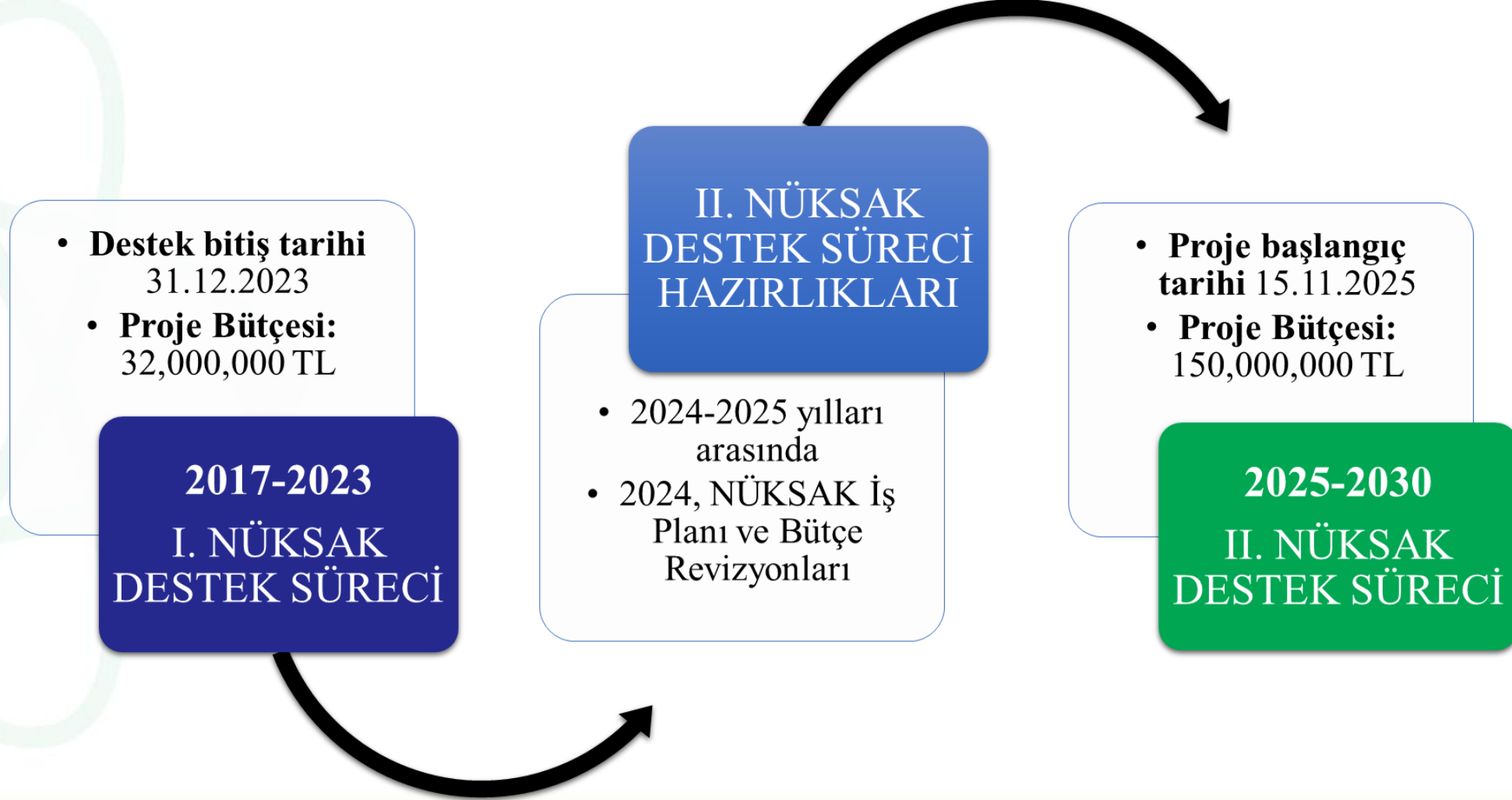


Ankara Sanayi Odası NÜKSAK Nükleer Sanayi Kümelenmesi

8 Ocak 2026
OSTİM

Nükleer Sanayi Kümelenmesi NÜKSAK Zaman Çizelgesi



Vana
Üreticileri

Pompa
Üreticileri

Elektrik-Elektronik
Aksam Üreticileri

Boru ve Bağlantı
Elemanı Üreticileri

Basıncılı Kap
ve Kazan
Üreticileri

Kaynak
Malzemeleri ve
Ekipman Üreticileri

Çelik
Konstrüksiyon
Yapı Üreticileri

Vinç, Enstrüman-
tasyon ve Kontrol
Ekipmanı Üreticileri

Otomasyon
Sistemleri ve
Yazılım Üreticileri

Kümelenme Üyelerimiz

TOBB EKONOMİ VE TEKNOLOJİ ÜNİVERSİTESİ

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL SANAYİ ODASI

ANKARA SANAYİ ODASI

TÜRKİYE ENERJİ, NÜKLEER VE MADEN ARAŞTIRMA
KURUMU

LAYNE BOWLER POMPA SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

BAYRAMOĞLU ENDÜSTRİYEL ÇELİK ANONİM ŞİRKETİ

AKA SU TEKNOLOJİLERİ İNŞAAT TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

FİGES FİZİK VE GEOMETRİDE BİLGİSAYAR SİMÜLASYONU
HİZMET TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

MAVİNCİ BİLİŞİM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

EAE ELEKTRİK ASANSÖR ENDÜSTRİSİ İNŞAAT SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

ÇİLTUĞ ISI SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

VATAN KABLO METAL ENDÜSTRİ VE TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ

HAREKET PROJE TAŞIMACILIĞI VE YÜK MÜHENDİSLİĞİ
ANONİM ŞİRKETİ

MİM MÜHENDİSLİK İNŞAAT ÇELİK ENDÜSTRİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

CURİE SAVUNMA SANAYİ VE İNOVATİF TEKNOLOJİ LİMİTED
ŞİRKETİ

BMC MARİNE MÜHENDİSLİK LİMİTED ŞİRKETİ

Kümelenme Üyelerimiz

SİNTEK İNŞAAT ENDÜSTRİYEL TESİSLER ANONİM ŞİRKETİ

SYSTEMAİR HSK HAVALANDIRMA ENDÜSTRİ SANAYİİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BÜLBÜLOĞLU VİNÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

