıklama: Akreditasyon kapsamında bulunan veya henüz akredite olmamış analiz teknikleri kullanarak verilen analiz hizmetlerinin doğru, güvenilir ve belirlenen süre içinde yapılmasını sağlamak. Analiz raporunun, doğru ve hızlı bir şekilde yapılması, değerlendirilmesi, yazılması ve sonucu olumsuz etkileyebilecek teknik aksaklıkların belirlenerek gerekli önlemlerin alınmasını sağlamaktır. Hedef kitle analiz hizmeti alanlardır. İzleme 6 aylıktır.

Hesaplama Yöntemi:

Hizmet süresine uyan analiz sayısının tüm analiz sayısına oranı

Verinin Kaynağı:

Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare:

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- BIPM CMC (Ölçüm ve Kalibrasyon Yetenekleri) veri tabanına yapılan başvuru sayısı	Adet	2	15	7	20	25	26

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bu gösterge Uluslararası Ağırlıklar ve Ölçüler Bürosu (BIPM) - Kalibrasyon ve Ölçüm Yetenekleri (CMC) veri tabanına yapılan başvuru sayısını kapsar. Uluslararası anahtar ve/veya destekleyici karşılaştırma testlerine katılım sonucunda elde edilen başarılı sonuçlar, gerekli olan destekleyici dokümanlarla birlikte CMC veri tabanına giriş için başvuruda kullanılır. Bu sonuçların değerlendirilmesi ve onaylanması uzun bir süreçtir, bazen birkaç yıl sürebilmektedir. Uluslararası tanınırlık ve iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisi alanında uluslararası tanınırlık ve ülkemizdeki radyoaktivite ve doz ölçümü yapan diğer laboratuvarlara referans olmak bu göstergenin faydalarındandır. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: Bu gösterge değeri belirlenirken BIPM - CMC veri tabanına yapılan başvuru sayısı göz önüne alınır.

Verinin Kaynağı: Laboratuvar içinde kaydedilen iç dokümanlar ve BIPM-KCDB2.0 veri tabanı.
Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3- Hazırlanan radyoaktif standart kaynak ve referans malzeme sayısı (kümülatif)	Adet	12	12	12	15	17	19

Göstergeye İlişkin Açıklama: Radyonüklit metrolojisi laboratuvarlarında üretilen radyoaktif standart malzeme sayısıdır. Ülke ihtiyaçlarını karşılayacak radyoaktif standart malzeme üretmek hedeflenmektedir. Hedef kitle radyoaktivite ölçümü yapan ulusal laboratuvarlardır. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: Yıl içinde hazırlanan kaynak sayılarının toplamıdır. (Kümülatif)

Verinin Kaynağı: Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
4- TS EN ISO/IEC 17043 Standardı'na yönelik akreditasyon sertifikasyon sürecinin tamamlanma oranı	Yüzde	30	60	60	100	100	100

Göstergeye İlişkin Açıklama: İyonlaştırıcı radyasyon metrolojisine yönelik olarak, ulusal ve uluslararası düzeyde dozimetrik metroloji ve radyonüklit metrolojisi alanında yeterlilik ve laboratuvarlar arası karşılaştırma deneyleri düzenleme faaliyetleri Enstitümüz tarafından yürütülmekte olup söz konusu bu faaliyetlerin TS EN ISO/IEC 17043:Uygunluk Değerlendirmesi - Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından belgelendirilmesi hedeflenmiştir. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: Gösterge değeri sertifikalandırma iş süreçlerinin tamamlanma yüzdesi olarak belirlenmiştir.

Verinin Kaynağı: TS EN ISO/IEC 17043:Uygunluk Değerlendirmesi - Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar standardına göre Türk Akreditasyon Kurumu tarafından belgelendirilme gereklilikleri. Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
5- Ulusal ve uluslararası yeterlilik ve karşılaştırma testi başarı oranı	Yüzde	100	90	100	90	90	90

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bu gösterge ile laboratuvarların akreditasyon kapsamındaki deneyleri hangi doğruluk ve kesinlikte gerçekleştirdikleri ölçülmek istenmektedir. Gösterge alfa, beta, toplam alfa/beta ve gama radyasyonlarını yayımlayan radyoizotopların aktivite derişimlerini ölçmeyi kapsar. Bu gösterge, laboratuvarlara kendilerini geliştirme ve hatalarını görme imkanı sunduğu gibi akreditasyon kapsamındaki deneyleri yapan laboratuvarlar için teknik yeterliliğin bir göstergesidir. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: Gösterge değeri belirlenirken testte ölçümü istenilen her bir radyoizotop için raporlanan değerlerden testi geçip geçmediği dikkate alınır. Raporlanan sonuçlardan kaç tanesinden başarılı olunduğu yüzde olarak hesaplanır.

Verinin Kaynağı: Yeterlilik veya karşılaştırma testini düzenleyen kurum/kuruluşun yayımladığı test sonuç raporları. Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama Haziran	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Radyasyon Teknolojileri, Analiz, Ölçüm ve Kalibrasyonu	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000
Bütçe İçi	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
TOPLAM	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000
Bütçe İçi	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0

Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar:

Radyasyon Teknolojileri, Analiz, Ölçüm ve Kalibrasyonu

Bu faaliyet kapsamında; kamu kurum ve kuruluşları ile özel veya tüzel kişiler tarafından talep edilen ölçüm ve analiz hizmetlerinin (radyoaktivite analizleri, elementel ve kararlı izotop analizleri, nükleer madde ve çift kullanım malzeme analizleri, ışınlanmış gıdaların fiziksel yöntemlerle tespiti, arkeolojik, jeolojik ve antropolojik bulguların tarihlendirilmesi, nükleer ve analitik teknikler kullanılarak kültürel varlıkların tanımlanması, vb.) izlenebilir metotlarla yeterli doğruluk ve hassasiyette gerçekleştirilmesi; nükleer tekniklerin jeoloji, gıda, endüstri, enerji, çevre, malzeme vb. alanlardaki mevcut ve muhtemel katkılarına yönelik araştırma geliştirme çalışmalarının yapılması; sahip olunan bilgi birikimi, deneyim ve uzmanlık ile laboratuvar altyapısının sürdürülebilirliğini sağlayacak faaliyetlerin gerçekleştirilmesi; dozimetri, radyoizotop standardizasyonu, nükleer veri ölçümleri, nötron ve radyoaktivite konularında birincil ve ikincil ölçüm standartlarının, ölçüm ve kalibrasyon yöntemlerinin geliştirilmesi; ülkemizin ihtiyacı olan referans malzeme üretimi ile ilgili gerekli araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi; laboratuvarlar arası karşılaştırma ve yeterlilik testlerinin düzenlenerek, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapılması hedeflenmektedir.

Alt Program Adı: RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ**Gereke ve Açıklamalar**

Kalkınma Planı ve 57 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen görevler kapsamında; radyoaktif atık yönetimi ile ilgili Ulusal Radyoaktif Atık Yönetim Planının hazırlaması, Türkiye’de oluşan ve oluşacak radyoaktif kaynakların kullanım dışı kalmaları durumunda nihai depolanabileceği ve radyoaktif atıkların çevreye zararsız şekilde konuşlandırılıp uzun dönem yönetilebilmesi için düşük ve orta seviyeli radyoaktif atıkların bertarafına yönelik bir tesis için saha ve tasarım çalışmalarının yapılması ve radyoaktif atık yönetimi sistemi içerisinde kullanılan yöntem ve gereçlerin teknolojik gelişimi ile atık yönetimi kabiliyetlerinin artırılması amaçlanmaktadır. Alt program kapsamında yürütülecek faaliyetler ile Kurumumuzun “Ülkemizin radyoaktif atık yönetimi altyapısını ve kapasitesini geliştirmek” amacı kapsamında; ülkemizin atık yönetimi politikası ve stratejisi çerçevesinde halkın ve çevrenin güvenliğini gözeterek ulusal radyoaktif atıkların yönetimini sorunsuz bir şekilde yürütmek için gerekli altyapının sağlanması ve çağın gereklerine göre geliştirilmesi sağlanacaktır. Bu kapsamda radyoaktif atık depolama hizmeti verilmesi, Yakın Yüzey Bertaraf Tesisi (YYBT) saha ve tasarım çalışmaları, nükleer yakıt pilot tesisi laboratuvar yapı sistem ve bileşenlerinin Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tavsiye kriterleri ve ilgili yönetmeliklerle uyumlu olarak işletmeden çıkarılması, uluslararası teknik destek sağlamak amacıyla atık işleme yöntemleri geliştirilmesi ve mevcut radyoaktif atıkların işlenmesi amaçlanmaktadır.

Alt Program Hedefi:

Ülkemizin radyoaktif atık yönetimi altyapısı ve kapasitesinin geliştirilmesi

Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1- İşlenen radyoaktif atık miktarı	Adet	1.400	1.400	1.829	1.450	1.500	1.500

Göstergeye ilişkin Açıklama: Radyoaktif atık yönetimi esasları arasında olan insan sağlığı ve çevre güvenliği gözeterek radyoaktif atıkların hacim küçültürerek kontrol altında tutulması ve depolanması buna bağlı olarak maliyetlerin düşürülmesi. Raporlama 6 aylık dönemlerde yapılacaktır.

Hesaplama Yöntemi: Teslim alınan radyoaktif atıkların kaç tanesinin işlenmesi.

Verinin Kaynağı: Radyoaktif atık teslim formu ve defterinde bulunan radyoaktif atık adedi.

