

Karar Sayısı : 2014/6798

Ekli “Türkiye Ulusal Deniz Araştırma Stratejisi Belgesi”nin kabul edilmesi; Milli Savunma Bakanlığının 15/7/2014 tarihli ve 1674 sayılı yazısı üzerine, 1738 sayılı Seyir ve Hidrografi Hizmetleri Kanununun 8 inci maddesine göre, Bakanlar Kurulu’nca 15/9/2014 tarihinde kararlaştırılmıştır.

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI

Ahmet DAVUTOĞLU
Başbakan

B. ARINÇ
Başbakan Yardımcısı

A. BABACAN
Başbakan Yardımcısı

Y. AKDOĞAN
Başbakan Yardımcısı

N. KURTULMUŞ
Başbakan Yardımcısı

B. BOZDAĞ
Adalet Bakanı

A. İSLAM
Aile ve Sosyal Politikalar Bakanı

V. BOZKIR
Avrupa Birliği Bakanı

F. İŞİK
Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanı

F. ÇELİK
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanı

İ. GÜLLÜCE
Çevre ve Şehircilik Bakanı

C. YILMAZ
Dışişleri Bakanı V.

N. ZEYBEKÇİ
Ekonomi Bakanı

M. ŞİMŞEK
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanı V.

A. Ç. KILIÇ
Gençlik ve Spor Bakanı

M. M. EKER
Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanı

N. CANIKLI
Gümrük ve Ticaret Bakanı

E. ALA
İçişleri Bakanı

C. YILMAZ
Kalkınma Bakanı

Ö. ÇELİK
Kültür ve Turizm Bakanı

M. ŞİMŞEK
Maliye Bakanı

N. AVCI
Millî Eğitim Bakanı

İ. YILMAZ
Millî Savunma Bakanı

V. EROĞLU
Orman ve Su İşleri Bakanı

M. MÜEZZİNOĞLU
Sağlık Bakanı

L. ELVAN
Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanı

TÜRKİYE ULUSAL DENİZ ARAŞTIRMA STRATEJİSİ BELGESİ

1. DAYANAK:

Türkiye Ulusal Deniz Araştırma Stratejisi (TUDAS), 30/5/1973 tarihli ve 1738 sayılı Seyir ve Hidrografi Hizmetleri Kanunu ile 28/5/1979 tarihli ve 7/17725 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan 1738 Sayılı Seyir ve Hidrografi Hizmetleri Yasasının Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik hükümlerine göre teşkil edilen Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Hizmetleri Plan ve Koordinasyon Kurulu (Kurul) tarafından hazırlanmıştır.

2. GİRİŞ:

Denizler, insanlık için gıda ve enerji gibi yaşamsal öneme sahip doğal kaynakları barındırmakta, insan yaşamını daha cazip hale getiren bir çok sosyal, ekonomik ve ekolojik değere sahip olanaklar sunmaktadır. Ayrıca deniz ulaştırma sektörü, ekonomik faaliyetlerin sağlıklı yürütülmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Bütün bu unsurlar, ülkelerin refah ve ekonomisine önemli girdiler oluşturmaktadır.

Tüm dünya denizlerini ve deniz yetki alanlarımızı bilimsel olarak çok iyi tanımak, korumak, denizlerden sürdürülebilir şekilde yararlanmak öncelikli hedefler arasındadır. Bu hedeflere ulaşmak için Ülkemizde, deniz araştırma önceliklerini ulusal menfaatler doğrultusunda belirleyecek, araştırma projelerini belirlenen hedeflere yöneltecek, ülke olarak deniz bilimleri alanında uluslararası platformda olunması gereken yeri belirleyecek bir ulusal deniz araştırma stratejisinin ve buna bağlı politikaların ivedilikle oluşturulmasına ve uygulamaya konulmasına ihtiyaç duyulmaktadır.

TUDAS hazırlanma sürecinde deniz tabanı ve altı ile üzerindeki su kütlesi içerisindeki canlı-cansız deniz kaynaklarının belirlenmesi, sürdürülebilir kullanımı, çevrenin korunması, iklim değişikliği, turizm, enerji ve hukuk gibi konular milli menfaatler doğrultusunda bir bütün olarak ele alınmıştır.