SİTERM ISI SANAYİ ANONİM ŞİRKETİ

MAKEL TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

DORA MAKİNA İMALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

PROKOM KOMPANSATÖR VE ENDÜSTRİYEL SIZDIRMAZLIK ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

ANKARA SANAYİ ODASI NÜKLEER SANAYİ KÜMELENMESİ NÜKSAK İKTİSADİ İŞLETMESİ

TTSO NÜKLEER ANONİM ŞİRKETİ

WOTS ULUSLARARASI DIŞ TİCARET VE DANIŞMANLIK LİMİTED ŞİRKETİ

TÜMAŞ TÜRK MÜHENDİSLİK MÜŞAVİRLİK VE MÜTEAHHİTLİK A.Ş.

TÜV AUSTRIA TURK BELGELENDİRME EĞİTİM VE GÖZETİM HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ

AKDAŞ DÖKÜM SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BERDAN CIVATA ENERJİ İMALAT SAVUNMA SANAYİ VE LABORATUVAR HİZMETLERİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ CIVATA İMALATI ŞUBESİ

ARDIÇ CAM SANAYİ A.Ş.

STENKİM KİMYASAL MADDELER SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

EKOVAR ÇEVRE GRUP GERİ DÖNÜŞÜM ATIK DEPOLAMA İNŞAAT TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

RADLAB İKİNCİL STANDART DOZİMETRİ LABORATUVARI VE RADYASYON ÖLÇÜM SİSTEMLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Altyapı Faaliyetleri

- Küme koordinasyonuna ilişkin alt yapı tamamlanmış ve bir eğitim salonu kurulmuştur.
- Avrupa Mükemmeliyet Merkezi Bronz Küme Yönetim sertifikası alınmıştır.
- Küme koordinatörleri Rusya, Japonya, Çin'de Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı tarafından düzenlenen NEM School eğitimlerine katılmıştır.



Kümelenme Üyeleri ile İletişim ve İşbirliklerinin Güçlendirilmesi

- 2018 yılında toplam 60 toplantı ve üye ziyareti gerçekleştirilmiştir.
- 2019 yılında toplam 50 toplantı ve üye ziyareti gerçekleştirilmiştir.
- 2020 yılında toplam 45 toplantı ve üye ziyareti gerçekleştirilmiştir.
- 2021 yılında toplam 50'den fazla toplantı ve üye ziyareti gerçekleştirilmiştir.
- 2022 yılında toplam 74 toplantı ve üye ziyareti gerçekleştirilmiştir.

Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- Yurt içi ve yurt dışında heyet, ikili iş görüşmeleri ve seminerlere katılım sağlanmıştır.
- İkili iş görüşmeleri sonucu küme üyeleri Japonya, Güney Kore, İspanya ve Fransa'dan firmalar ile iş birliği anlaşması imzalamıştır.



Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- 2019 : Ankara Sanayi Odası (ASO), Akkuyu Nükleer Semineri
- 2019 -2020 - 2021 : ETKB Tedarikçi Bilgilendirme Webinarı
- 2020 : NÜKSAK Pandemi Sonrası Değerlendirme Webinarı
- 2021 : Tekirdağ Sanayi İl Müdürlüğü Bilgilendirme Webinarı
- 2021 : Akkuyu NGS Mersin Tedarikçi Bilgilendirme Semineri
- 2023 : ASO, Akkuyu NGS Tedarikçi Bilgilendirme Semineri

Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- 2020 Ocak : Akkuyu Saha Ziyareti
- 2021 Ocak : Sanayi ve Teknoloji Bakanı Sn. M. VARANK ile Akkuyu Saha Ziyareti
- 2022 Aralık : Akkuyu NGS Açık Kapı Günü
- 2023 Nisan : Cumhurbaşkanı Recep Tayyip Erdoğan ve Rusya Devlet Başkanı Vladimir Putin'in video konferans yöntemiyle katıldığı Akkuyu Saha Ziyareti



Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- Uluslararası nükleer enerji ajansları, nükleer sanayi birlikleri ve malzeme enstitüleri ile İyi Niyet Anlaşmaları (MoU) imzalanmıştır
- Fransa I2EN, Rusya Cniitmash, Rusya Rosatom Teknik Akademisi, Rusya TD Group, Türkiye: Figes A.Ş. ve TENMAK , Çekya CPIA, Güney Kore KNA, İngiltere BECBC



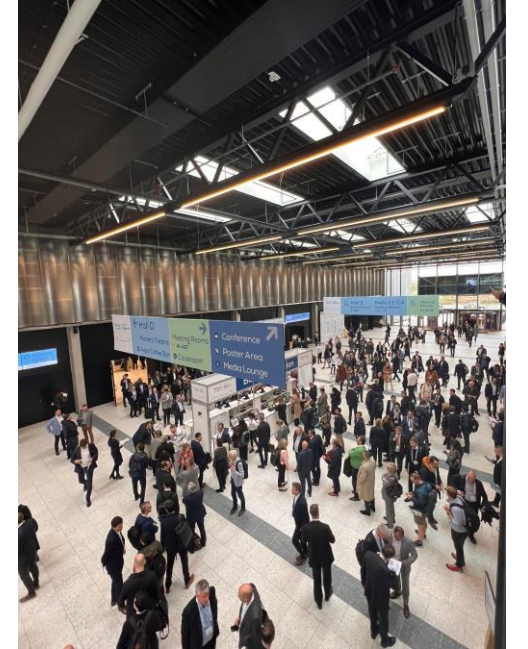
Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- 2023 Mayıs : ETKB koordinasyonunda Odamız ev sahipliğinde Akkuyu NGS Tedarikçi Bilgilendirme Semineri düzenlenmiştir



Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- 2023: Wind Europe Fuar Katılımı ve Copenhagen Atomics Ziyareti Kopenhag -Danimarka



Ulusal ve Uluslararası İşbirliği Faaliyetleri

- 2018 – 2019 – 2020 – 2021 – 2022 – 2023 – 2024 – 2025 : Türkiye, İstanbul Uluslararası Nükleer Santraller Fuarı ve Zirve’lerinin eş organizatörü olarak görev almıştır.
- 2018 – 2019 – 2021 : Türkiye, Ankara ve Antalya EIF Fuarı’na katılım sağlanmıştır.



