

Dünya,
Vazgeçenleri
Değil,
Azmedenleri
Hatırlar

SINAI

İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DERGİSİ

■ Mart 2021

■ Yıl: 7 Sayı: 17

MİLLİLEŞTİRMEDE
TÜRK DAMGASI

aselsan



FERHAT ÖZSOY - ASPİLSAN ENERJİ GENEL MÜDÜRÜ

"Tamamen Yerli Bir Ekosistem
Oluşturmaya Çalışıyoruz"



PROF. DR. FAZİLET VARDAR SUKAN - SUNUM - DİREKTÖR

Türkiye'nin Nanoteknoloji
"SUNUM"u



FERİDUN OBUL - ÇALGI USTASI

Orta Asya'dan Anadolu'ya
Enstrüman Cenneti



**Prof. Dr. Fazilet
VARDAR SUKAN**

**SABANCI ÜNİVERSİTESİ
NANOTEKNOLOJİ
ARAŞTIRMA VE
UYGULAMA MERKEZİ
(SUNUM) DİREKTÖRÜ**

TÜRKİYE'NİN NANOTEKNOLOJİ "SUNUM"U

Sabancı Üniversitesi Nano Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (SUNUM), 2010 yılında Türkiye Kalkınma Bakanlığı ve Sabancı Vakfı tarafından 35 milyon dolar yatırım ile kurulmuştur. 2017 yılında ise çok rekabetçi bir tarama sürecinin ardından SUNUM, Kalkınma Bakanlığı tarafından seçilen ve 6550 sayılı Kanun kapsamında destek alan dört ulusal araştırma altyapısından birisi olmuştur.

Kuruluş amacı, misyon ve vizyonu

Multidisipliner alan olan nanoteknolojide daha nitelikli araştırmalar için ortak kullanıma açık altyapı, 2009 yılında kurulmuştur. 2017 yılından bu yana, "Nanoteknolojide küresel bilgi ve değer üreten bir Türkiye" vizyonunu benimsemiştir. Nanoteknoloji alanında, evrensel geçerliliği ve sosyo-ekonomik katma değeri olan ürünler ve hizmetler oluşturmak için;

- Çok disiplinli/disiplinlerarası verimli ve etkin araştırma ve geliştirme çalışmaları yaparak,
- Yetkin insan kaynağı, bilgi, teknoloji, fikri mülkiyet, ayrı ya da ortak yeni altyapılar ve gerektiğinde bunların yaygınlaştırılması için girişimci firmalar oluşturan,
- Uzun vadeli iş birlikleri ile paydaş sanayi ve akademik araştırma kuruluşlarının öz yetkinliklerini öne çıkartan ve gelişmelerine katkıda bulunan,
- Tüm paydaşlara açık, sürekli gelişen, sürdürülebilir,
- Küresel anlamda da örnek ve lider bir mükemmeliyet merkezi olmak

misyonu ile faaliyetlerini sürdürmektedir.

Araştırma konuları nelerdir?

Nanoteknolojinin farklı sektörlerdeki uygulamalarına verdiği önem ile disiplinler arası yaklaşımı açısından benzerlerinden farklılık göstermektedir.

SUNUM'da, nanoteknoloji alanında, evrensel geçerliliği ve sosyo-ekonomik katma değeri

olan ürünler ve hizmetler oluşturma misyonu doğrultusunda çalışmalar yürütülmektedir.

Çalışmaların odaklandığı temel teknoloji alanları; nano malzemelerin, nanoyapıların, mikro/nano sistemlerin tasarımı, sentezi, karakterizasyonu ve entegrasyonudur. Bu özgün malzeme ve yapıların Yaşam Bilimleri, Gıda-Tarım-Su-Çevre, Enerji, Havacılık ve Savunma gibi çok farklı sektörel uygulamaları bulunmaktadır. Proje konularının seçiminde araştırmaların, ülkenin ve yerel sanayinin ihtiyaçlarına ve önceliklerine yönelik, ulusal ekonomi ve teknoloji politikaları ile uyumlu alanlarda, uluslararası yetkinlikte öncü nitelikte olması hedeflenmiştir.

Faaliyet alanları nelerdir?

SUNUM'un 5 ana faaliyet alanı bulunmaktadır:

- **Araştırma:** Ülkenin ve yerel sanayinin ihtiyaçlarına, önceliklerine yönelik, ülkenin ekonomi ve teknoloji politikaları ile uyumlu alanlarda uluslararası yetkinlikte öncü araştırmalar yapılması
- **Hizmet:** Tüm paydaşlara açık altyapısı, projeleri ve yetişmiş insan gücüyle SUNUM'da Türkiye genelindeki nanoteknoloji araştırma/geliştirme faaliyetlerine katkı verilmesi, çalışma konularında; danışmanlık, tasarım, prototip üretimi, tanı, onarım, bakım ve benzeri hizmetler sunulması
- **İş birlikleri:** Odak alanlarında seçilen büyük kuruluşlarla çözüm ortaklığı, stratejik iş birlikleri oluşturularak sanayinin ilgi alanı kapsamında proje önerileri ile sanayi ortaklıkları kurulması ve sanayi kontratlı projelerin etkin yürütülmesinin, araştırma sonuçlarının ve yeteneklerinin ekonomik getiriye dönüşmesinin sağlanması
- **Eğitim:** Teknolojik altyapısı ile bilgi birikimini paylaşarak geleceğin öncü araştırmacılarının ve öğretim üyelerinin yetiştirilmesine destek verilmesinin yanı sıra sanayicilere ihtiyaçları doğrultusunda çeşitli eğitim hizmetleri verilmektedir.