3. AMAÇ:

Türkiye'deki deniz araştırma önceliklerini bir bütünsellik içerisinde ulusal hedefler ve ihtiyaçlar doğrultusunda etkin, verimli, bilimsel ve teknik açıdan uluslararası çalışmalarla rekabet edebilir seviyede gerçekleştirmek, bu alanda milli menfaatler doğrultusunda politikalar oluşturularak uluslararası platformlarda Ülkemizin söz sahibi ve yönlendirici olmasını sağlamaktır.

4. KAPSAM:

TUDAS, bu alanda faaliyet gösteren tüm kurum, kuruluş ve organizasyonları kapsar.

5. ÜLKEMİZDEKİ DENİZ ARAŞTIRMALARININ DURUMU VE BU KONUDA STRATEJİ İHTİYACI:

a. Türkiye'nin deniz araştırma alanlarında mevcut durumu:

(1) **Bilimsel ve teknik personelin durumu:** Deniz bilimleri alanında araştırmalar yürüten üniversitelerde öğretim üyesi sayıca sınırlı durumdadır. Yeni bir kuşağın yetişmemesi durumunda, önümüzdeki süreçte Ülkemizde deniz bilimleri alanında öğretim elemanı eksiği çekileceği değerlendirilmektedir. Benzer şekilde, ilgili kamu kurumları ve özel kuruluşlarda deniz bilimleri konusunda uzman, araştırmacı ve teknik personel eksikliği mevcuttur. Bu konuda yaşanan en önemli sorunlardan birisi de, genç araştırmacıların istihdam/ücret kaygıları nedeniyle deniz bilimlerine yeterince ilgi göstermemeleridir.

Bu duruma karşılık, sayıları istenen düzeyde olmasa da, deniz bilimleri alanında uluslararası bilim camiasınca tanınan saygın bilim insanlarımız mevcuttur. Bahse konu bilim insanlarımızdan, gerek yeni bilim insanı yetiştirme gerekse araştırma projelerinde azami ölçüde faydalanılabilir. Ayrıca, son yıllarda uluslararası yükümlülüklerimiz çerçevesinde Türkiye'deki kamu kurumlarında ulusal deniz ve denizcilik politikalarının gerekliliği konusunda farkındalık bilinci oluşmaya ve gelişmeye başlamıştır. Bu durumun, deniz bilimlerinin gelişimine olumlu yansımaları olacağı, nitelikli personel yetişmesine katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir.

(2) Araştırma altyapısının ve araştırma gemilerinin durumu:

Ülkemizde, operasyonel oşinografi, balık stokları tahmin modellemesi ve kirlilik ölçümleri/simülasyonu ile oşinografik tahmin modeli sistemlerine doğrulama için sürekli veri sağlayacak gözlem istasyonu alt yapı ve standartları yeterli değildir. Bu alanda gelişmiş ülkelerde kullanılmakta olan yüksek teknolojilerden Ülkemizde tam olarak yararlanılamamaktadır. Bu tür sistemlerin tedarik edilmesi veya bu yönde teknoloji geliştirmeye yönelik olarak ARGE girişimlerinin başlatılması ve anılan sistemlerin idame ettirilmesi yönünde bir politikaya ihtiyaç duyulmaktadır.

Deniz bilimleri özelliği itibarıyla, güçlü alt yapı ile yeterli ve sürdürülebilir mali kaynak gerektiren çok disiplinli bir araştırma alanıdır. Deniz araştırma kurumları ve üniversiteler bünyesinde çeşitli araştırma gemileri bulunmaktadır. Mevcut gemilerin ihtiyaç duyulduğunda yenilenmesini, ölçüm cihaz ve sistemlerinin gelişen teknolojiye paralel olarak güncellenmesini, gemici personel temini ve idamesini, gemilerin bakım/onarımlarında karşılaşılan sorunların giderilmesini sağlayacak sürdürülebilir ortak bir sisteme ihtiyaç duyulmaktadır.