Teknoloji Geliştirme Faaliyetleri

- Nükleer kalite paslanmaz çelik ve nükleer grade vana üretimi için Ar-Ge çalışmaları TÜBİTAK – MAM koordinatörlüğünde başlatılmıştır. Malzeme testlerinde ikinci faza gelinmiştir.
- Nükleer santrallerde kullanılan vanaların imalat sürecinde gerekli olan malzeme denetimlerinin yapılabileceği Yüksek Basınç ve Yüksek Sıcaklık Test Ünitelerinin alt yapısı oluşturulmuştur.
- Nükleer santrallerde kaza ve güvenlik analizi yazılımları için çalışmalar başlatılmıştır. Simülasyon merkezi için ekipman ihtiyacı belirlenmiştir.



Danışmanlık Hizmetleri

Korcan Kayrın Danışmanlık

NÜKSAK üyelerimizin ihtiyaçları doğrultusunda Rosatom Tedarik sistemine uygun ihale başvurusu ve danışmanlık hizmetleri sağlanmıştır.

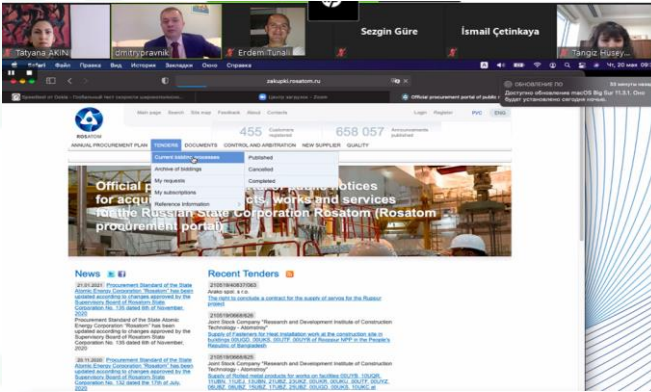
Rusya TD Group, Tehnoatom, Elliron, Atom Tech Alliance Şirketleri

Rus tasarımı Nükleer Santrallere ürün ve ekipman tedarik etmek isteyen Türk şirketlerine yönelik tecrübeli Rus tedarikçilerle ve gereksinimlere uygun dokümantasyon ve üretim hazırlayabilmek için danışmanlık hizmetleri sunan şirketler ile iletişim kurulmuştur.



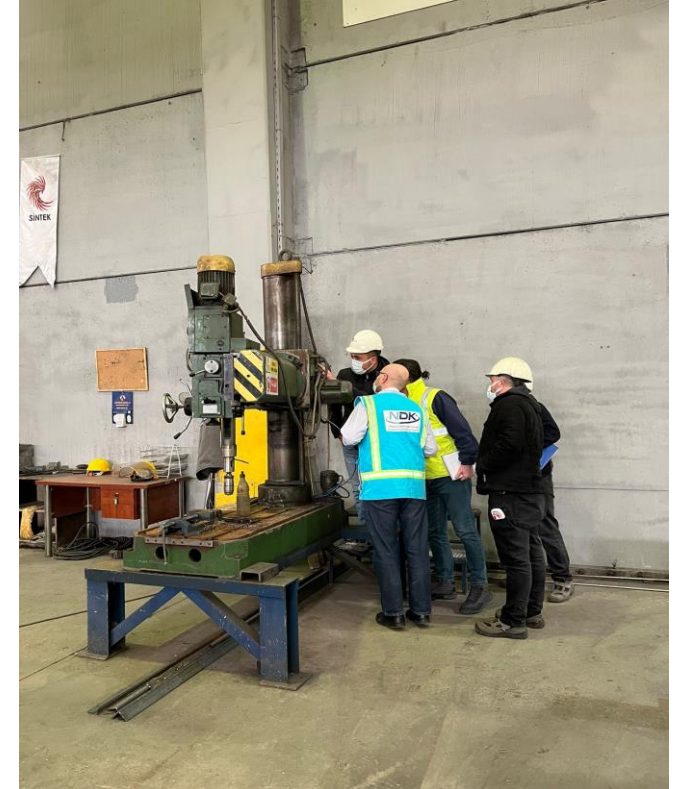
Eğitim Faaliyetleri

- **Rosatom Akademisi ve B2B Center Online Eğitimi**
- 2018 yılında Ankara, 2019 yılında Ankara ve İstanbul, 2021 yılında çevrimiçi platform olmak üzere Akkuyu NGS ihale prosedürlerine özel eğitim gerçekleştirilmiştir.
- **TUV Austria Türk Belgelendirme Eğitim Ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.**
- 2022 yılında TUV Austria eğitimleri tanıtılmış ve NÜKSAK üyelerinden gelen talep doğrultusunda Nükleer Güvenlik Kültürü eğitimi verilmiştir.



Sertifikasyon Faaliyetleri

- Nükleer santrallerde tedarikçi olarak yer almak isteyen üye firmalar, Nükleer Düzenleme Kurumu'ndan alınması zorunlu olan İmalatçı Onay Belgesini destek kapsamında almıştır.
- 10' DAN FAZLA NÜKSAK üyesi destek kapsamında belge almıştır:



Rosatom Teknik Akademisi ile Temaslar

- 2022 yılında INPPES kapsamında süresini tamamlamak üzere olan MoU yeniden imzalanmıştır.
- ASO Teknik Koleji Rosatom Teknik Akademisi tarafından ziyaret edilmiştir.
- Rosatom Teknik Akademisinin daveti ile ATOMEXPO 2022 Fuarına Üyelerimiz ile birlikte katılım sağlanmış,
- ASO NÜKSAK 'Yeni nesil nükleer teknoloji için insan kaynakları oluşturulması' konulu oturumda



tır.



