



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

DEĞİŞEN KÜRESELLEŞME VE AKADEMİK ETKİLERİ Küresel Dalgalanma Döneminde Bilimsel Araştırmanın Yeni Gerçekliği ve Türkiye İçin Öneriler

Prof. M. Selim Ünlü

Boston Üniversitesi, IRIS Kinetics Inc, Istanbul Atlas Üniversitesi

Prof. Dr. Neşe Lortlar Ünlü'nün katkılarıyla

27-28 Kasım 2025 | ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara

www.usimppatentfuari.org.tr | usimp@usimp.org.tr | [in usimpplatformu](https://www.instagram.com/usimpmerkez) | [f usimp.platformu](https://www.facebook.com/usimp.platformu) | [t usimpplatformu](https://www.twitter.com/usimpplatformu) | [i usimpmerkez](https://www.instagram.com/usimpmerkez)



Bilimsel Araştırma Artık Farklı Bir Zeminde Yürüyor

- ***Bilimsel Araştırma çevresel faktörlerden etkilenir***
- ***Belirsizlik → Araştırma süresini uzatıyor***
- ***Ekipman ve sarf gecikmeleri***
- ***Uluslararası işbirliklerinde yavaşlama***
- ***Planlama güçlüğü***

Üç Ana Faktör

- *Tedarik zinciri dalgalanması*
- *Bölgesel bloklaşma: hep birlikte → biz size karşı*
- *Uluslararası mobilitede daralma ve bilgi akışı kısıtları*

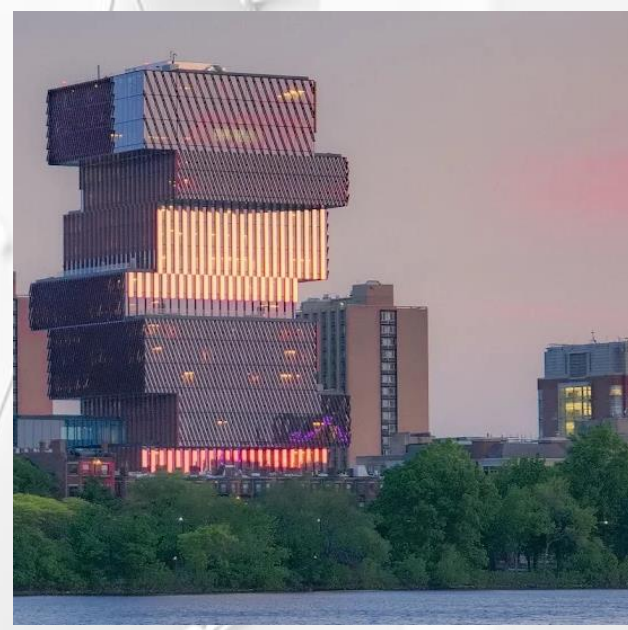


Türkiye İçin Somut Etkiler

- *Cihaz/sarf erişiminde gecikme*
- *Ortak yayınlarda yavaşlama*
- *Azalan uluslararası çeşitlilik, Uzayan proje döngüleri*

Araştırmanın Yeni Paradigması

- ***Disiplinlerarası yaklaşım – Data Science***
- ***Yerel inovasyon – Ticarileşmeye yönelik - NSF-TIP***
- ***Esnek araştırma stratejileri***