b. Diğer ülkelerdeki durum:

Ülkemiz, NATO üyesi diğer ülkeler ve Avrupa Birliği (AB) üyesi ülkeler ile karşılaştırıldığında orta ve uzun vadeli deniz araştırma politika ve stratejileri ile bu stratejilerin gerektirdiği deniz araştırmalarını gerçekleştirebilme yeteneğine sahip ulusal ölçekte bir kurumsal yapılanma bakımından istenen düzeyde değildir. Ülkemizde deniz araştırma faaliyetlerindeki potansiyelin azalmakta olduğu son on yıllık dönemde AB ülkeleri Çerçeve Programları kapsamında entegre projeler geliştirerek enstitüler arası iş ve güç birliğine yönelmişler, altyapılarını geliştirmişler ve AB ülkeleri arasında genç bilim insanı dolaşımı ile çeşitli branşlarda yeni kuşakların eğitimine önem vermişlerdir. AB, 2000'li

yıllardan itibaren bu çalışmaları daha da geliştirerek, Su Çerçeve Direktifi ile Deniz Stratejisi Çerçeve Direktifini yayınlamış ve uygulamaya başlamıştır.

Bahse konu direktif gereğince birçok AB ülkesi kendi ulusal deniz araştırma stratejilerini oluşturmuş ve gerekli yasal düzenlemeleri tamamlamıştır. Benzer şekilde, Amerika Birleşik Devletleri 2007 yılında 10 yıllık deniz araştırma stratejisini belirlemiş ve buna yönelik hedeflerini ortaya koymuştur. Bunun yanısıra, çok sayıda gelişmiş ülkede, deniz bilimleri alanında icra edilen araştırmaların belirlenen stratejiler çerçevesinde planlanıp yürütüldüğü, devlet tarafından desteklenen Deniz Araştırma Merkezleri bulunmaktadır.

c. Deniz Araştırma Stratejisi ihtiyacı:

Denizlerle çevrili olması, stratejik önemdeki boğazlar ve zengin iç su kaynaklarını elinde bulundurması nedeniyle Ülkemiz bu alanlardan ve denizlerinden azami ölçüde yararlanmak ve bunları korumak zorundadır. Bölgemizdeki denizcilik politikalarına yön verebilecek güce ve konuma erişebilmesi amacıyla gereken planlamaların yapılmasına, stratejilerin geliştirilmesine, altyapının oluşturulmasına ve güçlendirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Jeopolitik açıdan son derece önemli bir bölgede bulunan Türkiye'nin bölgesindeki ve dünyadaki etkinliği; çevre denizlerimiz ve dünya denizleri için araştırma önceliklerinin, hedeflerinin ve stratejilerinin belirlenmesine ve bunların gerçekleştirilmesine yönelik etkin, verimli, bilimsel ve teknolojik araştırma projelerinin uygulanmasına bağlı olarak artacaktır.

Denizlerdeki potansiyeli doğru olarak bilmek, korumak ve bundan azami yararı elde edebilmek için planlı, programlı ve sürekli araştırma icra etmek kaçınılmaz bir gerekliliktir.

TUDAS'ın geliştirilmesi ve uygulanması, Ülkemizin jeostratejik konumu açısından da büyük önem arz etmektedir. Türkiye'nin, AB'ye aday ülke olma sıfatıyla AB deniz araştırma faaliyetlerinin içinde yer alması ve politikalar oluşturulmasında yönlendirici bir rol üstlenebilmesi, ancak izlenecek doğru stratejiler ve politikalar ile mümkün olabilecektir. Türkiye'yi çevreleyen denizlerde AB'nin deniz ve denizcilik politikalarının muhtemel sonuçları ve Türkiye'ye etkileri öncelikle değerlendirilmesi gereken konulardır. AB'nin deniz politikalarına yönelik geliştirdiği uygulamalar paralelinde milli menfaatlerimiz doğrultusunda oluşturulacak deniz araştırma stratejisi ve buna bağlı uygulanacak politikalar ile Ülkemizin hak ve menfaatlerinin korunmasına bilimsel destek sağlanmış olacaktır.