Rosatom Teknik Akademisi ile Temaslar

- 21 Haziran 2023’de katılım sağladığımız INPPES kapsamında gerçekleştirilen görüşmelerde;
 - RTA Rektör Yardımcısı ve temsilcileri Ankara’ya davet edilmiştir.
 - ASO Teknik Koleji ve Cezeri Yeşil Teknoloji Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi müfredatlarına nükleer teknolojilere yönelik ders eklenmesi hususu ve TOBB Üniversitesi ile işbirliği imkanları değerlendirilmiştir.



Güney Kore Nükleer Derneği ile Temaslar

- 21 Haziran 2023'de katılım sağladığımız INPPES kapsamında gerçekleştirilen görüşmelerde;
 - İyi Niyet Anlaşması imzalanmıştır.
 - İki ülke arasında nükleer alanda işbirlikleri ve ortak üretim imkanları değerlendirilmiş olup Türkiye'den bir heyetin Güney Kore'ye ziyareti için davet mektubu Odamıza ulaşmıştır.




산업통상자원부
MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY AND ENERGY
REPUBLIC OF KOREA

To the Ministry of Energy and Natural Resources of Türkiye,

The Ministry of Trade, Industry and Energy of the Republic of Korea (MOTIE) and the Korea Nuclear Association for International Cooperation (KNA) cordially invite you to the Korean Nuclear Industry Program, which will be held in Korea.

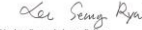
In response to the increasing importance of energy security and growing awareness of carbon neutrality to mitigate climate change, countries around the world are gradually embracing the use of nuclear energy. In accordance with this global trend, Korea is likewise enhancing the role of nuclear energy while formulating and updating its energy policies.

Korea introduced its first nuclear power plant in the 1970s. As of today, a total of 25 reactors are operating in conformity with the highest principles of safety across the country. Indeed, thanks to our solid supply chains, Korea boasts world-class price competitiveness across every stage of nuclear construction projects from design to completion. Korea's strengths in nuclear power plants are best illustrated by the successful construction on time and on budget of the UAE's Barakah Units 1 and 2, both of which are currently in operation. In addition, Unit 3 successfully entered into commercial operation in February 2023, while Unit 4 is in the final stages of its construction.

Against this backdrop, MOTIE and the KNA are honored to invite government and industry officials from countries that are considering nuclear development to the Korea Nuclear Industry Program. The Program will provide a valuable opportunity to introduce Korea's nuclear industry and share our experience and expertise in this regard.

Korea remains ready and willing to cooperate with the international society with a view to promoting the peaceful use of nuclear energy. Thank you in advance for your consideration of our invitation, and we look forward to hearing back from you soon.

Sincerely,


Lee, Seung Ryul
Director General for Nuclear Power Industry Policy
Ministry of Trade, Industry and Energy


Tae, Jong Hun
President
Korea Nuclear Association for International Cooperation

MINISTRY OF TRADE, INDUSTRY AND ENERGY Government Complex, Sejong, 301 16, Republic of Korea