Sorumlu İdare: Radyoaktif Atık Yönetimi Koordinatörlüğü

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- Radyoaktif Atıklar ile ilgili bilimsel yayın sayısı	Adet	2	1	0	2	3	3

Göstergeye ilişkin Açıklama: Kurumumuz araştırma kurumu olması dolayısıyla radyoaktif atıkların işlenmesi, matrikslenmesi, uygunlaştırılması, paketlenmesi veya zırhlanmasına yönelik bilimsel yayın çıkartılması. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: RAYK tarafından hazırlanan yayının bilimsel dergilerden aldığı kabul veya bu dergilerde yayınlanma sayısı.

Verinin Kaynağı: Bilimsel dergilerin periyodik olarak yayınlanan ciltlerinden. Radyoaktif Atık Yönetimi Koordinatörlüğü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3- Uluslararası kayıt sistemleri göz önünde bulundurularak radyoaktif atık envanteri veri tabanı tamamlanma oranı	Yüzde	80	100	45	100	100	100

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bu gösterge ile ülkede bulunan radyoaktif atık envanterini belirleyerek bir sistemde toplamak amacı ile ilerleme tamamlanma yüzdesi olarak ölçülmekte olup, gelecek radyoaktif atık yönetimi planlarının ve yatırımlarının netliği için önemlidir. Ölçümde gösterilen değer yüzde olarak mevcut envanterin belirlenmesi ve veri tabanı sisteminin oluşturulması oranını göstermektedir. Yıllık olarak raporlanır.

Hesaplama Yöntemi: Göstergesi oluşturan verinin kaynağının sistemin tamamlanmasını müteakip veri giriş oranı üzerinden hesaplanmaktadır.

Verinin Kaynağı: Nükleer Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama Haziran	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
Radyoaktif Atık Yönetimi	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000
Bütçe İçi	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
T O P L A M	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000
Bütçe İçi	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0

Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar:

Radyoaktif Atık Yönetimi

Nükleer teknoloji alanında yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan radyoaktif atıkların yönetimi için kullanılan mevcut tesisin iyileştirilmesi, işlerliğinin artırılması ve yeni atık tesislerinin kurulması ve kurdurulması kapsamında radyoaktif atıkların bertarafına, depolanmasına ve işlenmesine yönelik yeni bir tesis için saha ve tasarım çalışmaları yapılmakta olup Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca yer onayı sonrası saha çalışmaları yürütülecektir. Radyoaktif atık işleme ve depolama hizmetleri kapsamında; düşük, orta ve yüksek aktiviteli tıbbi/endüstriyel kaynaklar, paratoner, teknesyum jeneratörleri, doğal ve yapay radyoaktif maddelerle kontamine olmuş (kirlenmiş) atıkların Kurum tarafından belirlenen koşullar sağlanarak teslim alma hizmetleri devam etmektedir.

Program Adı: TABİİ KAYNAKLAR

Alt Program Adı: TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Gerekeçe ve Açıklamalar

57 Sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile tabii kaynaklara ilişkin Kurumumuza verilen görevler kapsamında araştırma, geliştirme, yenilik, tasarım, teknoloji edinme, üretim, test ve yerleştirme faaliyetlerine katılımı teşvik etmek, araştırma, geliştirme ve yenilik faaliyetleri sonucu elde edebilecekleri çıktılarının ticari değere dönüştürülmesini desteklemek, sonuçların ticarileştirilmesi için prototip geliştirme, ölçeklendirme ve teknoloji doğrulama çalışmalarının yürütülebilmesine yönelik teknoloji uygulama merkezlerinin kurulması ve destek mekanizmalarının oluşturulmasının sağlanması amaçlanmaktadır. Ayrıca tabii kaynaklar, maden, bor ve nadir toprak elementleri ürün ve teknoloji araştırma geliştirme çalışmalarının insan kaynağı ve diğer kaynaklardan optimal yararlanmak amacıyla kamu ve özel hukuk kişileri ile işbirlikleri içinde yürütülmesi planlanmaktadır. Diğer taraftan Ar-Ge kapasitesi ve yetkinliğin güçlendirilmesi faaliyetlerinin yürütülmesi de amaçlanmaktadır. TENMAK 2022-2026 Stratejik Planında yer alan amaçlar ile hedefler kapsamında; Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerini Araştırma ve Geliştirme Alt Programı ile Bor ve Nadir Toprak Elementlerine (NTE) dayalı ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılabilmesi için, kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla işbirliği ve koordinasyonunun sağlanması, Ar-Ge projeleri ve diğer çalışmaların yürütülmesi ve desteklenmesi, tabii kaynaklar ve bor ile ilgili bilimsel yayınlar yapılması, bilimsel etkinlikler düzenlenmesi, ürünlerin ticarileşmesi ile tanıtım ve işbirliği çalışmaları yürütülecektir. NTE ve diğer elementlere ilişkin araştırma ve geliştirme faaliyetleri kapsamında ülkemizde gelişen enerji sektörü ve sanayide ham maddelerin dışa bağımlılığının azaltılması için ihtiyaç duyulan NTE ve diğer kritik elementlerin yerli kaynaklarımızdan elde edilmesi, sanayi açısından tedarik zinciri sürekliliğinin sağlanması amaçlanmaktadır. NTE son yıllarda dünyada üzerinde Ar-Ge çalışmaları yapılan stratejik ürünler arasında yer almaktadır. Kalkınma Planına uygun olarak sanayinin bor ve nadir toprak elementleri ile diğer ekonomik potansiyeli yüksek madenlere ilişkin ülkemiz hammadde ihtiyacını karşılamak üzere yurt içi ve yurt dışında proje ve işbirliklerinin geliştirilmesi, temel ve kritik madenlerin ve NTE'nin güvenli teminine yönelik yol haritası hazırlanmasına ilişkin araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin bu alt program çerçevesinde yürütülmesi amaçlanmaktadır.

Alt Program Hedefi:

Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi

Performans Göstergeleri

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
1- Bor ile ilgili bilimsel yayın sayısı	Adet	11	5	5	6	7	8

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü tarafından Bor Dergisi ve Bor ile ilgili kitaplar yayımlanmaktadır. Raporlama sıklığı 6 aydır.

Hesaplama Yöntemi: Bor ile ilgili bilimsel yayın sayısı verileri toplanacaktır.

Verinin Kaynağı: Bor Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
2- Bor ile ilgili düzenlenen bilimsel etkinlik sayısı	Adet	2	2	0	3	4	5

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü tarafından Bor konusunda sempozyum, çalıştay, seminer, proje günleri vb. bilimsel etkinlikler düzenlenmektedir. Raporlama sıklığı 6 aydır.

Hesaplama Yöntemi: Bor ile ilgili düzenlenen bilimsel etkinlik sayısı toplanacaktır.

Verinin Kaynağı: Bor Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
3- Bor ile ilgili ticarileşen ürün sayısı (kümülatif)	Adet	21	21	21	24	25	27

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü tarafından yürütülen/desteklenen Ar-Ge çalışmaları kapsamında geliştirilen ürünlerin endüstriyel üretime aktarılması amacıyla tanıtım ve işbirliği çalışmaları yürütülmektedir. Raporlama sıklığı 6 aydır.

Hesaplama Yöntemi: Bor ile ilgili ticarileşen ürün sayısının takibi yapılacaktır.
Verinin Kaynağı: Endüstriyel İlişkiler ve Sözleşmeler Koordinatörlüğü
Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
4- Bor ürün ve teknolojilerini araştırmak amacıyla kurulan laboratuvar ve pilot tesis sayısı(kümülatif)	Adet	2	3	4	4	5	6

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü Ar-Ge Merkezi bünyesinde, Bor kullanılan alanlara yönelik ihtiyaç duyulan laboratuvar ve pilot tesisler kurulması amaçlanmıştır. Raporlama sıklığı 6 aydır.

Hesaplama Yöntemi: Bor ürün ve teknolojilerini araştırmak amacıyla kurulan laboratuvar ve pilot tesis sayısının takibi yapılacaktır.
Verinin Kaynağı: Bor Araştırma Enstitüsü
Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
5- Bor ürünleri ve teknolojilerine ilişkin başlatılan proje sayısı	Adet	9	12	2	12	13	14

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü tarafından kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla işbirliği ve koordinasyon halinde yürütülmek/desteklenmek üzere Ar-Ge projeleri yürütülmesi hedeflenmektedir. Raporlama sıklığı yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi: Bor ürünleri ve teknolojilerine ilişkin başlatılan proje sayıları yıllık olarak hesaplanacaktır.
Verinin Kaynağı: Bor Araştırma Enstitüsü
Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
6- Laboratuvar ve pilot tesislere eklenen temel cihaz ve sistem sayısı	Adet	10	5	6	6	7	7

Göstergeye İlişkin Açıklama: Bor Araştırma Enstitüsü Ar-Ge Merkezi bünyesindeki laboratuvar ve pilot tesislerde yürütülen/planlanan Ar-Ge çalışmaları için ihtiyaç duyulan temel cihaz ve sistemler tedarik edilmesi hedeflenmektedir. Raporlama sıklığı 6 aydır.

Hesaplama Yöntemi: Laboratuvar ve pilot tesislere eklenen temel cihaz ve sistem sayıları toplanacaktır.
Verinin Kaynağı: Bor Araştırma Enstitüsü
Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
7- Nadir toprak elementleri alanında desteklenen Ar-Ge proje sayısı	Adet	1	2	2	3	4	5

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuz hedefleri doğrultusunda nadir toprak elementleri ve diğer elementlerin üretilmesi ve uç ürün eldesinde kullanılması konularında proje çağrılarını çıkılarak projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir. Raporlama sıklığı yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi: Gelişen teknoloji ve sanayiyle beraber nadir toprak elementlerine yönelik başlatılan proje sayıları kümülatif olarak toplanacaktır.