Bunun yanı sıra, tüm AB üyesi ülkelerin kıyılarında ve deniz yetki alanlarında uygulanmaya başlanan AB bütünleştirilmiş deniz araştırma ve denizcilik kavramı, Türkiye'nin deniz ve denizcilik araştırma uygulamalarını yeniden yapılandırması ve AB standartlarına uydurması durumunda Ülkemizdeki tüm denizcilik sektörüne katma değer yaratacak, dünyada rekabet edebilirliğini artıracak, ortak yaklaşım ve sınır aşan işbirliğini ve güç birliğini teşvik ederek, ekonomik faydaya dönüştürecektir.

6. TÜRKİYE ULUSAL DENİZ ARAŞTIRMA STRATEJİSİNİN HEDEFLERİ:

a. Deniz yetki ve ilgi alanlarımıza yönelik güçlü bilimsel bilgi birikimine sahip olmak, bu kapsamda

(1) Deniz ve deniz yetki alanlarımızda etkin deniz araştırmaları icra edilmesini sağlamak,

(2) Küresel bir bakış açısıyla Antarktika ve Arktik gibi Türkiye'nin deniz ve deniz yetki alanları içinde bulunmayan bölgelerde de deniz araştırmaları icra edilmesini teşvik etmek,

b. Araştırma gemilerinin işletilmesindeki zorlukları gidermek, sürdürülebilir ortak bir yönetim modeli geliştirmek,

c. Deniz araştırmalarına yönelik mevcut gözlem araç ve sistemlerini geliştirmek ve sürdürülebilir kılmak,

ç. Ulusal deniz veri ve bilgi yönetim sistemini geliştirmek ve veri/bilgi paylaşım ağını teşkil etmek,

d. Denizlerin ve deniz koruma alanlarının ekosistem yaklaşımlı yönetimine ve bütünleşik kıyı alanları yönetimi ve planlamasına yönelik politikalar oluşturan karar vericilere destek sağlamak,

e. Deniz araştırmalarının milli hedeflerimiz doğrultusunda ulusal işbirliği ve koordinasyon ile yürütülmesini sağlayacak Ulusal Deniz Araştırma Programını (UDAP) hazırlayarak uygulamak,

f. Küresel ve bölgesel uluslararası deniz araştırma projeleri ile deniz politikalarına milli menfaatlerimiz doğrultusunda yönlendirme yaparak katkıda bulunmak ve buna olanak sağlayacak bilimsel alt yapıya ve bilgi birikimine sahip olmak,

g. Deniz araştırmaları konusunda faaliyet gösteren bilim insanı sayısını artırmaktır.

7. ANILAN HEDEFLERE ULAşILMASI KAPSAMINDA İZLENECEK YOL HARİTASI:

a. Deniz araştırmalarının, Ülkemiz kamu kurumları ve özel kuruluşlarının stratejik hedef ve planlamaları doğrultusunda belirlenecek öncelikler ile milli hak ve menfaatlerimiz çerçevesinde yürütülebilmesi için UDAP hazırlanıp, ulusal koordinasyon ile uygulanacaktır.

b. Türkiye'nin deniz yetki ve ilgi alanlarına yönelik daha kapsamlı somut bilgi ve verilere sahip olunarak milli hak ve menfaatlere uygun politikaların oluşturulmasına yardımcı olmak maksadıyla karar vericilere bilimsel veri ve bilgi desteği sağlanacaktır.

c. Ülkemizin gelecekteki ileri araştırma ve gözlem çalışmalarını yürütebilecek altyapı ve uzman insan kaynağının geliştirilmesi ve devamlılığı temin edilecektir.