SMR Projelerinin Coğrafi Dağılımı

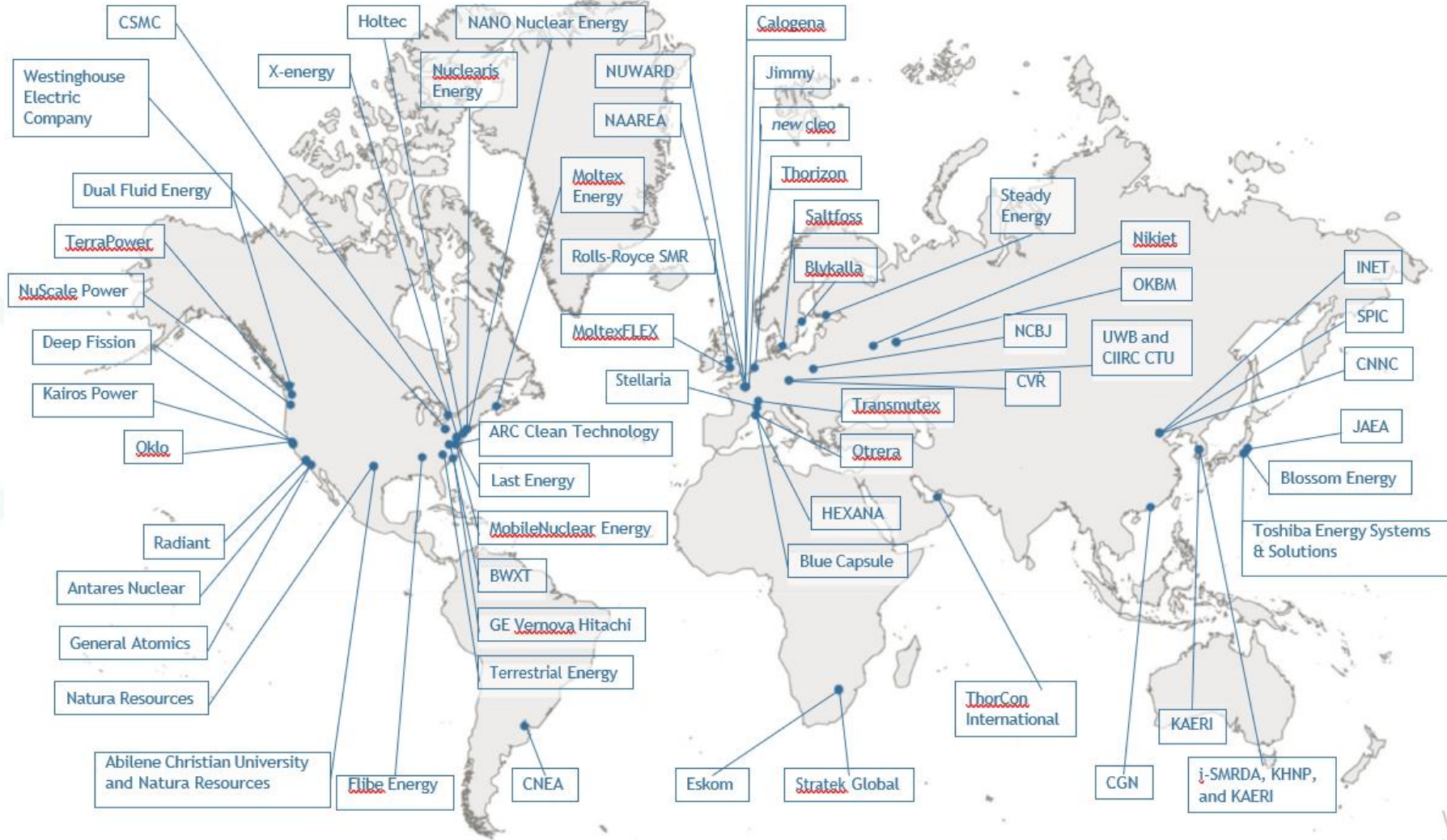
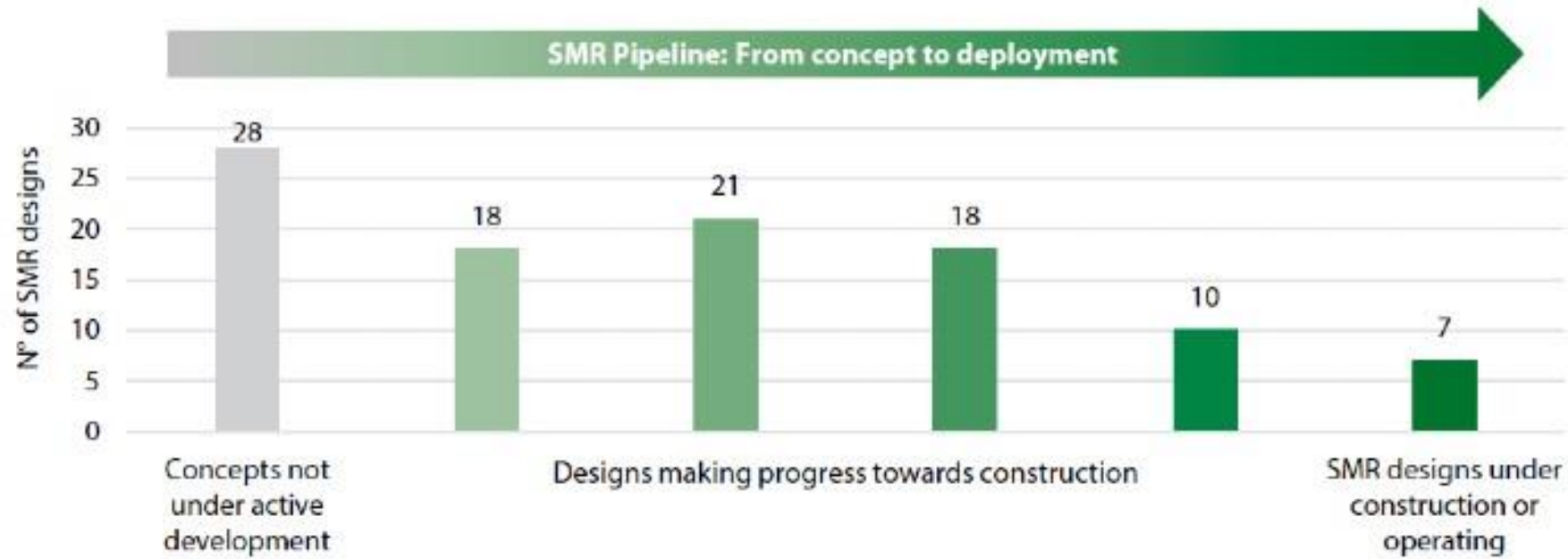
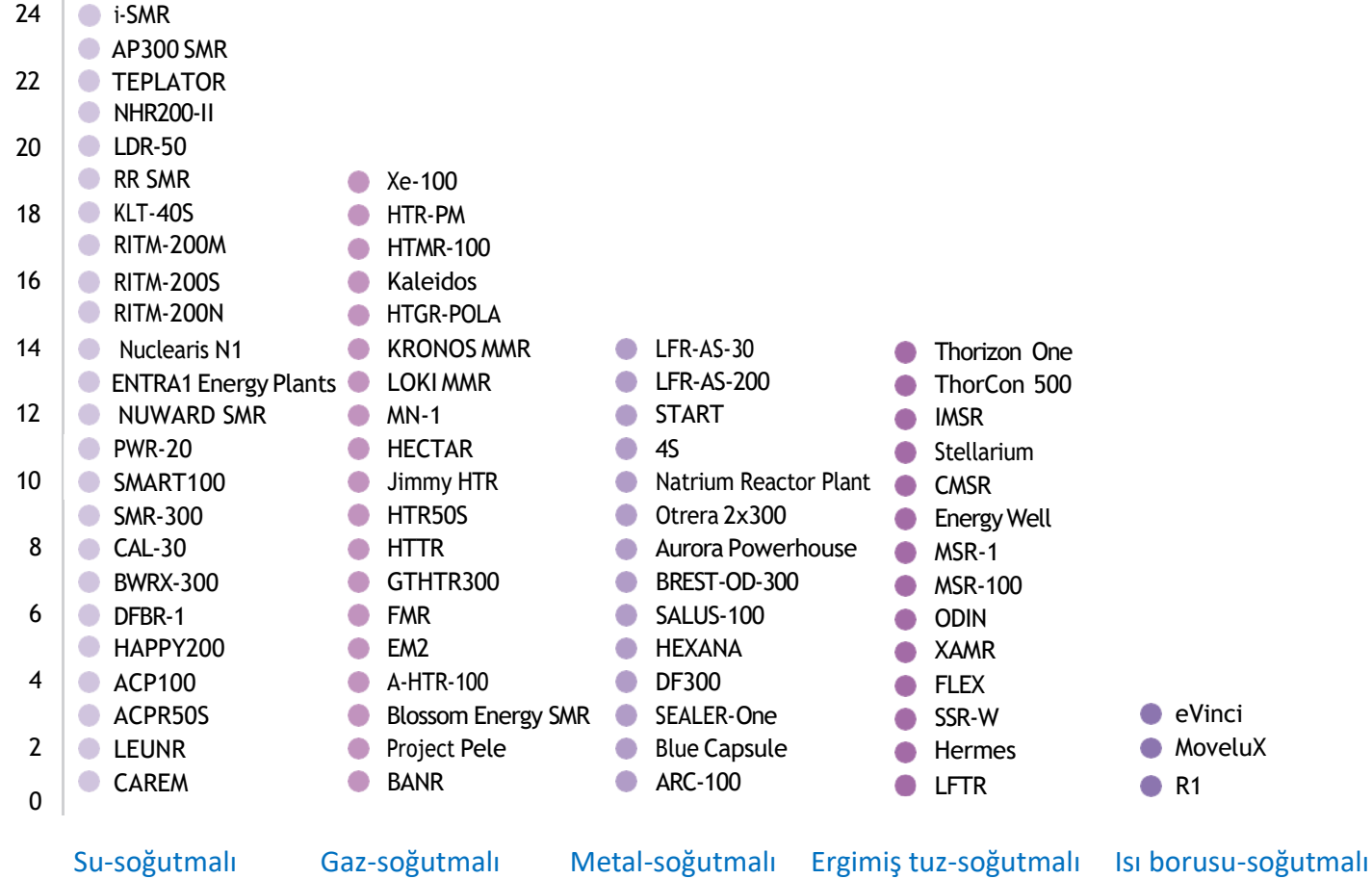