Verinin Kaynağı: Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
8- Nadir toprak elementleri alanında kurulan laboratuvar sayısı	Adet	1	1	1	2	3	0

Göstergeye İlişkin Açıklama: Nadir toprak elementlerinin geri kazanım ve saflaştırılması ile ilgili yeni teknolojilerin geliştirilmesi ve uygulaması için gerekli olan bilimsel çalışmaların yürütülebilmesi için bir araştırma geliştirme laboratuvarına ihtiyaç duyulmaktadır. Enstitüye tahsis edilecek olan bir binada Ar-Ge Laboratuvarı olarak düzenlenmesi ve donatılması sağlanacaktır. Raporlama sıklığı yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi: Gelişen teknoloji ve sanayiyle beraber nadir toprak elementlerine yönelik kurulacak olan laboratuvar sayısı

Verinin Kaynağı: Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
9- Nadir toprak elementleri ile ilgili yapılan Ar-Ge sayısı	Adet	12	6	11	7	8	9

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuz hedefleri doğrultusunda Nadir toprak elementlerinin elde edilmesi, ilişkili ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi, üretilmesi ve geniş bir şekilde kullanılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak için projeler geliştirilecektir. Raporlama sıklığı yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi: Gösterge değerinin belirlenmesinde yıl içerisinde çalışılmakta olan proje sayısı esas alınmıştır

Verinin Kaynağı: Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Performans Göstergesi	Ölçü Birimi	2022	2023 Planlanan	2023 YS Gerç.	2024 Hedef	2025 Tahmin	2026 Tahmin
10- Nadir toprak elementleri ve diğer kritik elementlerin elde edilmesi kapsamında Ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla yapılan işbirliği sayısı	Adet	9	9	12	10	10	11

Göstergeye İlişkin Açıklama: Kurumumuz hedefleri doğrultusunda nadir toprak elementleri konusunda araştırma yapan ulusal/uluslararası kurum/kuruluş/üniversitelerle (Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu, Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü) işbirliği yapılacaktır. Raporlama sıklığı yıllıktır.

Hesaplama Yöntemi: Ülkemizde nadir toprak elementlerine yönelik talebin artmasıyla bu alanda araştırma yapan ulusal/uluslararası kurum/kuruluşlarla işbirliği sayısı

Verinin Kaynağı: Nadir Toprak Elementleri Araştırma Enstitüsü

Sorumlu İdare: TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Alt Program Kapsamında Yürütülecek Faaliyet Maliyetleri

Faaliyetler	2023 Bütçe	2023 Harcama Haziran	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2025 Tahmin
Bor Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme	22.951.000	12.574.736	50.424.000	74.225.000	87.057.000
Bütçe İçi	22.951.000	12.574.736	50.424.000	74.225.000	87.057.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Bor Ürünleri ile Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Üretimine Desteklenmesi	20.325.000	576.745	0	0	0
Bütçe İçi	20.325.000	576.745	0	0	0
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme	15.000.000	0	17.000.000	42.000.000	44.600.000
Bütçe İçi	15.000.000	0	17.000.000	42.000.000	44.600.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerinin Desteklenmesi	19.675.000	0	300.000.000	369.291.000	418.707.000
Bütçe İçi	19.675.000	0	300.000.000	369.291.000	418.707.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
Nadir Toprak Elementleri ile Diğer Elementlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	29.100.000	18.285.071	73.670.000	57.958.000	66.591.000
Bütçe İçi	29.100.000	18.285.071	73.670.000	57.958.000	66.591.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0
TOPLAM	107.051.000	31.436.552	441.094.000	543.474.000	616.955.000
Bütçe İçi	107.051.000	31.436.552	441.094.000	543.474.000	616.955.000
Bütçe Dışı	0	0	0	0	0

Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar:

Bor Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme

Bora dayalı ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ile kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla projeler yürütülecek/ desteklenecektir. Bor ile ilgili bilimsel yayınlar kapsamında Bor Dergisi'nin yayımlanmasına devam edilecek ve borun sağlık, malzeme, vb. farklı uygulama alanlarına yönelik kitaplar bor literatürüne kazandırılacaktır. Ayrıca bor konusunda çalıştay, sempozyum ve kongre vb. bilimsel etkinlikler düzenlenecektir. Yeni bor ürünlerinin üretilmesi amacıyla ihtiyaç duyulan Ar-Ge laboratuvarları ve pilot tesislerin kurulmasına ilişkin altyapı oluşturma çalışmalarının yanı sıra akreditasyon çalışmaları yürütülecektir.

Bor Ürünleri ile Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Üretimini Desteklenmesi

Bora dayalı ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi, kullanım alanlarının yaygınlaştırılması ve bor ürünlerinin ticarileşmesi amacıyla tanıtım ve iş birliği çalışmaları yapılacaktır. Borun farklı sektörel uygulamalarına yönelik katma değer yaratacak ürünlere dönüştürülmesini sağlayacak projeler hayata geçirilecektir. Ayrıca bor ile ilgili temel Ar-Ge çalışmaları ile ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri çerçevesinde, sahip olunan bilgi birikimi ve deneyimin paylaşılması suretiyle, ülkemizde bor tüketiminin artırılması, bora dayalı sanayinin geliştirilmesi, bor ile ilgili üretilecek ürünlerde sektörel rekabet gücünü artıracak verimli ve yenilikçi yatırımların artırılması amacıyla kamu kurum/kuruluşları ve özel sektör iş birliği ve koordinasyonunda projelerin desteklenmesi ve yürütülmesi sağlanacaktır.

Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme

Bor ve nadir toprak elementlerinin dışındaki diğer tabii kaynaklara ilişkin ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla, kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla işbirliği yapılarak Ar-Ge projeleri ve diğer araştırma geliştirme çalışmalarını yapmak, desteklemek ve bilimsel yayınlar yapılarak bilimsel etkinliklerin düzenlenmesi planlanmaktadır.

Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerinin Desteklenmesi

Bor ve nadir toprak elementlerinin dışındaki diğer tabii kaynaklara ilişkin ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi, kullanım alanlarının yaygınlaştırılması için ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri ile işbirliği çalışmalarının yürütülmesi amaçlanmaktadır.

Kurumumuza gelen ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağrıları açılacaktır. Bu çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilecek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir. İzleme sürecinde yerinde ve rapor ile izlemeler gerçekleştirilecek ve tüm süreçte ilgili kurumlar ile koordinasyon sağlanacaktır.

Nadir Toprak Elementleri ile Diğer Elementlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri

Nadir toprak elementleri ve diğer kritik elementlere ilişkin temel ve uygulamalı araştırma yapılması, bilimsel araştırmaların teknolojik yeniliklere süratle dönüştürülebilmesi için yöntemler geliştirilmesi faaliyetleri yürütülecektir. Ayrıca nadir toprak elementleri ile diğer kritik elementlere ilişkin araştırma ve geliştirme faaliyetleri kapsamında 2021 yılında Ufuk 2020/ERA-MIN-2 Proje çağrısı ile kabul edilen "Türkiye'de Bulunan Cevherlerden Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Elde Edilmesi ve İleri Teknoloji Endüstriyel Uygulamalarda Potansiyel Kullanımlarının Araştırılması" başlıklı proje TENMAK/NATEN yürütücülüğünde iki ulusal ve iki uluslararası ortak işbirliğinde başlamış olup 2024 yılında bu proje kapsamında işbirliklerine devam edilecektir.

Nadir toprak elementleri ile diğer elementlere ilişkin ürün ve teknolojilerinin desteklenmesi faaliyetleri kapsamında nadir toprak elementleri katkılı ileri teknolojik malzeme olan NdFeB mıknatıs ve optoelektronik malzeme üretimlerinin gerçekleştirilmesi için kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel sektörün de katılım sağladığı ortak projelere başlanacaktır. Yerli kaynakların etkin ve verimli bir şekilde kullanılarak madenlerin yurt içinde işlenmesiyle özellikle temiz enerji, uzay, havacılık ve savunma sanayisinin ihtiyaç duyduğu uç ürünlerin geliştirilmesi amacıyla faaliyetler yürütülecektir. Nadir toprak elementleri ürün ve teknolojilerine ilişkin ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağrıları açılacaktır. Bu çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilecek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir.