ç. Sağlanacak işbirliği ve eşgüdüm sayesinde mükerrer çalışmalar önlenecek, araştırma gemilerimizin daha etkin ve verimli koordinasyonu ile deniz araştırmaları daha az maliyetle, daha yüksek verimlilik ve teknoloji ile gerçekteştirilecektir.

d. Ulusal stratejiler ve Ülkemizin taraf olduğu uluslararası anlaşmalar dahilinde iklimsel koşullar, kirlilik, aşırı avlanma gibi faktörlerin etkisi altında yıllara bağlı olarak değişen deniz canlılarının stok tahminleri yapılarak etkin bir kaynak yönetimi sağlanacaktır.

e. Başta hidrokarbonlar olmak üzere cansız doğal kaynakların belirlenmesi ve deniz kaynaklı alternatif enerji potansiyelinin geliştirilmesine yönelik araştırmalar sürdürülecektir.

f. İklim öngörülerini yapabilecek kapasite geliştirilmesi yönünde çalışmalar yapılacak ve iklim değişiklikleri sonucu oluşabilecek doğal afetler ile ilgili planlama yapılmasına yönelik bilgiye sahip olunacak, bilimsel analize dayalı yöntemler geliştirilecektir.

g. Deniz kaynaklı oluşabilecek doğal afetler (deprem, tsunami, sualtı heyelanı, kıyı erozyonu vb) ile deniz kirliliklerinin olası etkileri konularında araştırma ve modelleme çalışmaları yapılacak ve bu kapsamda gerekli veri alt yapısı oluşturulacaktır.

ğ. Deniz araştırmalarına yönelik ulusal ve/veya uluslararası fonların daha etkin kullanımı sağlanacaktır.

h. Deniz araştırmalarının gerçekleştirilmesinde mali kaynakların etkin kullanımı, veri toplama, konuyla ilgili kurumların kendi mevzuatları çerçevesinde bilgi paylaşımı, ortak çalışma yürütme, insan kaynaklarının geliştirilmesi çerçevesinde ulusal koordinasyon etkin bir şekilde sağlanacaktır.

ı. Deniz araştırmalarında kullanılan cihaz ve sistemler için AR-GE faaliyetleri yürütülecek, yeni teknolojiler, sistemler ve yetenekler geliştirilerek Ülkemizin bu konudaki dışa bağımlılığı azaltılacaktır.

i. Denizlerimizde su kalitesinin ve ekosistem durumunun izlenmesi sağlanarak çevre politikalarının oluşumuna bilimsel katkı sağlanacaktır.

j. Denizlerimizin sürdürülebilir kullanımı için bütüncül bir yaklaşımla belirlenecek kalite kriterleri çerçevesinde deniz çevresini etkileyen tüm faaliyetler değerlendirilerek denizlerimizin iyi çevresel durum ve kıyı sularımızın iyi su durumuna ulaşması hedeflerinin belirlenmesine katkı sağlanacaktır.

k. Deniz ve kıyı alanlarının sürdürülebilir kullanım ve korunmasını sağlamaya yönelik bütüncül yönetim modelleri oluşturularak karar vericilere destek sağlanacaktır.

l. Denizlerde sürekli gözlem ve ölçme kapasitesinin geliştirilmesi, denizlerin atmosfer, çevre denizler ve kara ile olan etkileşimine yönelik özelliklerinin belirlenerek, fiziksel, kimyasal ve ekolojik mekanizmalarının işleyişine ait tahmin modellerinin geliştirilmesine olanak sağlanacaktır.

m. Deniz koruma alanlarının sürdürülebilir yönetimine ve deniz habitatlarının belirlenmesine yönelik ulusal düzeyde altyapı oluşturulacaktır.

n. Deniz veri ve bilgi yönetim sistemi/paylaşım ağı kurulması sağlanacaktır.

TUDAS kapsamında tespit edilen hedeflere ulaşabilmek amacıyla EK-A'da belirtilen eylem planı uygulanacaktır.

8. ULUSAL DENİZ ARAŞTIRMALARININ KOORDİNASYONU:

Stratejik hedeflere ulaşılabilmesinde deniz araştırmalarının koordinasyonu temel dayanak noktasıdır. Bu kapsamda, yasal düzenlemeler çerçevesinde Kurul ve Kurul bünyesinden teşkil edilecek Kurul İcra ve Yönlendirme Komitesi (KİYK)'nden oluşan iki katmanlı bir ulusal deniz araştırmaları koordinasyon modeli uygulanacaktır.

a. Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Hizmetleri Plan ve Koordinasyon Kurulu:

Kurul, TUDAS'ın uygulanmasına yönelik aldığı kararların hayata geçirilebilmesi için bünyesinden seçeceği KİYK adı verilen bir Komite oluşturacaktır. Kurul her yıl icra ettiği olağan ve gerektiğinde yapılacak olağanüstü toplantılarında KİYK'in çalışmalarını değerlendirecek, KİYK'in Kurul gündemine getirilmesini istediği konuları görüşecek ve gerekli gördüğü konularda KİYK'i görevlendirecektir.