Figure ES3. SMR pipeline: Progress towards first-of-a-kind commercial deployment



SMR Konseptleri



- Faaliyete geçen SMR projeleri:

Şubat 2025 itibarıyla, konuşlandırılmış ve faaliyette olan üç SMR (Küçük Modüler Reaktör) bulunmaktadır: Çin'deki HTR-PM, Rusya'daki yüzer KLT-40S ve Japonya'daki Yüksek Sıcaklık Test Reaktörü (HTTR).

- Tasarımı ve inşaatları onaylanan SMR projeleri:

- ABD Savunma Bakanlığı'nın Pele Projesi,
- Kairos Power'in ergimiş tuz soğutmalı reaktörü Hermes,
- Natura Resources'in ergimiş tuz soğutmalı araştırma reaktörü MSR-1.
- Arjantin'deki CAREM SMR,
- Çin'deki ACP100 ve Rusya'daki RITM-200N ve
- kurşun soğutmalı, hızlı spektrumlu BREST-OD-300.

2030 Sanayi ve Teknoloji Strateji

Yerli Nükleer Reaktörler

Nükleer Teknopark

T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı

REKABET ÖNCESİ İŞBİRLİĞİ PROJELERİ

Yerli Nükleer Reaktör Geliştirilmesi Projesi Çağrısı

Çağrının Amacı

- Türkiye'nin kendi nükleer teknolojisini geliştirme ve üretme kapasitesini oluşturmak
- Kritik sistem (reaktör) bileşenlerini yerli olarak tasarlamak ve üretmek
- Nükleer alanında yüksek teknoloji ekosistemi oluşturarak uluslararası teknolojik bağımlılığı azaltmak
- Yerli Nükleer Reaktörün ihracatı ile ülkemiz için yeni bir pazar alanı oluşturmak
- Kurulacak nükleer santrallerde yerli reaktör teknolojilerinin kullanılmasını sağlamak
- 2053 yılı karbon net-sıfır hedefine ulaşılmasına katkı sağlamak
- Nükleer teknoloji alanında yurtiçi ekosistemin, nitelikli insan kaynağının ve Ar-Ge çalışmalarının gelişmesini sağlamak

Çağrı Alanları

- Bu çağrı ile III+. Nesil sınıfında veya yeni nesil yakıt teknolojilerinin kullanımına elverişli olabilecek IV. Nesil sınıfında bulunan yenilikçi reaktörlerin geliştirilmesi hedeflenmektedir.
- Mikro reaktörler, küçük modüler reaktörler veya farklı güç aralığındaki yenilikçi reaktör tasarımlarının geliştirilmesi ve nükleer reaksiyonların gerçekleştirileceği prototip reaktörün üretilmesi ile gerekli test ve belgelendirmelerin tamamlanması
- Projeler birden fazla faz içerebilecek ve/veya ilişkili alt projelerden oluşabilecektir.

Tanımlar

- III+ Nesil Reaktör: Geliştirilmiş güvenlik ve verimlilik
- IV. Nesil Reaktör: GIF (Generation IV International Forum) tarafından tanımlanan 6 yeni nesil tasarım
- SMR: 300 MWe altı modüler reaktörler
- Mikroreaktör: 1-20 MWe taşınabilir nükleer reaktör

- Kritik Sistem Bileşenleri: Reaktör basınç kabı, reaktör koru, basınçlandırıcı, buhar üretici, çevrim pompaları, reaksiyon kontrol sistemleri, moderasyon sistemi, enstrümantasyon ve kontrol sistemleri, aktif ve pasif güvenlik sistemleri, yapısal malzemeler, soğutma sistemleri ve ısı değiştiriciler gibi temel bileşenlerdir.

Başvuru Şartları

- En az iki proje paydaşı
- Yerli şirket şartı (%49 yabancı sınırı)
- Proje İş Planı ve detaylı yol haritası gerekliliği

Proje Gereklilikleri

- THS-2 ile THS-4 seviyesinden başlayıp THS-7'ye kadar ilerleme
- Proje kapsamında geliştirilecek reaktörün III+. veya IV. nesil olması ve reaktörün kritik bileşenlerinin en az %50'sinin yerli geliştirilmesi
- Tasarım, prototip, test ve lisans süreçlerinin tamamlanması