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile ar-ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Enerji Kaynakları Ürün ve Teknolojilerinin Desteklenmesi
Açıklama	<p>Enerji kaynaklarının üretimi, iletimi, dağıtımı ve tüketimi süreçlerindeki ürün ve teknolojiler alanlarında ulusal ve uluslararası enerji istatistiklerinin takibi ve analizi yapılarak ve enerji ürün ve teknolojilerine ilişkin Ar-Ge projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların işbirliği halinde yapılması ve/veya desteklenmesinin sağlanması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda enerji kaynakları ürün ve teknoloji desteklenmesine yönelik kurumumuza gelen ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağruları açılacaktır. Çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilerek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir. İzleme süreci yerinde ve raporlama ile gerçekleştirilecek ve tüm süreçte ilgili kurumlar ile koordinasyon sağlanacaktır.</p> <p>Ülkemizde nükleer enerji, radyasyon ve hızlandırıcı teknolojileri ve maden araştırmaları alanlarında insan kaynağı yetiştirilmesi amacıyla yurt dışına giden bursiyerlerin çalışmalarının izlenmesi ve Kuruma kazandırılması sağlanacaktır. Lisans öğrencilerinin Kurumumuz çalışma faaliyetlerinde staj olanaklarından faydalanmalarını sağlamak üzere koordinasyon hizmetleri yürütülmektedir. Başkanlığa bağlı Koordinatörlükler üzerinden çağrıların iş ve işlemleri gerçekleştirilecektir.</p> <p>Ar-Ge faaliyetleri, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyet ve projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların ulusal ve uluslararası alanda rekabet gücüne etki edebilecek işbirlikleri ile yapılması ve izlenmesi sağlanacaktır. Rüzgâr türbinlerinden elde edilen enerjiyi şebekeye uyumlu hale getirmek için AC-DC ve sonrasında DC-AC dönüştürücü sistemler tasarlanacaktır. Ülkemizin nükleer ve radyolojik güvenliği için modernize edilecek radyasyon erken uyarı sistemlerinin (RADISA) güç sistemleri yenilenebilir enerji kaynakları kullanılarak geliştirilecektir.</p> <p>Dünyadaki gelişmelere uygun olarak PEM tipi elektrolizör geliştirilmesi çalışmaları yürütülerek ülkemizde elektrolizör teknolojisine sahip olunması, geliştirilmesi ve ülkemizin bu alanda teknoloji üretir konuma gelmesine katkı sağlanması hedeflenmektedir.</p>

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	4.028.000	1.833.302	10.079.000	12.505.000	14.409.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	503.000	217.943	1.001.000	1.240.000	1.430.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	392.000	2.384	644.000	794.000	899.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	4.923.000	2.053.629	11.724.000	14.539.000	16.738.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	4.923.000	2.053.629	11.724.000	14.539.000	16.738.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Alanında Eğitim ve Yayın Faaliyetleri
Açıklama	Ülkemizde nükleer enerji, radyasyon ve hızlandırıcı teknolojileri alanlarında uygulamalar yapan personelin mevzuata uygun olarak yetiştirilmesi, vasıflandırılması ve belgelendirilmesini sağlamak amacıyla görev yapan/yapacak kişilerin, almış oldukları temel eğitim sonrası, bilgi ve verimliliğini artırmaya yönelik eğitim/kurs faaliyetleri düzenlenecektir. Bu doğrultuda radyasyonun farklı uygulamaları için endüstri, radyografi, tanısal radyoloji, nükleer tıp, analiz ve araştırma gibi görev alanımıza ilişkin konularda radyasyondan korunma kursları ile birlikte radyolojik, nükleer tehdit ve tehlikelerde radyasyondan korunmaya yönelik kurslar düzenlenecektir. Bu kurslarda eğitim materyali olarak kullanılmak üzere kitapların hazırlanması sağlanacaktır. TENMAK Turkish Journal of Nuclear Sciences Dergisi, Türkiye'de atom enerjisinin ülke yararına kullanılmasını sağlamak üzere yapılan bilimsel çalışmaları yayınlamak amacıyla Dergipark bünyesinde yılda iki kez çıkarılmaktadır. TENMAK Bor Araştırma Enstitüsü tarafından yayımlanmakta olan Bor Dergisi'nde ise, bor ile ilgili ulusal ve uluslararası alanlarda yapılan bilimsel çalışmalar yılda dört sayı ile yine Dergipark bünyesinde yayımlanmaktadır. TENMAK, popüler aylık bilim çocuk dergisi, uzmanlık alanlarında yayınlanmış uluslararası kitapçık/broşür/seri ve akademik kitap vb. yayınların dilimize çevrilerek TENMAK yayınları olarak ülkemize kazandırmak üzere yayın faaliyetlerine devam etmektedir. Ar-Ge Kurumu olarak 26 farklı veritabanına ve geniş bir ağda elektronik kitapların sağlayıcı olan yayınevlerine üyeliklerimizi kapsayan TENMAK Kütüphanesi faaliyetlerine devam etmektedir. Kurum çalışanlarımızın ulusal/uluslararası makale ve bildirimleri ve teknik raporlarını içeren Elektronik Kurumsal Arşivimiz giderek yayın sayısını artırmaktadır. Kurum proje/faaliyetleri kapsamında gerçekleştirilen araştırma, geliştirme, ölçüm, analiz, uygulama ve çalışma sonuçları ve/veya bilgi aktarımı amacıyla hazırlanan yayımların tasarım, baskı ve dağıtım faaliyetleri yürütülecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	7.180.000	5.008.513	18.436.000	22.878.000	26.356.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	1.020.000	703.877	2.018.000	2.505.000	2.886.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	686.000	132.038	1.162.000	1.431.000	1.622.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	10.000.000	975.000	18.176.000	22.374.000	25.368.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	378.000	693.188	1.200.000	1.500.000	2.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	19.264.000	7.512.617	40.992.000	50.688.000	58.232.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	19.264.000	7.512.617	40.992.000	50.688.000	58.232.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
 Program Adı ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
 Alt Program Adı ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
 Alt Program Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji
 Hedefi alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
 Faaliyet Adı Enerji Kaynaklarına Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri

Açıklama

Bu faaliyet kapsamında; radyasyon ölçme ve izleme cihazlarının, yerli kaynaklar ile üretilerek kullanıma sunulması amaçlanmaktadır. Ayrıca nükleer araştırma reaktörü teknolojisini edinmek ve ülkemizin orta güç düzeyindeki tek araştırma reaktörü olan TR-2 Reaktörünü işleterek ihtiyaç duyulan radyoizotopların üretiminin yanı sıra, çeşitli bilimsel ve teknolojik araştırmalar için ihtiyaç duyulan nötron ışınlamaları taleplerini karşılamak amacıyla araştırma reaktörünün işletilmesi çalışmaları yürütülecektir. Nükleer enerji teknolojilerinin ülkemiz menfaatleri doğrultusunda kullanılmasında ihtiyaç duyulacak nükleer yakıt çevrimi teknolojilerini edinmek ve ulusal nükleer güç programı çerçevesinde ihtiyaç duyulacak yakıt çevrimi hizmetlerinin yerli imkanlarla sağlanması için çalışmalar yürütülecektir.

Ülkemiz gibi nükleer teknoloji alanına yeni adımlar atmakta olan ülkeler için reaktör teknolojilerine ilişkin gerekli reaktör bileşenlerinin imal edilmesine yönelik teknolojik adımların atılması, nükleer teknoloji alanında millileşme yönünde kat edilebilecek önemli bir adım olarak değerlendirilmektedir. Bu kapsamda "İleri Reaktörler Fizibilite ve Kavramsal Tasarım Çalışması Projesi" ile enerji kaynağı olarak yakıt ve yakıt üretimi, kullanılmış yakıt yönetimi ve yeniden işlenmesi (reprocessing), nükleer atıkların taşınması ve depolanması gibi konularda olabildiğince dışarıya bağımlılığın azaltılması; reaktör tasarımına hâkim olabilmek ve reaktör bileşenlerinin yurt içinde geliştirilmiş teknolojiyle imâl edilebilmesi; imalât teknolojisine ulusal ölçekte yüksek oranda hâkim olunabilecek, konvansiyonel nükleer reaktör kavramından çok farklı, güvenliği çok yüksek, ama maliyeti düşük IV. nesil yenilikçi bir nükleer reaktör teknolojisine geçilmesi; kurulması planlanan yerli ve milli reaktörün en az 60 yıl enerji üretmesine imkân verecek IV. nesil reaktörler olarak adlandırılan yeni nesil nükleer reaktörlere ilişkin çalışmalar, güvenlik, işletme ekonomisi ve uygulama esnekliğinde iyileştirmeler sağlanması amaçlanmaktadır.

Araştırma ve geliştirme faaliyetlerimiz arasında uydu gibi iletişim sistemleri ve hızlandırıcıların en önemli bileşenlerinden olan radyofrekans güç kaynaklarından klystronun yerli imkanlarla tasarımı ve üretilmesini sağlamak üzere "Yerli Klystron Tasarımı ve Yapımı Projesi" de bulunmaktadır. Bu proje ile alüminyum modelin çizimi ve imalatı, dalga kılavuzlarının çizim ve imalatı ile alüminyum model üzerinde test çalışmaları yapılacaktır.