Deniz araştırmalarının milli menfaatler doğrultusunda icra edilebilmesi, mükerrer çalışmaların önüne geçilebilmesi, birlikte çalışabilirliğin artırılması için UDAP Kurul bünyesinde hazırlanarak ilgili mevzuata uygun olarak onaylanmak üzere Bakanlar Kurulu'na sunulacaktır.

b. Kurul İcra ve Yönlendirme Komitesi (KİYK):

Ulusal deniz araştırmaları konusunda yönlendirme, bu alandaki planlamalara ve uluslararası ilişkilere katkı sağlama özelliğine sahip bir icra ve yönlendirme komitesine ihtiyaç bulunmaktadır.

KİYK, Kurul tarafından alınan kararların takip edilmesi, deniz araştırmalarına yönelik verilen görevlerin yapılması, TUDAS'ın periyodik olarak gözden geçirilmesi ve UDAP'ın hazırlanması için teknik çalışmalar yaparak Kurula teklifler sunacaktır.

KİYK üyesi kurum/kuruluşlar ile KİYK'in çalışma esaslarını Kurul belirleyecektir. KİYK bünyesinde Kurul tarafından seçilecek bir Genel Sekreter ve bir Genel Sekreter Yardımcısı görev yapacak ve bunlardan en az biri akademik unvana sahip üniversite öğretim üyesi/elemanı olacaktır.

Kurul her yıl icra ettiği olağan ve gerektiğinde yapılacak olağanüstü toplantılarında KİYK'in çalışmalarını değerlendirecek ve gerekli gördüğü konularda KİYK'i görevlendirecektir.

KİYK, Kurul tarafından verilen görevlerin icra edilmesi kapsamında tekliflerini Kurula sunmaktan sorumlu olacaktır.

KİYK, TUDAS'ı her iki senede bir gözden geçirerek, öngördüğü değişikliklerin yapılması konusunda Kurula tavsiyelerde bulunacaktır.

9. YETKİ VE SORUMLULUKLAR:

TUDAS'ın uygulanmasından, anılan Stratejiye paralel olarak deniz araştırma önceliklerinin belirlenmesinden ve TUDAS'ın her iki yılda bir gözden geçirilmesinden Kurul sorumludur. Kurul, KİYK kararlarını ve tavsiyelerini değerlendirerek, deniz araştırma faaliyetlerinin anılan Stratejiye uygun olarak koordine edilmesinden, TUDAS Eylem Planını güncellemekten ve konuyla ilgili olarak gerekli düzenlemelerin yapılmasından sorumludur.

KİYK, deniz araştırma çalışmalarında desteklenecek öncelikli alanları hazırlayarak Kurulun onayına sunmaktan sorumludur.

TUDAS, deniz araştırmaları kapsamında Ülkemizde icra edilen tüm faaliyetlerde alt yapının ve mali kaynakların etkin kullanımı ve iyileştirilmesi, koordinasyon, veri ve bilgi paylaşımı, veri toplama, ortak çalışma yürütme, insan kaynaklarının ve araştırma kapasitesinin geliştirilmesine yönelik bir yol haritasının belirlenmesi amacıyla hazırlanmış olup, ilgili kurum/kuruluşların deniz araştırmaları ile ilgili kendi mevzuatında belirlenmiş görev ve sorumluluklarının yerine getirilmesine müdahale etmeyecek, destekleyici ve yol gösterici bir belge olarak yürürlükte olacaktır. İlgili kurum ve kuruluşlar görevleri çerçevesinde icra etmekle yükümlü oldukları deniz araştırma faaliyetlerini sürdüreceklidir.

