

TCDD

DEMİRYOLU ARAŞTIRMA VE TEKNOLOJİ
MERKEZİ (DATEM)

11-12 MAYIS 2022 AB
Programları ve Proje Fırsatları
Çalıştayı

SERCAN GÖKÇELİ



T.C ULAŞTIRMA VE
ALTYAPI BAKANLIĞI

(1) KURUM TANITIM

(2) 7. ve 8. ÇERÇEVEDE TCDD

(3) IN2TRACK PROJESİ

(4) 7. ve 8. ÇERÇEVEDEKİ DENEYİMLER

- PROJEYE KATILIM / ORTAK BULMA
- PROJE HAZIRLAMA
- PROJE YÜRÜTÜMÜ
- PROJE SONLANDIRILMASI VE SONRASI
- GENEL DENEYİM

(5) 9. ÇERÇEVE (UFUK AVRUPA) İLE İLGİLİ VİZYON

T.C. DEVLET DEMİRYOLLARI

Ülkemizde 13,000 km üstünde hat uzunluğu ile Demiryolu Ulaşımında iştirakleri ile beraber hizmet vermektedir.



Teşvikli Projeler
Ufuk 2020



DATEM (Demiryolları Araştırma ve Teknoloji Merkezi)

PERSONEL

Toplam : 79 Çalışan

❖ **59 Mühendis**

➤ Doktora ve YL. Dereceli
Mühendisler



DATEM-PROJE OFİSİ
4 Yüksek Mühendis

- **Ufuk 2020**
- Ulusal Projeler
- Kurum Projeleri

FP 7 – UFUK 2020 (FP 8)

No	Proje İsmi	Program	Proje Başlığı	Teşvik Oranı	Net Teşvik (€)
1	NeTIRail-INFRA	H2020	Needs Tailored Interoperable Railway	100.00%	274,125
2	IN2TRACK	H2020	Research into enhanced tracks, switches and structures	63.49%	63,486.25
3	IMPACT-2	H2020	Indicator Monitoring for a new railway PARadigm in seamlessly integrated Cross modal Transport chains – Phase 2	44.44%	23,996
4	IN2SMART	H2020	Intelligent Innovative Smart Maintenance of Assets by integRated Technologies	54.10%	16,230.76
5	IN2TRACK3	H2020	Research into enhanced track and switch and crossing system 3	41.10%	78,362.50
6	IN2TRACK2	H2020	Research into enhanced track and switch and crossing system 2	44.44%	47,861.86
7	SAFETY4RAILS	H2020	Data-based analysis for SAFETY and security protection FOR detection, prevention, mitigation and response in trans-modal metro and RAILwaynetworkS	70.00%	14,000
8	PROTECTRAIL	FP7	The Railway-Industry Partnership for Integrated Security of Rail Transport	75.00%	32,100
9	SECUR-ED	FP7	Secured Urban Transportation - European Demonstration	75.00%	218,400
10	SuperGreen	FP7	Supporting EU's Freight Transport Logistics Action Plan on Green Corridors Issues	75.00%	50,000
11	CAPACITY4RAIL	FP7	Increasing Capacity 4 Rail networks through enhanced infrastructure and optimised operations	50.00%	82,080
12	RESTRAIL	FP7	Reduction of Suicides and Trespasses on RAILway property	75.00%	53,740
13	MAINLINE	FP7	MAINtenance, renewaL and Improvement of rail transport iNfrastructure to reduce Economic and environmental impacts	75.00%	72,480
14	SPECTRUM	FP7	Solutions and Processes to Enhance the Competitiveness of Transport by Rail in Unexploited Markets	75.00%	16,200

Toplam : 1,043,062 €

* Devam eden

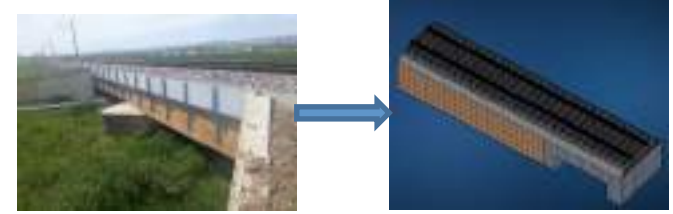
Proje Konusu: Hat, makas&kruvazmanlar ve yapıların (köprü&tünel) iyileştirilmesi ile ilgili araştırmalar

Proje Süresi : 09/2016 - 02/2019 (30 Ay)

Toplam Bütçe : € 6.366.942 (TCDD Toplam Bütçe :100,000 €; H2020 Bütçe :63,486.25 €)