Diğer taraftan "Türkiye için Hidrojen Teknolojileri Yol Haritası ve Uygulama Planı Projesi" ile ülkemizde, hidrojen üretimi, depolanması, dağıtımı ve uygulamaları olmak üzere, dört ana alan altında, teknoloji araştırma ajandası, yol haritası ve uygulama planlarının hazırlanması faaliyetleri de yürütülecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	70.379.000	79.514.513	191.798.000	239.163.000	275.194.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	10.386.000	12.578.001	24.847.000	31.074.000	35.731.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	22.320.000	9.189.722	40.008.000	49.246.000	55.835.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	247.000	79.000	423.000	520.000	591.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	100.674.000	25.631.855	190.350.000	203.431.000	287.911.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	204.006.000	126.993.091	447.426.000	523.434.000	655.262.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	204.006.000	126.993.091	447.426.000	523.434.000	655.262.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Enerji Ürün ve Teknolojileri Geliştirme ve İzleme Faaliyetleri
Açıklama	Ar-Ge faaliyetleri, ürün ve teknoloji geliştirme faaliyet ve projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaların ulusal ve uluslararası alanda rekabet gücüne etki edebilecek işbirlikleri ile yapılması ve izlenmesi sağlanacaktır.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	2.998.000	2.525.054	7.970.000	9.896.000	11.399.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	415.000	282.324	853.000	1.058.000	1.218.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	759.000	199.465	935.000	1.155.000	1.307.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>			8.225.000	25.000.000	30.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	4.172.000	3.006.842	17.983.000	37.109.000	43.924.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	4.172.000	3.006.842	17.983.000	37.109.000	43.924.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Enerji ve Enerji Teknolojileri Politikalarının Takibi ve Raporlanması
Açıklama	Ulusal ve uluslararası enerji politikalarını ve kurum görev alanı ile ilgili teknolojilere ilişkin politikaları izleyerek bu alanda ülkemizin rekabet gücünü artıracak ve sürekli kılacak politikaların oluşturulmasına katkı sağlayacak çalışmalar yürütülecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	1.433.000	1.291.510	3.437.000	4.266.000	4.914.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	140.000	149.678	271.000	337.000	388.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	136.000	6.121	166.000	205.000	233.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	1.709.000	1.447.309	3.874.000	4.808.000	5.535.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	1.709.000	1.447.309	3.874.000	4.808.000	5.535.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri
Açıklama	Başta temel parçacık fiziği ve nükleer fizik deneyleri olmak üzere malzeme bilimi, kimya, biyoloji, endüstri, jeoloji, elektronik, tıp, nükleer atıkların temizlenmesine kadar yaygın kullanım alanı bulunan hızlandırıcılar, her geçen gün yeni uygulama alanlarının ortaya çıkmasıyla günümüz kritik teknolojileri arasındaki yerini almıştır. Kurumumuz araştırma ve geliştirme faaliyetleri arasında yer alan ve sağlık sektöründe kullanılmakta olan proton hızlandırıcısında üretilen radyoizotop ve radyofarmasötiklerin TENMAK-PHTde üretilmesi, dışa bağımlılığı azaltarak ürün çeşitliliğini arttırmak, radyofarmasötik Ar-Ge'si yapmak, proton demetine dayalı Ar-Ge çalışmaları ile uygulamaların yapıldığı ulusal düzeyde Ar-Ge altyapısının bir parçası olmak ülkemiz açısından oldukça önem taşımaktadır. Bunun yanı sıra nükleer ve radyoaktif maddelerin yasa dışı ticaretinde gelişmiş tarama teknolojileri de hızlandırıcı sistemlerine dayanmaktadır. Bu nedenle proton, elektron ve ağır iyonların hızlandırılmasında kullanılan hızlandırıcı teknolojilerini geliştirmek, yerli imkanlarla tasarımı ve yapımını sağlamak ve hızlandırıcı tesislerinin ülkemizde kurulmasında öncü rol oynamak son derece önemlidir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	41.891.000	2.243.664	114.290.000	142.505.000	163.978.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	6.233.000	585.799	14.912.000	18.647.000	21.444.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	19.202.000	10.965.461	36.904.000	45.415.000	51.502.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	213.072.000	98.995.329	321.267.000	383.698.000	417.236.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	29.900.000	15.245.426	80.125.000	80.687.000	98.953.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	310.298.000	128.035.680	567.498.000	670.952.000	753.113.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	310.298.000	128.035.680	567.498.000	670.952.000	753.113.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Ülkemizin enerji, maden, iyonlaştırıcı radyasyon, parçacık hızlandırıcıları ve nükleer teknoloji alanındaki altyapı ve kapasitesi ile Ar-Ge altyapısının artırılması ve geliştirilmesi.
Faaliyet Adı	Temiz Enerji ile İlgili Ürün ve Teknolojilerin Geliştirilmesi ve İzleme Faaliyetleri
Açıklama	Kurumumuza 57 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ile verilen görevler kapsamında; temiz enerji Ar-Ge ve yenilik ekosisteminin gelişimine katkıda bulunmak için gerekli laboratuvarlar ve Ar-Ge merkezleri ile uygulamalı ve simülasyon tabanlı test merkezlerini kurmak, işletmek veya işletirmek kapsamında analiz ve fizibilite çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca enerji alanında ihtiyaç duyulan konularda, Ar-Ge projeleri ile diğer bilimsel ve teknik çalışmaları işbirliği halinde yapmak ve/veya desteklemek ve bu amaçla diğer kurum ve kuruluşlar ile işbirliği yapmak ve izlemek de bu faaliyet kapsamında yürütülecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	1.817.000	954.657	4.688.000	5.820.000	6.702.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	240.000	90.888	484.000	600.000	690.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	368.000	68.223	594.000	734.000	831.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	9.240.000	1.075.592	9.250.000	30.000.000	38.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	11.665.000	2.189.360	15.016.000	37.154.000	46.223.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	11.665.000	2.189.360	15.016.000	37.154.000	46.223.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU
Alt Program Hedefi	Ölçüm, analiz, iyonlaştırıcı radyasyon metrolojisi faaliyetlerinin ve radyasyondan korunma hizmetlerinin kalite ve kapasitesinin artırılması
Faaliyet Adı	Radyasyon Teknolojileri, Analiz, Ölçüm ve Kalibrasyonu
Açıklama	Bu faaliyet kapsamında; kamu kurum ve kuruluşları ile özel veya tüzel kişiler tarafından talep edilen ölçüm ve analiz hizmetlerinin (radyoaktivite analizleri, elementel ve kararlı izotop analizleri, nükleer madde ve çift kullanım malzeme analizleri, ışınlanmış gıdaların fiziksel yöntemlerle tespiti, arkeolojik, jeolojik ve antropolojik bulguların tarihlendirilmesi, nükleer ve analitik teknikler kullanılarak kültürel varlıkların tanımlanması, vb.) izlenebilir metotlarla yeterli doğruluk ve hassasiyette gerçekleştirilmesi; nükleer tekniklerin jeoloji, gıda, endüstri, enerji, çevre, malzeme vb. alanlardaki mevcut ve muhtemel katkılarına yönelik araştırma geliştirme çalışmalarının yapılması; sahip olunan bilgi birikimi, deneyim ve uzmanlık ile laboratuvar altyapısının sürdürülebilirliğini sağlayacak faaliyetlerin gerçekleştirilmesi; dozimetri, radyoizotop standardizasyonu, nükleer veri ölçümleri, nötron ve radyoaktivite konularında birincil ve ikincil ölçüm standartlarının, ölçüm ve kalibrasyon yöntemlerinin geliştirilmesi; ülkemizin ihtiyacı olan referans malzeme üretimi ile ilgili gerekli araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi; laboratuvarlar arası karşılaştırma ve yeterlilik testlerinin düzenlenerek, ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapılması hedeflenmektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	27.932.000	5.455.686	76.207.000	95.023.000	109.342.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	4.157.000	1.161.420	9.946.000	12.438.000	14.302.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	8.538.000	4.410.220	15.704.000	19.337.000	21.926.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	191.000	95.790	180.000	222.000	251.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	47.455.000	2.452.255	32.950.000	44.675.000	47.860.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	88.273.000	13.575.371	134.987.000	171.695.000	193.681.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI
Alt Program Adı	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ
Alt Program Hedefi	Ülkemizin radyoaktif atık yönetimi altyapısı ve kapasitesinin geliştirilmesi
Faaliyet Adı	Radyoaktif Atık Yönetimi
Açıklama	Nükleer teknoloji alanında yürütülen faaliyetlerden kaynaklanan radyoaktif atıkların yönetimi için kullanılan mevcut tesisin iyileştirilmesi, işlerliğinin artırılması ve yeni atık tesislerinin kurulması ve kurdurulması kapsamında radyoaktif atıkların bertarafına, depolanmasına ve işlenmesine yönelik yeni bir tesis için saha ve tasarım çalışmaları yapılmakta olup Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığınca yer onayı sonrası saha çalışmaları yürütülecektir. Radyoaktif atık işleme ve depolama hizmetleri kapsamında; düşük, orta ve yüksek aktiviteli tıbbi/endüstriyel kaynaklar, paratoner, teknesyum jeneratörleri, doğal ve yapay radyoaktif maddelerle kontamine olmuş (kirlenmiş) atıkların Kurum tarafından belirlenen koşullar sağlanarak teslim alma hizmetleri devam etmektedir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	2.198.000	2.037.286	5.941.000	7.373.000	8.494.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	295.000	238.224	564.000	701.000	807.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	477.000	102.337	814.000	1.004.000	1.137.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	12.727.000	4.107.264	28.700.000	35.500.000	30.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	15.697.000	6.485.111	36.019.000	44.578.000	40.438.000