EK-A

**TÜRKİYE ULUSAL DENİZ ARAŞTIRMA STRATEJİSİNİN UYGULANMASINA İLİŞKİN EYLEM PLANI
(2015-2023)**

Uygulamalar	Sorumlu/Paydaş Kurum ve Kuruluşlar	Takvim
Öncelik 1: Ulusal Deniz Araştırma Programı (UDAP)'nın oluşturulması ve uygulanması		
Ulusal Deniz Araştırma Programı oluşturulacaktır.	<p>Koordinatör: Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Hizmetleri Plan ve Koordinasyon Kurulu (KURUL), Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) Başkanlığı</p> <p>Paydaş Kurumlar: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Dışişleri Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (Maden Tetkik ve Arama Gn.Md.(MTA) ve Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığı (TPAO), Kalkınma Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, Seyir, Hidrografi ve Oşinografi Dairesi Başkanlığı (SHOD), Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları</p>	2015-2015

Uygulamalar	Sorumlu/Paydaş Kurum ve Kuruluşlar	Takvim
Öncelik 2: Deniz bilimlerinde araştırmacı insan gücü kapasitesinin güçlendirilmesi ve istihdamı		
<p>2.1. Deniz bilimleri alanında araştırmacı yetiştirme yol haritası hazırlanacak ve araştırmacı yetiştirme programı yönetim modeli oluşturulacaktır.</p> <p>2.2. Deniz temel bilimleri (oşinografi, deniz jeolojisi ve jeofizği, hidrografi) alanında araştırmacı insan gücü yetiştirme programları uygulanacaktır.</p> <p>2.3. Deniz hukuku alanında araştırmacı insan gücü yetiştirme programları uygulanacaktır.</p> <p>2.4. Araştırmacı insan gücü yetiştirme programlarından yetişen araştırmacıların ve akademisyenlerin istihdam edilmesine yönelik çalışmalar yapılacaktır.</p>	<p>Koordinatör: KURUL, Kalkınma Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Yükseköğretim Kurulu (YÖK)</p> <p>Paydaş Kurumlar: Dışişleri Bakanlığı, TÜBİTAK Başkanlığı, Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları, hukuk fakülteleri</p>	<p>2016-2016</p> <p>2016-2021</p> <p>2016-2021</p> <p>2016-2018</p>

Uygulamalar	Sorumlu/Paydaş Kurum ve Kuruluşlar	Takvim
Öncelik 3: Araştırma alt yapısının güçlendirilmesi ve kullanım etkinliğinin artırılması		
<p>3.1. Deniz bilimleri araştırma altyapısının detaylı mevcut durum analizi yapılacak, alandaki güncel gelişme eğilimleri incelenecek ve bu çalışmaların ortaya çıkardığı zeminde hareketle Deniz Bilimlerinde İhtiyaç Duyulan Araştırma Altyapıları raporu hazırlanacaktır.</p>	<p>Koordinatör: KURUL</p> <p>Paydaş Kurumlar: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (MTA ve TPAO), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, TÜBİTAK Başkanlığı, YÖK Başkanlığı, Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları</p>	2015-2015
<p>3.2. Araştırma gemilerinin mevcut durumu analiz edilecek, kalan kullanım ömürleri tespit edilecek, Araştırma Gemileri İşletme Modeli tasarlanacaktır.</p>	<p>Koordinatör: KURUL</p> <p>Paydaş Kurumlar: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (MTA ve TPAO), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, SHOD Başkanlığı, TÜBİTAK Başkanlığı, Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları</p>	2015-2016
<p>3.3. Ülkemizde kamu kurum ve kuruluşları ile üniversiteler bünyesinde bulunan deniz bilimleri araştırmalarında kullanılan makine ve teçhizatın envanteri çıkarılacak ve verimlilik analizi yapılacaktır. Bu çalışmaların neticesinde, "Makine-Teçhizat Envanteri", "Makine-Teçhizat Verimlilik Analizi", "Mevcut Makine-Teçhizatların Yenilenmesine İlişkin</p>	<p>Koordinatör: KURUL</p> <p>Paydaş Kurumlar: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (MTA ve TPAO), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, SHOD Başkanlığı, TÜBİTAK Başkanlığı, Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları</p>	2015-2017