5 Çalışma/Görev

1. Travers Altı Ped Elemanının Altyapıya Etkisi
2. Ray Kırığı Muayene Teknikleri
3. Kaynaklı Raylarda Kalıntı Gerilme Modifikasyonu: Bilyalı Dövme (Shot Peening) Tekniğinin Uygulanması
4. Ondülasyonun oluşum öngörüsü için numerik model geliştirme
5. Taşlama yöntem, süreç ve prosedürlerinin karşılaştırılması



KATILMA ROTASI-1

TCDD



Avrupa Demiryolu
İşletmecileri Birliği
(EUROC)



SHIFT2RAIL
ORGANİZASYONU
(Kurumsallaşmış Ortaklık)



UFUK 2020
PROJELERİ



KATILMA ROTASI-2

TCDD



Açık Çağrılara Başvuru
&
Partnerlerin İşbirliği
Çağrısı ile

FP7 ve Ufuk 2020 projelerinde KATILIMCI olarak yer aldık. KOORDİNATÖRLÜK görevi almadık. Proje yazımı tamamen bizim koordine ettiğimiz bir süreç olmadı.

Proje yazımında kendi çalışmalarımızla ilgili kısımlarda yer aldık.

ÖĞRENİLMİŞ BİLGİLER

- ❖ Çağrı konusu neyi içeriyor ve etki sağlanmasını istediği noktalar: Paydaşlarınıza ve komisyona kabul edilirlilik
- ❖ Kendi organizasyonunuzun daha önce yaptığı / Çalışmaya başladığı / Bitirdiği
- ❖ Network – Konu ile ilgili isim yapmış bir partner

YARDIM ALABİLENECEK YERLER

- TÜBİTAK
- Proje Yazımı ile ilgili Danışmanlık veren Ofisler
- Bilgi Çoğaltıcıları

YAPTIĞIMIZ ÇALIŞMALAR / YETKİNLİKLERİMİZ

TEKNİK

Mühendislik Tasarım

Mühendislik Analizleri

Saha Testleri

Demonstrasyonlar

Yayınlar

Titreşim Davranışları

Durum İzleme Çalışmaları

Akıllı Bakım

Güvenlik & Emniyet

Yaşam Döngüsü Çalışmaları

İDARİ

Proje Yönetimi – Klasik Proje Yönetimi (Waterfall)

FİNANSAL

Finansal Operasyon : Harcamalar – Finansal Raporlamalar

ÖĞRENİLMİŞ BİLGİLER

İDARİ

Proje Yönetimi

Koordinatörler ile iletişim

TEKNİK

**Teknik Çalışma ile ilgili organizasyonun
tecrübesi ve personel kapasitesi**

Ekipman-Yazılım

FİNANSAL

**Bütçe Planlaması / Kullanılması süreçleri hakkında
tecrübe**

Hukuki Bilgi açısından temel bilgiler edindik

Sertifikasyon - Denetleme

❖ İLETİŞİM & NETWORK

- ❖ Kendi organizasyonunuzun tecrübeli olduğu konulara uygun çağrılara yönelmek
- ❖ Çağrı konusu neyle ilgileniyor ve etki sağlanmasını istediği noktaları iyi anlamak
- ❖ Teknik & Finansal konular hakkında proje öncesinde planlama yapabilmek için tecrübeli olmak

**AB Teşvikli
Projelerinde
aktif rol**



Proje Stresini



**Paydaşlarınıza ve
komisyona kabul
edilirlik**



**Proje sürecinde
yaşanacak zaman
kayıpları**



UFUK 2020
(Horizon 2020)
2014-2020



SHIFT2RAIL
GİRİŞİMİ

Demiryolu Projeleri

UFUK AVRUPA
(Horizon Europe)
2021-2027



EUROPE'S RAIL GİRİŞİMİ
(KURUMSALLAŞMIŞ
ORTAKLIK)

Küme 5

Çalışma Programı 2022-2024

7 Alan

1. Multimodüler Çevrede Demiryolu Ağ Yönetimi ve Kontrolü
2. Dijital ve Otonomlaştırılmış Tren Operasyonları
3. Akıllı ve Entegre Edilmiş Bileşen Yönetim
4. Sürdürülebilir ve Yeşil Demiryolu Sistemleri
5. Sürdürülebilir Rekabetçi Dijital Yeşil Demiryolu Yük Taşımacılığı
6. Bölgesel Deiryolu Servislerinin Geliştirilmesi
7. Demiryolların Yeni Ulaşım Modlarının Geliştirilmesi

**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜRLER!**