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi
Faaliyet Adı	Bor Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme
Açıklama	Bora dayalı ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ile kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla projeler yürütülecek/ desteklenecektir. Bor ile ilgili bilimsel yayınlar kapsamında Bor Dergisi'nin yayımlanmasına devam edilecek ve borun sağlık, malzeme, vb. farklı uygulama alanlarına yönelik kitaplar bor literatürüne kazandırılacaktır. Ayrıca bor konusunda çalıştay, sempozyum ve kongre vb. bilimsel etkinlikler düzenlenecektir. Yeni bor ürünlerinin üretilmesi amacıyla ihtiyaç duyulan Ar-Ge laboratuvarları ve pilot tesislerin kurulmasına ilişkin altyapı oluşturma çalışmalarının yanı sıra akreditasyon çalışmaları yürütülecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	8.989.000	5.228.893	24.443.000	30.463.000	35.059.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	1.309.000	829.617	2.955.000	3.688.000	4.242.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	2.653.000	225.994	4.126.000	5.077.000	5.756.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	10.000.000	6.290.231	18.900.000	34.997.000	42.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	22.951.000	12.574.736	50.424.000	74.225.000	87.057.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	22.951.000	12.574.736	50.424.000	74.225.000	87.057.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi
Faaliyet Adı	Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme
Açıklama	Bor ve nadir toprak elementlerinin dışındaki diğer tabii kaynaklara ilişkin ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla, kamu ve özel sektör kuruluşlarıyla işbirliği yapılarak Ar-Ge projeleri ve diğer araştırma geliştirme çalışmalarını yapmak, desteklemek ve bilimsel yayınlar yapılarak bilimsel etkinliklerin düzenlenmesi planlanmaktadır.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>					
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>					
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>					
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	15.000.000		17.000.000	42.000.000	44.600.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	15.000.000		17.000.000	42.000.000	44.600.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	15.000.000		17.000.000	42.000.000	44.600.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi
Faaliyet Adı	Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerinin Desteklenmesi Bor ve nadir toprak elementlerinin dışındaki diğer tabii kaynaklara ilişkin ürün ve teknolojilerin geliştirilmesi, kullanım alanlarının yaygınlaştırılması için ürün ve teknoloji geliştirme faaliyetleri ile işbirliği çalışmalarının yürütülmesi amaçlanmaktadır.
Açıklama	Kurumumuza gelen ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağrıları açılacaktır. Bu çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilecek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir. İzleme sürecinde yerinde ve rapor ile izlemeler gerçekleştirilecek ve tüm süreçte ilgili kurumlar ile koordinasyon sağlanacaktır.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>					
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>					
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>					
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>	19.675.000		300.000.000	369.291.000	418.707.000
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	19.675.000		300.000.000	369.291.000	418.707.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	19.675.000		300.000.000	369.291.000	418.707.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR
Alt Program Adı	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME
Alt Program Hedefi	Katma değeri yüksek tabii kaynaklar ürünleri ile teknolojilerinin geliştirilmesi, üretilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması amacıyla temel ve uygulamalı araştırma-geliştirme çalışmaları yapılması ve desteklenmesi
Faaliyet Adı	Nadir Toprak Elementleri ile Diğer Elementlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri
Açıklama	Nadir toprak elementleri ve diğer kritik elementlere ilişkin temel ve uygulamalı araştırma yapılması, bilimsel araştırmaların teknolojik yeniliklere süratle dönüştürülebilmesi için yöntemler geliştirilmesi faaliyetleri yürütülecektir. Ayrıca nadir toprak elementleri ile diğer kritik elementlere ilişkin araştırma ve geliştirme faaliyetleri kapsamında 2021 yılında Ufuk 2020/ERA-MIN-2 Proje çağrısı ile kabul edilen "Türkiye'de Bulunan Cevherlerden Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Elde Edilmesi ve İleri Teknoloji Endüstriyel Uygulamalarda Potansiyel Kullanımlarının Araştırılması" başlıklı proje TENMAK/NATEN yürütücülüğünde iki ulusal ve iki uluslararası ortak işbirliğinde başlamış olup 2024 yılında bu proje kapsamında işbirliklerine devam edilecektir. Nadir toprak elementleri ile diğer elementlere ilişkin ürün ve teknolojilerinin desteklenmesi faaliyetleri kapsamında nadir toprak elementleri katkılı ileri teknolojik malzeme olan NdFeB mıknatıs ve optoelektronik malzeme üretimlerinin gerçekleştirilmesi için kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel sektörün de katılım sağladığı ortak projelere başlanacaktır. Yerli kaynakların etkin ve verimli bir şekilde kullanılarak madenlerin yurt içinde işlenmesiyle özellikle temiz enerji, uzay, havacılık ve savunma sanayisinin ihtiyaç duyduğu uç ürünlerin geliştirilmesi amacıyla faaliyetler yürütülecektir. Nadir toprak elementleri ürün ve teknolojilerine ilişkin ihtiyaçlar değerlendirilerek proje çağrıları açılacaktır. Bu çağrılara başvurular panel sistemi ile bağımsız olarak değerlendirilecek ve uygun bulunan başvurular desteklenecektir.

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	2.600.000	1.715.345	7.212.000	8.948.000	10.307.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	441.000	212.565	843.000	1.047.000	1.206.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	1.059.000	65.055	1.515.000	1.863.000	2.109.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	25.000.000	16.292.106	64.100.000	46.100.000	52.969.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	29.100.000	18.285.071	73.670.000	57.958.000	66.591.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	29.100.000	18.285.071	73.670.000	57.958.000	66.591.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	1.214.000	828.091	2.962.000	3.674.000	4.234.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	153.000	102.162	298.000	370.000	426.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	1.075.000	116.717	2.098.000	2.583.000	2.928.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	2.442.000	1.046.970	5.358.000	6.627.000	7.588.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	2.442.000	1.046.970	5.358.000	6.627.000	7.588.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Kamuoyu İlişkilerinin Yürütülmesi
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	1.487.000	1.061.466	3.695.000	4.583.000	5.280.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	201.000	159.326	399.000	494.000	570.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	635.000	661.509	982.000	1.211.000	1.372.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	2.000	122.500	4.000	5.000	6.000
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	2.325.000	2.004.800	5.080.000	6.293.000	7.228.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	2.325.000	2.004.800	5.080.000	6.293.000	7.228.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	3.548.000	2.299.069	9.101.000	11.292.000	13.009.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	475.000	298.320	936.000	1.162.000	1.339.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	1.323.000	260.262	2.434.000	2.995.000	3.395.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	5.346.000	2.857.651	12.471.000	15.449.000	17.743.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	5.346.000	2.857.651	12.471.000	15.449.000	17.743.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜSTYÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Teftiş, İnceleme ve Soruşturma
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	629.000	314.894	1.657.000	2.056.000	2.369.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	99.000	46.841	194.000	241.000	278.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	136.000		178.000	219.000	249.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	864.000	361.735	2.029.000	2.516.000	2.896.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	864.000	361.735	2.029.000	2.516.000	2.896.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler
Açıklama	Bilgi toplama ve yayma, bilgi işlem sistemlerinin işletilmesi ve genişletilmesi ile teknolojik kapasitenin artırılması

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	3.383.000	1.585.116	8.471.000	10.511.000	12.110.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	415.000	209.055	835.000	1.038.000	1.195.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	21.687.000	848	39.382.000	48.479.000	54.966.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	8.257.000	131.611	20.000.000	22.500.000	31.500.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	33.742.000	1.926.631	68.688.000	82.528.000	99.771.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	33.742.000	1.926.631	68.688.000	82.528.000	99.771.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>					
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>					
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	138.000		228.000	280.000	317.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	138.000		228.000	280.000	317.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	138.000		228.000	280.000	317.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜSTYÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Genel Destek Hizmetleri
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	28.277.000	23.058.953	91.875.000	115.457.000	132.607.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	5.731.000	4.802.742	16.040.000	20.184.000	23.173.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	22.867.000	9.321.389	42.183.000	51.926.000	58.875.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	912.000	606.009	1.562.000	1.923.000	2.180.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	1.369.000	41.312	1.200.000	2.450.000	2.650.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	59.156.000	37.830.404	152.860.000	191.940.000	219.485.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	59.156.000	37.830.404	152.860.000	191.940.000	219.485.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>					
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>					
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>					
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>	40.000.000	1.062.876	75.000.000	104.500.000	55.000.000
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	40.000.000	1.062.876	75.000.000	104.500.000	55.000.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	40.000.000	1.062.876	75.000.000	104.500.000	55.000.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
 Program Adı YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
 Alt Program Adı ÜSTYÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
 Alt Program Hedefi
 Faaliyet Adı İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler
 Açıklama

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	3.804.000	1.666.386	9.897.000	12.308.000	14.229.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	540.000	265.332	1.038.000	1.287.000	1.484.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	383.000	102.923	635.000	783.000	888.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>	25.930.000	9.213.114	35.270.000	43.416.000	49.226.000
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	30.657.000	11.247.756	46.840.000	57.794.000	65.827.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	30.657.000	11.247.756	46.840.000	57.794.000	65.827.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜSTYÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Özel Kalem Hizmetleri
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	3.043.000	814.690	9.236.000	11.461.000	13.203.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	220.000	11.625	435.000	538.000	622.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	432.000	33.753	666.000	820.000	930.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	3.695.000	860.069	10.337.000	12.819.000	14.755.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	3.695.000	860.069	10.337.000	12.819.000	14.755.000

FAALİYET MALİYETLERİ TABLOSU

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU
Program Adı	YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI
Alt Program Adı	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER
Alt Program Hedefi	
Faaliyet Adı	Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler
Açıklama	

EKONOMİK KOD	2023 Bütçe	2023 Harcama (Haziran)	2024 Bütçe	2025 Tahmin	2026 Tahmin
<i>Personel Giderleri</i>	5.070.000	2.474.967	12.915.000	16.025.000	18.463.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	762.000	372.708	1.455.000	1.805.000	2.079.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	88.000		130.000	159.000	181.000
<i>Faiz Giderleri</i>					
<i>Cari Transferler</i>					
<i>Sermaye Giderleri</i>					
<i>Sermaye Transferleri</i>					
<i>Borç Verme</i>					
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	5.920.000	2.847.675	14.500.000	17.989.000	20.723.000
<i>Döner Sermaye</i>					
<i>Özel Hesap</i>					
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>					
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK					
FAALİYET MALİYETİ TOPLAMI	5.920.000	2.847.675	14.500.000	17.989.000	20.723.000