<p>Yol Haritası" ve "Makine-Teçhizatların Ortak Kullanımına İlişkin Model Önerisi" çalışmaları hazırlanacaktır.</p> <p>3.4. Denizlerde uzun süreli ölçüm/gözlem sistemleri ile deniz araçlarını işletecek olan Türkiye Deniz Araştırma Merkezi (TÜDAM) konusunda kurulması ihtiyacı değerlendirilerek; yapısı, çalışma şekli, personel ihtiyacı, kurulmasının sağlayacağı fayda ve mahsurları ile dayandırılacağı mevzuat gibi konuların inceleneceği bir etüt projesi hazırlanacaktır.</p>	<p>diğer araştırma kurumları</p> <p>Koordinatör: KURUL, MTA Genel M¼d¼r¼ę¼, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi (MAM) Başkanlığı</p> <p>Paydaş Kurumlar: evre ve şehirlik Bakanlığı, Dışışleri Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, SHOD Başkanlığı, Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları</p>	<p>2015-2016</p>
<p>Uygulamalar</p>	<p>Sorumlu/Paydaş Kurum ve Kuruluşlar</p>	<p>Takvim</p>
<p>Öncelik 4: Deniz bilimleri alanında uluslararası projelerde ¼lkemizin temsil edilmesi, anılan projelere etkin katılım sağlanmasına yönelik koordinasyon ve işbirliği faaliyetlerinin değiştirilmesi</p>		
<p>4.1. Başta Avrupa Birliği projeleri olmak üzere uluslararası projelerde ¼lkemiz araştırma kurumları ile daha aktif yer alınacak, AB 2014-2020 ereve Programı çağrılarına iştirakler sağlanacaktır.</p>	<p>Koordinatör: KURUL</p> <p>Paydaş Kurumlar: Avrupa Birliği Bakanlığı, evre ve şehirlik Bakanlığı, Dışışleri Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (MTA ve TPAO), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, TÜBİTAK Başkanlığı, SHOD Başkanlığı, AFAD, Deniz bilimleri alanında</p>	<p>2015-2020</p>

4.2. Bölgesel ve küresel işbirliği platformlarında aktif rol alınması ve yeni girişimlerin takibi için yol haritası hazırlanacaktır	fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları	2016-2017
Uygulamalar	Sorumlu/Paydaş Kurum ve Kuruluşlar	Takvim
Öncelik 5: Ulusal Hidrografi ve Oşinografi Veri Yönetim/Paylaşım Alt Yapısının Yeniden Yapılandırılması		
5.1. Denizlerden toplanan verilerin büyük bir çeşitlilik arz etmesi (oşinografik, batimetrik, biyolojik, kimyasal, jeolojik, jeofizik vb.) nedeniyle anılan verilerin tek bir merkezden yönetilmesi yerine dağıtılmış veri merkezi yönetimi sistemine geçilecektir. Bu ihtiyacı karşılamak üzere farklı veri tiplerinin yönetimi ilgili veri merkezleri tarafından yapılacaktır. Bahse konu veri merkezleri arasında iletişim güvenli internet ağı üzerinden sağlanacaktır. Ulusal Hidrografi ve Oşinografi Veri ve Bilgi Merkezi kurulacak veri ve bilgi yönetim/paylaşım ağı merkezinde olacak ve tüm verilere ulaşabilecektir.	Koordinatör: SHOD Başkanlığı Paydaş Kurumlar: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Dışişleri Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı (MTA ve TPAO), Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı, Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, TÜBİTAK MAM Başkanlığı, Harita Genel Komutanlığı, Deniz bilimleri alanında fiziki ve beşeri altyapıya sahip üniversiteler ve diğer araştırma kurumları	2015-2019
5.2 Kurulacak sistem kapsamında ağı dahil olan veri merkezleri arasında ve son kullanıcılar ile veri paylaşım esas ve usulleri belirlenecektir.		