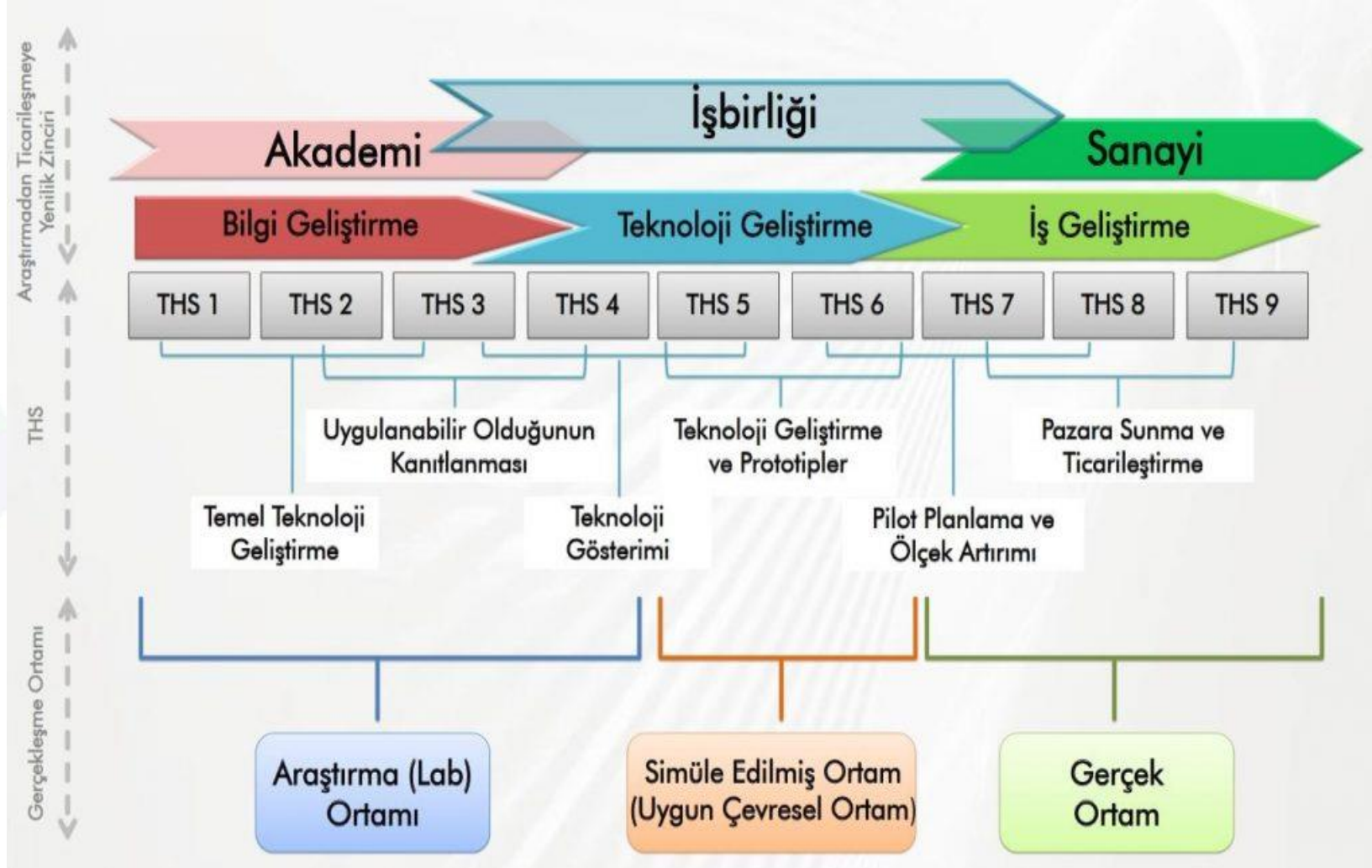
- Proje, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı ve ulusal düzenleyici kurumların belirlediği güvenlik ve tasarım kriterlerine uygun olmalıdır.
- Proje kapsamında geliştirilecek nükleer reaktör tasarımının Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) Güvenlik Standartları ile uyumunun değerlendirilmesi amacıyla Generic Reactor Safety Review (GRSR) raporu kılavuz alınmalıdır ve raporda kritik güvenlik eksiklikleri belirlenmesi halinde bu eksiklikler giderilmeli ve belgelendirilmelidir.
- Proje, Nükleer Düzenleme Kurumu (NDK), nükleer silahların yayılmasını önleme anlaşmaları ve ilgili diğer ulusal otoritelerin belirlediği standart ve kurallara uygun bir şekilde gerçekleştirilmelidir.
- Proje paydaşlarından birinin toplam proje bütçesindeki payı %85'i geçmemelidir.