D. İdarenin Toplam Kaynak İhtiyacı

FAALİYETLER DÜZEYİNDE TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU PERFORMANS PROGRAMI MALİYETİ

PROGRAM SINIFLANDIRMASI	2024			2025			2026		
	BÜTÇE İÇİ	BÜTÇE DIŞI	TOPLAM	BÜTÇE İÇİ	BÜTÇE DIŞI	TOPLAM	BÜTÇE İÇİ	BÜTÇE DIŞI	TOPLAM
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI	1.275.519.000	0	1.275.519.000	1.554.957.000	0	1.554.957.000	1.813.146.000	0	1.813.146.000
ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	1.104.513.000	0	1.104.513.000	1.338.684.000	0	1.338.684.000	1.579.027.000	0	1.579.027.000
<i>Enerji Kaynakları Ürün ve Teknolojilerinin Desteklenmesi</i>	11.724.000	0	11.724.000	14.539.000	0	14.539.000	16.738.000	0	16.738.000
<i>Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Alanında Eğitim ve Yayın Faaliyetleri</i>	40.992.000	0	40.992.000	50.688.000	0	50.688.000	58.232.000	0	58.232.000
<i>Enerji Kaynaklarına Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri</i>	447.426.000	0	447.426.000	523.434.000	0	523.434.000	655.262.000	0	655.262.000
<i>Enerji Ürün ve Teknolojileri Geliştirme ve İzleme Faaliyetleri</i>	17.983.000	0	17.983.000	37.109.000	0	37.109.000	43.924.000	0	43.924.000
<i>Enerji ve Enerji Teknolojileri Politikalarının Takibi ve Raporlanması</i>	3.874.000	0	3.874.000	4.808.000	0	4.808.000	5.535.000	0	5.535.000
<i>Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri</i>	567.498.000	0	567.498.000	670.952.000	0	670.952.000	753.113.000	0	753.113.000
<i>Temiz Enerji ile İlgili Ürün ve Teknolojilerin Geliştirilmesi ve İzleme Faaliyetleri</i>	15.016.000	0	15.016.000	37.154.000	0	37.154.000	46.223.000	0	46.223.000

NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU	134.987.000	0	134.987.000	171.695.000	0	171.695.000	193.681.000	0	193.681.000
<i>Radyasyon Teknolojileri, Analiz, Ölçüm ve Kalibrasyonu</i>	134.987.000	0	134.987.000	171.695.000	0	171.695.000	193.681.000	0	193.681.000
RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ	36.019.000	0	36.019.000	44.578.000	0	44.578.000	40.438.000	0	40.438.000
<i>Radyoaktif Atık Yönetimi</i>	36.019.000	0	36.019.000	44.578.000	0	44.578.000	40.438.000	0	40.438.000
TABİİ KAYNAKLAR	441.094.000	0	441.094.000	543.474.000	0	543.474.000	616.955.000	0	616.955.000
TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	441.094.000	0	441.094.000	543.474.000	0	543.474.000	616.955.000	0	616.955.000
<i>Bor Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme</i>	50.424.000	0	50.424.000	74.225.000	0	74.225.000	87.057.000	0	87.057.000
<i>Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme</i>	17.000.000	0	17.000.000	42.000.000	0	42.000.000	44.600.000	0	44.600.000
<i>Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerinin Desteklenmesi</i>	300.000.000	0	300.000.000	369.291.000	0	369.291.000	418.707.000	0	418.707.000
<i>Nadir Toprak Elementleri ile Diğer Elementlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri</i>	73.670.000	0	73.670.000	57.958.000	0	57.958.000	66.591.000	0	66.591.000
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	393.391.000	0	393.391.000	498.735.000	0	498.735.000	511.333.000	0	511.333.000
TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	24.938.000	0	24.938.000	30.885.000	0	30.885.000	35.455.000	0	35.455.000
<i>Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri</i>	5.358.000	0	5.358.000	6.627.000	0	6.627.000	7.588.000	0	7.588.000
<i>Kamuoyu İlişkilerinin Yürütülmesi</i>	5.080.000	0	5.080.000	6.293.000	0	6.293.000	7.228.000	0	7.228.000

<i>Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri</i>	12.471.000	0	12.471.000	15.449.000	0	15.449.000	17.743.000	0	17.743.000
<i>Teftiş, İnceleme ve Soruşturma</i>	2.029.000	0	2.029.000	2.516.000	0	2.516.000	2.896.000	0	2.896.000
ÜSTYÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	368.453.000	0	368.453.000	467.850.000	0	467.850.000	475.878.000	0	475.878.000
<i>Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler</i>	68.688.000	0	68.688.000	82.528.000	0	82.528.000	99.771.000	0	99.771.000
<i>Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması</i>	228.000	0	228.000	280.000	0	280.000	317.000	0	317.000
<i>Genel Destek Hizmetleri</i>	152.860.000	0	152.860.000	191.940.000	0	191.940.000	219.485.000	0	219.485.000
<i>İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi</i>	75.000.000	0	75.000.000	104.500.000	0	104.500.000	55.000.000	0	55.000.000
<i>İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler</i>	46.840.000	0	46.840.000	57.794.000	0	57.794.000	65.827.000	0	65.827.000
<i>Özel Kalem Hizmetleri</i>	10.337.000	0	10.337.000	12.819.000	0	12.819.000	14.755.000	0	14.755.000
<i>Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler</i>	14.500.000	0	14.500.000	17.989.000	0	17.989.000	20.723.000	0	20.723.000
GENEL TOPLAM	2.110.004.000	0	2.110.004.000	2.597.166.000	0	2.597.166.000	2.941.434.000	0	2.941.434.000

EKONOMİK SINIFLANDIRMA DÜZEYİNDE TÜRKİYE ENERJİ NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA
KURUMU PERFORMANS PROGRAMI
MALİYETİ TABLOSU (BinTL)

EKONOMİK KOD	2024				2025				2026			
	Hizmet Programları Toplam	Yönetim ve Destek Programı	Program Dışı Giderler	Toplam	Hizmet Programları Toplam	Yönetim ve Destek Programı	Program Dışı Giderler	Toplam	Hizmet Programları Toplam	Yönetim ve Destek Programı	Program Dışı Giderler	Toplam
<i>Personel Giderleri</i>	464.501.000	149.809.000		614.310.000	578.840.000	187.367.000		766.207.000	666.154.000	215.504.000		881.658.000
<i>Sosyal Güvenlik Kurumuna Devlet Primi Giderleri</i>	58.694.000	21.630.000		80.324.000	73.335.000	27.119.000		100.454.000	84.344.000	31.166.000		115.510.000
<i>Mal ve Hizmet Alım Giderleri</i>	102.572.000	88.916.000		191.488.000	126.261.000	109.455.000		235.716.000	143.157.000	124.101.000		267.258.000
<i>Faiz Giderleri</i>				0				0				0
<i>Cari Transferler</i>	340.046.000	36.836.000		376.882.000	406.814.000	45.344.000		452.158.000	443.446.000	51.412.000		494.858.000
<i>Sermaye Giderleri</i>	450.800.000	96.200.000		547.000.000	543.890.000	129.450.000		673.340.000	674.293.000	89.150.000		763.443.000
<i>Sermaye Transferleri</i>	300.000.000			300.000.000	369.291.000			369.291.000	418.707.000			418.707.000
<i>Borç Verme</i>				0				0				0
<i>Yedek Ödenekler</i>				0				0				0
BÜTÇE İÇİ TOPLAM KAYNAK	1.716.613.000	393.391.000	0	2.110.004.000	2.098.431.000	498.735.000	0	2.597.166.000	2.430.101.000	511.333.000	0	2.941.434.000
<i>Döner Sermaye</i>				0				0				0
<i>Özel Hesap</i>				0				0				0
<i>Diğer Bütçe Dışı Kaynak</i>				0				0				0
BÜTÇE DIŞI TOPLAM KAYNAK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
GENEL TOPLAM	1.716.613.000	393.391.000	0	2.110.004.000	2.098.431.000	498.735.000	0	2.597.166.000	2.430.101.000	511.333.000	0	2.941.434.000