• **Arayüz fonksiyonu:** Alanındaki firmalar ve sanayi birlikleri ile rekabet öncesi iş birliklerinde ve kümelenmelerde destek verecek ve arayüz oluşturulması. Bu fonksiyonumuza en önemli örnek yakın zamanda TÜBİTAK 1004 Program'ından 64,6 milyon TL destek alan Nanosis Platformu'dur.

Hizmet alanları nelerdir?

SUNUM bir ulusal araştırma altyapısı olarak 7/24 çalışan açık laboratuvarlar ile kurum içi ve kurum dışına hizmet verilmesini temel yaklaşım olarak benimsemiştir. Hizmet stratejisi, stratejik paydaşlıklar kapsamında sektörden/akademiden gelen taleplerin karşılanması ile altyapının ortak ve yaygın kullanımına zemin hazırlanmasıdır. Akademik ve sanayi kurum ve kuruluşları için farklı kalemelerde hizmet yaklaşımı benimsenmiştir. SUNUM hizmet portföyünde,

- Laboratuvar / analiz hizmetleri
- Mühendislik hizmetleri
- Tasarım hizmetleri
- Danışmanlık hizmetleri
- Eğitim hizmetleri
- Sektör profesyonelleri için özel tasarlanmış uygulamalı eğitim programları
- Müşteriye özel prototip / ara ürün üretimi (E-Store)

gibi başlıklar bulunmaktadır.

Yakın zamanda hayata geçirdiğimiz online satış sitemiz SUNUM E-Store'da geliştirilen ürünlerin yanı sıra ihtiyaca yönelik çözümler de sunulmaktadır. SUNUM E-Store, SUNUM desteği ile yürütülen ve/veya tamamlanmış araştırmaların ve oluşan yetkinliklerinin çıktıları olan protip, ürün ve hizmetlerin kullanıcılara sunulduğu bir sanal şirket olarak kurgulanmıştır. SUNUM e-store, ayrıca araştırma çıktılarının ticarileştirilmesi süreçlerinde kullanıcı ve pazar deneyimlerinin irdelenerek ürün ve hizmetlerin geliştirilebilmesine imkan verecek bir "sanal kuluçkalık" olarak da işlev görmektedir.

Sanayici SUNUM'dan nasıl faydalanabilir?

SUNUM sanayi kurum ve kuruluşlarına verilen hizmetlere bütünsel bakmaktadır. İrtibata geçen tüm firmalara SUNUM ve faaliyetleri kapsamlı bir şekilde tanıtılmakta, sektörel talepler kurumsal olarak dinlenmekte, çözüm için doğru yetkinliklere sahip takımlar oluşturulup uygun destek ve fonlama araçları belirlenmektedir.

Toplumsal faydayı arttırma ve farklı üretim sektörlerinde sosyo-ekonomik katma değer oluşturmaya yönelik olarak araştırmaların mümkün olduğunca pazarın gelecek ihtiyaçlarına da cevap verecek şekilde kurgulanmaları ve sosyo-ekonomik katma değerli ürünlere dönüşebilecek çıktılara sahip olmaları konusuna özen gösterilmektedir.

SUNUM, tüm ekosistem paydaşlarıyla bütünsel ve stratejik iş birlikleri çerçevesinde farklı birlikte çalışma / öğrenme modelleri kapsamında ortak faaliyetler yürütmektedir.

Bilgi / teknoloji transfer iş birlikleri / ortaklıkları ve kontratlı araştırmalar ile sanayinin ihtiyaçlarına yönelik çözümlerin hızlı bir şekilde geliştirilmesine çalışılmaktadır. Çeşitli sanayi kurumları ile kontratlı projelerin yanı sıra kamu destekli projelerde (TEYDEB Projeleri, SAYEM Platformları vb) ve Avrupa Birliği fonlu projeler de ortaklıklarımız bulunmaktadır.

Ayrıca, SUNUM çok yeni olarak 64,6 milyon TL destek aldığı TÜBİTAK 1004 Programı çerçevesinde de 8'i akademik kuruluş olan toplam 24 kurum ve kuruluşla oluşturduğu Rekabet Öncesi Araştırma Platformu (NANOSIS Platformu) kapsamında 2021-2024 yılları arasında 16 projeyi koordine edecektir. Bu kapsamda, nanomalzemelere dayanan minyatürleştirilebilir, kullanımı kolay, sağlam, endüstriyel süreçlere uygun, değişik hassasiyet seviyelerinde ve düşük maliyetli algılayıcılar geliştirmesi ana temasında 23 prototip üretilmesi amaçlanmaktadır.