Teknoloji Hazırlık Seviyeleri (THS) ve Açıklamaları



THS	Temel Açıklama	Detay
THS 1	Temel ilkeler gözlemlendi ve raporlandı.	En düşük teknoloji hazırlık seviyesidir. Daha çok teknolojinin temel özelliklerinin kâğıt üzerinde gösterimini içerir. Bu seviyede temel araştırma prensipleri, bir gözlem veya bir rapor ile ortaya konur.
THS 2	Teknoloji konsepti veya uygulaması formüle edildi.	Teori ve bilimsel prensipler, belirli bir uygulama alanındaki konseptin tanımlanmasına odaklanır. Uygulamaların karakteristik özellikleri tanımlanır. Uygulamaların analizi veya simülasyonu için analitik araçlar geliştirilir. Herhangi deneysel bir kanıt veya detaylı bir analiz bu aşamada yoktur. Yeni konsept, fiziksel ve matematiksel prensiplere dayanmaktadır.
THS 3	Analitik ve tecrübeye dayalı olarak, kritik işlev ve/veya özellik kanıtlandı.	Konsept gösteriminin onaylandığı aşamadır. Teknoloji olgunlaşma sürecinin bu adımında aktif Ar-Ge, analitik ve laboratuvar çalışmaları ile başlamıştır. Bu seviyede THS 2'de ortaya atılan fikirler, deneysel ve analitik olarak kanıtlanmalıdır.
THS 4	Laboratuvar ortamında tezgâh üstü, bileşen ve alt bileşen doğrulaması yapıldı. Laboratuvar ortamında prototip elde edildi.	Prototipin tüm aksamaları ile entegre edildiği ve test ile doğrulanmasının yapıldığı aşamadır. Teknoloji alt bileşenleri veya temel teknolojilerinin tümü prototip üzerine entegre edilmiştir. Test aşamasında, tüm temel teknolojileri ve alt bileşenleri entegre edilmiş olan prototip, tam ölçekli problem ve veri setleri ile test edilir. Laboratuvar ortamında prototip elde edilmiştir.
THS 5	Laboratuvar prototipinin (tezgâh üstü tasarım veya bileşen) uygun çevresel ortamda doğrulaması yapıldı.	Laboratuvar prototipinin veya temsili modelin uygun çevresel ortamda (gerçek ortamı temsil eden ortamda) ilk denenmesinin ve doğrulanmasının yapıldığı aşamadır. THS 4 ve THS 5 arasındaki temel fark geliştirilmekte olan sistemin doğruluğunun (fidelity) bir kademe daha artmış olmasıdır. Prototip uygulamaları, hedef çevre ve ara yüzleri karşılamalıdır.
THS 6	Sistem/alt sistem modeli ya da prototipi, uygun çevresel ortamda gösterildi.	Tam ölçekte karşılaşılabilecek olası tüm gerçek problemlerin, uygun çevresel ortam şartlarında temsili model veya prototipe uygulandığı aşamadır. Bu aşamada prototip veya temsili model örneğin uçmak veya uzaya gönderilmek zorunda değildir. Bu ortamların simüle eden, uygun çevresel ortamda testler yapılmalıdır. Seri üretim prototipi bu aşamanın sonunda ortaya çıkarılabilir.
THS 7	Prototip operasyonel ortamda (gerçek ortam) gösterildi.	Operasyon ortamında (gerçek ortamda) sistem prototipi gösterimi aşamasıdır. Sistem veya prototip, gerçek ölçekte veya gerçek ölçeğe yakın boyutta, tüm fonksiyonların deneme gösterimi ve testler için uygundur. Operasyonel ortamda doğrulama yapılmıştır (örn. Uçuş testleri yapılması veya ilaçlar için Faz 2 çalışmasının yapılması ve Faz 3 klinik araştırması için FDA'den onay alınmış olması veya geliştirilen bir otomatik hastane yatağının hastanede belli bir süre denenmesi vb.). Seri üretim prototipinde iyileştirmeler yapılır. Prototip, tamamlayıcı ve ana sistemlerle iyi şekilde entegre olmuştur. Tasarım onayları ve testleri yapılmıştır.
THS 8	Sistem tamamlandı ve performans değerlendirmesi test ve gösterimle yapıldı (üretim hattına ilişkin hazırlıklar tamamlandı).	Sistem geliştiriminin son aşamasıdır. Çoğu kullanıcı dokümanları, eğitim dokümanları ve bakım dokümanları tamamlanmıştır. Nihai üretim çizimleri tamamlanmıştır. Tüm fonksiyonel testler operasyon ortamında farklı senaryolar ile test edilmiştir (uluslararası sertifikasyonlar örn: Amerikan Federal Havacılık Dairesi sertifikasyonu). Kalite belgeleri tamamlanmıştır.
THS 9	Sistem ticarileşti .	Sistem ömür devri planlamaları tamamlanmıştır (üretim/yatırım, işletme ve idame maliyet kalemleri, vb.). Optimum maliyet kalemleri planlanmıştır. Ürün/sistem ticarileştirilmiştir; pazara sunulmuştur.

500 mm THS Tanımları; Avrupa Teknoloji ve Yenilik Enstitüsü Teknoloji Hazırlık Seviyesi Rehberi (European Institute of Technology and Innovation-EIT A Guide to Technology readiness Levels), Horizon2020 Teknoloji Hazırlık Tanımları, Savunma Sanayi Müşterileri; Savunma Sanayii için Teknoloji Hazırlık Seviyesi Kılavuzu); TÜBİTAK BTYPDB tarafından uyarlanmıştır.



Fikri ve Sınai Haklar

- İşbirliği Anlaşması zorunluluğu
- Tasarım ve Fikri Mülkiyet haklarının Bakanlık ile paylaşılması
- Ticari kullanım ve devirlerde Bakanlık onayı

Değerlendirme Kriterleri

- Önerilen projenin yenilikçi yönü ve Ar-Ge niteliği
- Proje İş Planının çağrı amaçlarına katkı seviyesi, uygulanabilirliği ve sürdürülebilirliği
- Projenin çağrı özel şartlarında belirtilen hususlara uygunluğu
- Proje sonunda ortaya çıkacak ürünün yaratacağı potansiyel ekonomik değer
- Proje paydaşlarının benzer projeleri gerçekleştirme tecrübesi
- Proje bütçesinin gerçekçiliği ve öngörülen harcamaların projenin uygulanması için gerekliliği

- Proje kapsamında görev alacak proje ekibinin yeterli yetkinlik seviyesine sahip olması
- Proje paydaşlarının projeyi gerçekleştirmeye yönelik finansal kapasitesi
- Projenin çevresel sürdürülebilirliği ve sosyal etkisi, özellikle çevre koruma ve toplumsal fayda sağlayacak yönleri
- Projenin birden fazla faz veya alt projeler hâlinde olması durumunda bütünselliği, fazların veya alt projelerin birbirini tamamlama durumu

Yatırım Teşvikleri

Proje sonunda ortaya çıkan reaktörün ticarileşmesi için yapılacak yatırımlar 2016/9495 sayılı “Yatırımlara Proje Bazlı Devlet Yardımı Verilmesine İlişkin Karar” çerçevesinde desteklenebilecektir.

Destek ve Süre Bilgisi

- Destek oranı: %50 hibe
- Proje süresi: en fazla 48 ay + fazlar için 48 ay
- Bütçe sınırı yok

Başvuru Süreci

Gerekli belgeler:

- Proje Yol Haritası (fazlar ve/veya alt projeler dahil)
- Proje İş Planı
- İşbirliği Anlaşması
- Proje Yürütücüsü Yetkilisinin Firmayı Temsil Edebileceğine Dair Yetkilendirme Yazısı

Başvuru adresi: rip.sanayi.gov.tr

Son başvuru tarihi: 31/03/2026



Teşekkürler

<http://asonuksak.org.tr/>

<https://twitter.com/asonuksak>

<https://www.instagram.com/asonuksak/>