E. Diğer Hususlar

FAALİYETLERDEN SORUMLU HARCAMA BİRİMLERİ

İdare Adı TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU

Yıl 2024

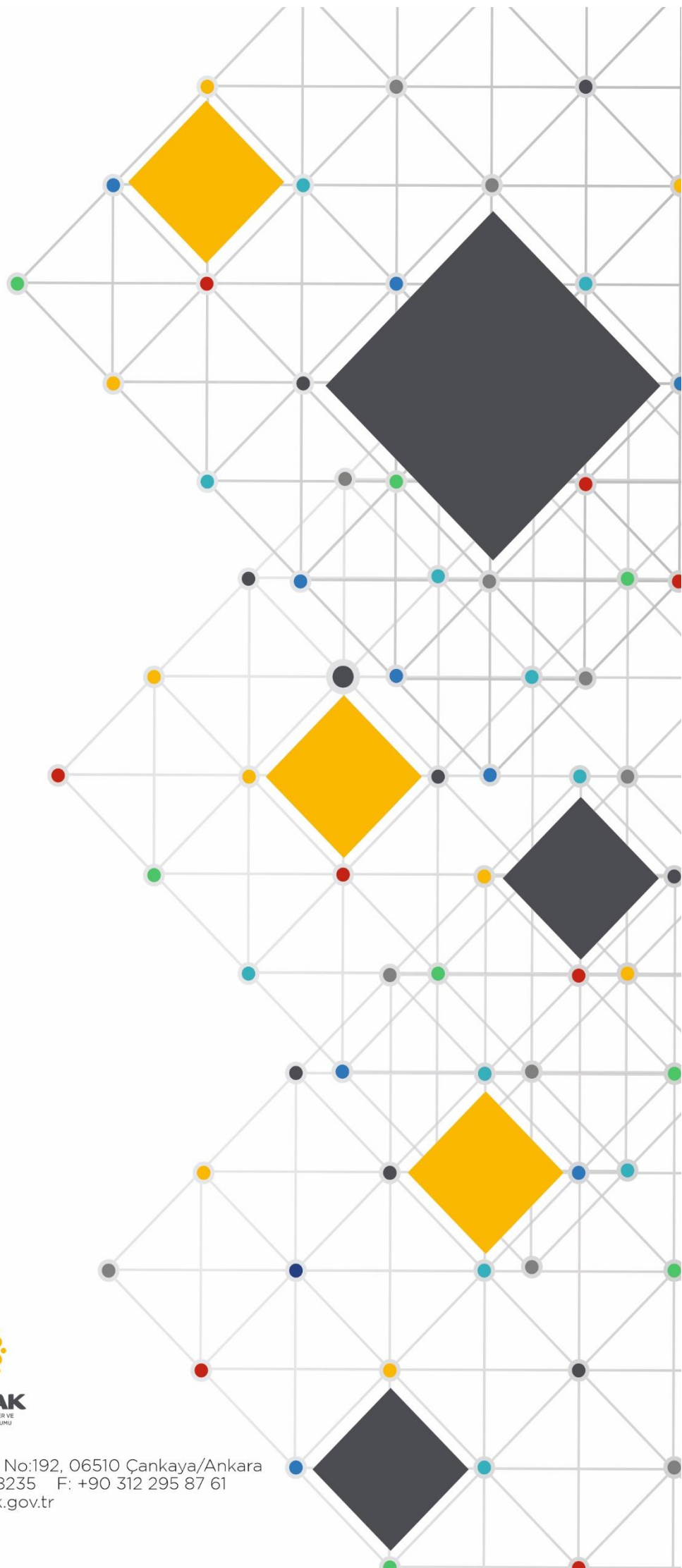
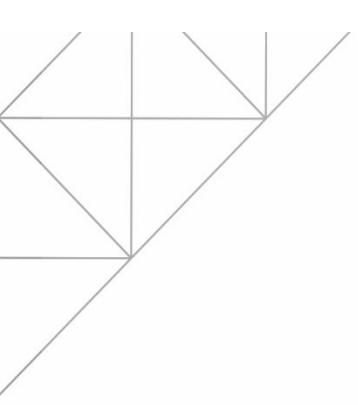
PROGRAM	ALT PROGRAM	FAALİYET	SORUMLU HARCAMA BİRİMİ
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Enerji Kaynakları Ürün ve Teknolojilerinin Desteklenmesi	DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Enerji Kaynakları ve Teknolojileri Alanında Eğitim ve Yayın Faaliyetleri	AKADEMİ VE YAYINLAR KOORDİNATÖRLÜĞÜ, DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Enerji Kaynaklarına Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ, NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Enerji Ürün ve Teknolojileri Geliştirme ve İzleme Faaliyetleri	ENDÜSTRİYEL İLİŞKİLER VE SÖZLEŞMELER KOORDİNATÖRLÜĞÜ, ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Enerji ve Enerji Teknolojileri Politikalarının Takibi ve Raporlanması	ENERJİ VE TEKNOLOJİ POLİTİKALARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Radyasyon ve Hızlandırıcı Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	ULUSLARARASI İLİŞKİLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ, NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Temiz Enerji ile İlgili Ürün ve Teknolojilerin Geliştirilmesi ve İzleme Faaliyetleri	TEMİZ ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
	NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU	Radyasyon Teknolojileri, Analiz, Ölçüm ve Kalibrasyonu	BİLİŞİM HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ	Radyoaktif Atık Yönetimi	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
	TABİİ KAYNAKLAR	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Bor Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme
Bor Ürünleri ile Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Üretiminin Desteklenmesi			DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ, BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

		Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerine Yönelik Araştırma ve Geliştirme	DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ, NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Diğer Tabii Kaynaklar Ürünleri ile Teknolojilerinin Desteklenmesi	DESTEK PROGRAMLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Nadir Toprak Elementleri ile Diğer Elementlere İlişkin Araştırma ve Geliştirme Faaliyetleri	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
YÖNETİM VE DESTEK PROGRAMI	TEFTİŞ, DENETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ	Hukuki Danışmanlık ve Muhakemat Hizmetleri	HUKUK HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Kamuoyu İlişkilerinin Yürütülmesi	KURUMSAL İLETİŞİM KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Kurumsal Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri	ULUSLARARASI İLİŞKİLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Teftiş, İnceleme ve Soruşturma	DENETİM HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
	ÜST YÖNETİM, İDARİ VE MALİ HİZMETLER	Bilgi Teknolojilerine Yönelik Faaliyetler	BİLİŞİM HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Engellilerin Erişebilirliğinin Sağlanması	DESTEK HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Genel Destek Hizmetleri	DESTEK HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, KURUMSAL İLETİŞİM KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		İnsan Kaynakları Yönetimine İlişkin Faaliyetler	İNSAN KAYNAKLARI KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		İnşaat ve Yapı İşlerinin Yürütülmesi	DESTEK HİZMETLERİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ, PROJE VE İNŞAAT KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Özel Kalem Hizmetleri	ÖZEL KALEM
		Strateji Geliştirme ve Mali Hizmetler	STRATEJİ GELİŞTİRME KOORDİNATÖRLÜĞÜ

PERFORMANS GÖSTERGELERİNİN İZLENMESİNDEN SORUMLU BİRİMLER

İdare Adı	TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA KURUMU		
PROGRAM	ALT PROGRAM	PERFORMANS GÖSTERGELERİ	SORUMLU BİRİM
ENERJİ ARZ GÜVENLİĞİ, VERİMLİLİĞİ VE ENERJİ PİYASASI	ENERJİ KAYNAKLARI İLE ÜRÜN VE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	Nükleer ve radyasyon teknolojileri alanında bilgi ve bilinçlendirmeye yönelik popüler dergi/broşür sayısı	AKADEMİ VE YAYINLAR KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Proton hızlandırıcısına dayalı araştırma ve geliştirme projesi sayısı (Kümülatif)	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		TENMAK Araştırma Merkezleri kurulması için fizibilite çalışmalarının tamamlanma oranı	PROJE VE İNŞAAT KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Yerli güç reaktörünün tasarlanmasının tamamlanma oranı	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
	NÜKLEER ENERJİ, RADYASYON VE HIZLANDIRICI TEKNOLOJİLERİ ÖLÇÜM, ANALİZ VE KALİBRASYONU	Analiz hizmetlerinde taahhüt edilen hizmet süresine uyma oranı	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		BIPM CMC (Ölçüm ve Kalibrasyon Yetenekleri) veri tabanına yapılan başvuru sayısı	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Hazırlanan radyoaktif standart kaynak ve referans malzeme sayısı (Kümülatif)	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		TS EN ISO/IEC 17043 Standardı'na yönelik akreditasyon sertifikasyon sürecinin tamamlanma oranı	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Ulusal ve uluslararası yeterlilik ve karşılaştırma testi başarı oranı (%)	NÜKLEER ENERJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ	İşlenen radyoaktif atık miktarı	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Radyoaktif atıklar ile ilgili bilimsel yayın sayısı	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Uluslararası kayıt sistemleri göz önünde bulundurularak radyoaktif atık envanteri veri tabanı tamamlanma oranı	RADYOAKTİF ATIK YÖNETİMİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ

TABİİ KAYNAKLAR	TABİİ KAYNAKLAR ÜRÜNLERİ İLE TEKNOLOJİLERİNİ ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ VE DİĞER ELEMENTLERE İLİŞKİN ARAŞTIRMALAR	Bor ile ilgili bilimsel yayın sayısı	BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Bor ile ilgili düzenlenen bilimsel etkinlik sayısı	BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Bor ile ilgili ticarileşen ürün sayısı (kümülatif)	ENDÜSTRİYEL İLİŞKİLER VE SÖZLEŞMELER KOORDİNATÖRLÜĞÜ
		Bor ürün ve teknolojilerini araştırmak amacıyla kurulan laboratuvar ve pilot tesis sayısı (Kümülatif)	BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Bor ürünleri ve teknolojilerine ilişkin başlatılan proje sayısı	BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Laboratuvar ve pilot tesislere eklenen temel cihaz ve sistem sayısı	BOR ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Nadir toprak elementleri alanında desteklenen Ar-Ge proje sayısı	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Nadir toprak elementleri alanında kurulan laboratuvar sayısı	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Nadir toprak elementleri ile ilgili yapılan Ar-Ge sayısı	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ
		Nadir toprak elementleri ve diğer kritik elementlerin elde edilmesi kapsamında ulusal ve uluslararası kurum ve kuruluşlarla yapılan işbirliği sayısı	NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ



Mustafa Kemal Mahallesi, Dumlupınar Blv. No:192, 06510 Çankaya/Ankara
T: +90 312 295 8700 (Santral) - 444 8235 F: +90 312 295 87 61
tenmak@tenmak.gov.tr