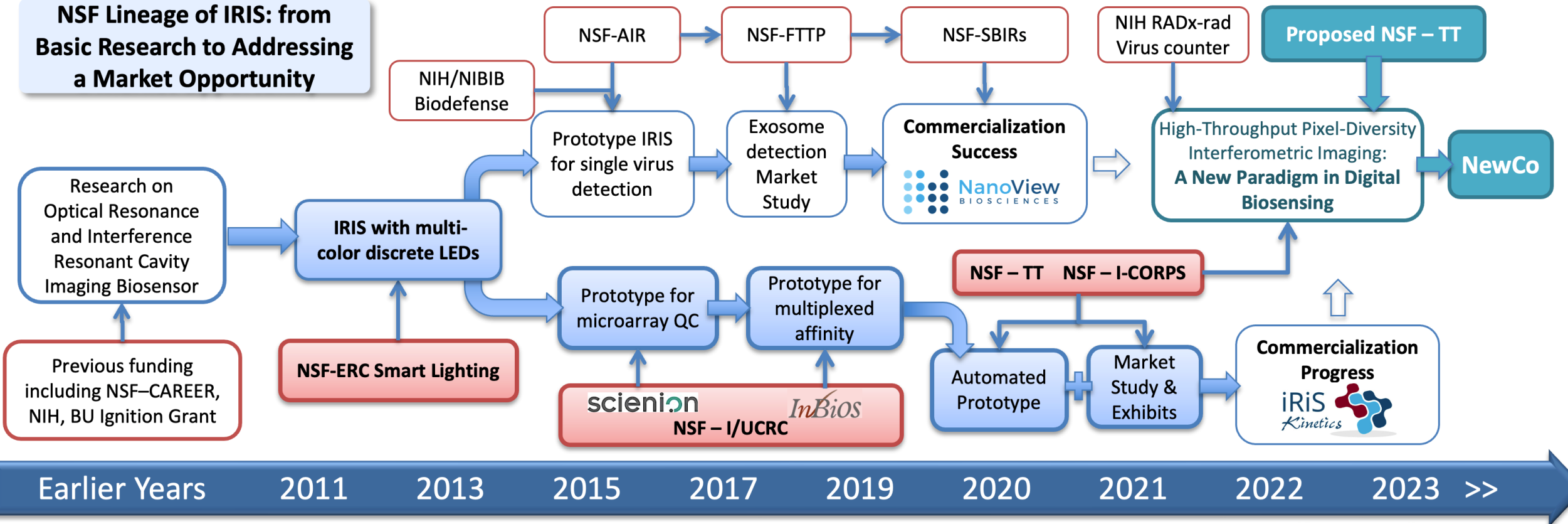


Technology, Innovation and Partnerships

A directorate at the U.S. National Science Foundation

Ticarileşmeye Yönelik Araştırma (NSF)

NSF Lineage of IRIS: from Basic Research to Addressing a Market Opportunity



LEGEND for NSF Award Information

NSF-ERC Smart Lighting

EEC-0812056/1159201,
Smart Lighting ERC. Lead: RPI

NSF – I/UCRC

IIP-1068070 IUUCRC Collaborative Research:
Center for Biophotonic Sensors and Systems (CBSS)

**NSF – TT
NSF – I-CORPS**

PFI-TT – 1941195 and I-CORPS- 2027109
Interferometric Imaging for Multiplexed Molecular Kinetics

NSF-FTTP

PFI-AIR(FTTP) -1331302
PFI-AIR-1127833 AIR: Rapid Label-
Free Single Virus Detection Platform
for Multi-Pathogen Diagnostics

NSF-AIR

İtalya'dan Bir Örnek

- *Free Imager*
- *300,000 Avro*
- *Selim @Milano ~6 ay*
- *Yeni Teknoloji*
- *Yerel inovasyon*



**Regione
Lombardia**



Araştırmacı Mobilitesi Neden Kritik?

- *Teknik beceri transferi*
- *Yeni yöntem öğrenme*
- *Laboratuvar kültürüne erişim*
- *İşbirliği kapasitesi*



TÜBİTAK 2219: Mevcut Etki ve Sınırlamalar

- ***Güçlü yönler***
- ***Güncel sınırlılıklar***
- ***Geliştirilmesi gereken mekanizmalar***



2219 - International Postdoctoral Research Fellowship Program for Turkish Citizens

Yeni Model Önerisi: Mentor-Lab

- *Diaspora profesörleriyle eşleşme*
- *3–4 aylık yoğun çalışma modülleri*
- *Hızlı adaptasyon – yüksek çıktı*
- *Sürdürülebilir projeler*

Türkiye İçin Yeni Akademik İşbirliği Modeli

- **TAMM: Türk Akademik Mobilite ve Mükemmeliyet Modeli**
- **TAMM'in Yapay Zekâ Bileşeni**
 - **AI eğitim modülleri**
 - **Ortak veri havuzu**
- **Ölçülebilir Çıktılar**
 - **Ortak yayın, Patent, Paylaşımlı laboratuvar**

Neden Şimdi? ... ve Sonuç

- *Genç araştırmacı havuzu*
- *Diaspora gücü*
- *Teknolojik dönüşüm*
- *Doğru zamanlama*

“Bilimin küresel hareketi yavaşlıyor ve değişiyor; doğru pozisyon alan ülkeler hız kazanır.”



ÜSİMP ULUSAL Kongresi - Fuarı - Sempozyumu

Değişen Küreselleşmede Sürdürülebilir Üretim için ÜSİ

Teşekkürler!