



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

EU H2020 Transport 2015. évi pályázatok és a 2016-2017. évi Munkaprogram fő irányai

Bajdor Gyöngy Katalin, Transport NCP

Németh Vilmos, Transport PC

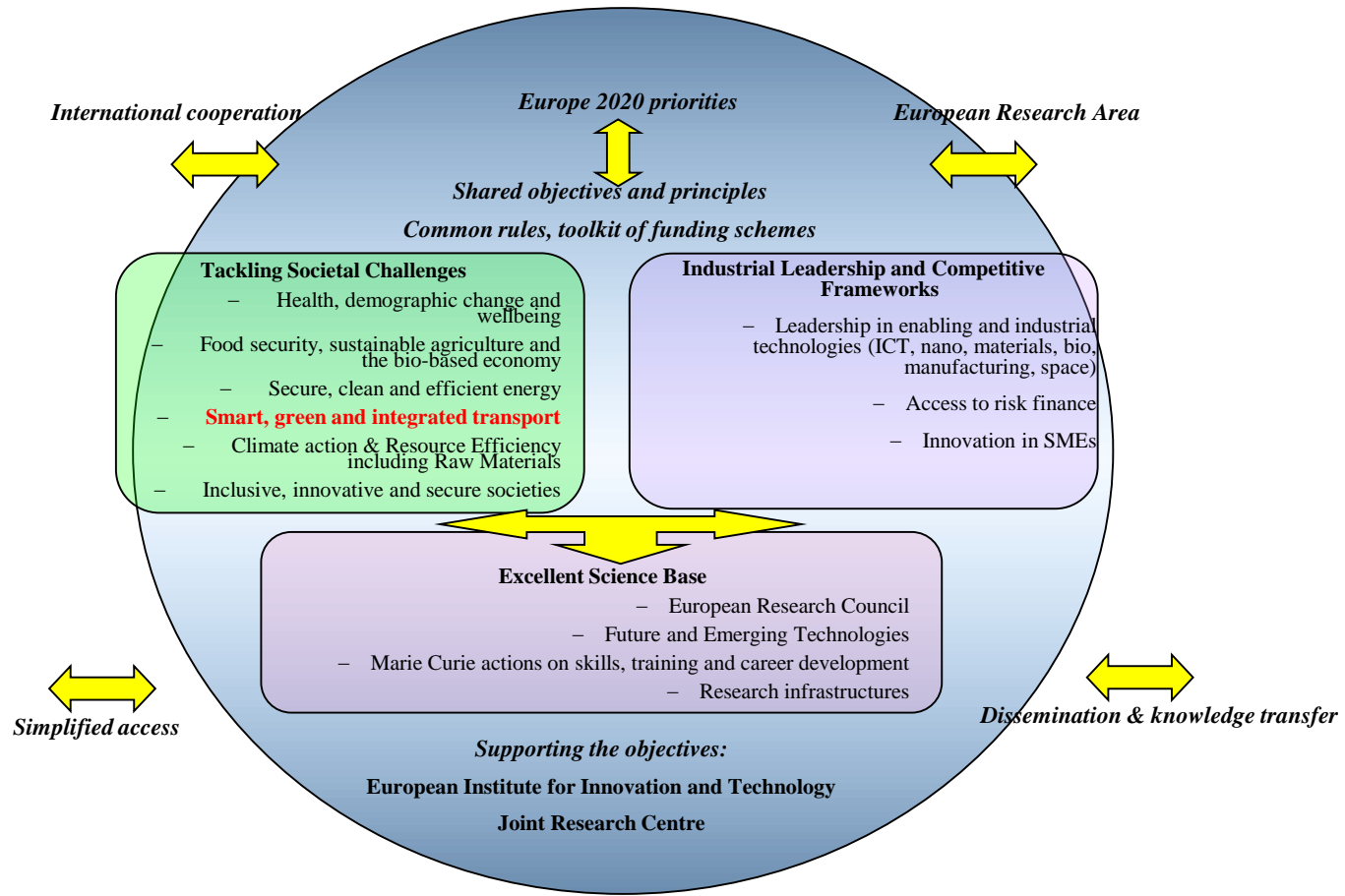
Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

2015. március 30.

WWW.NKFIH.GOV.HU



EU Horizon 2020 szerkezete és céljai





H2020 Transport program fő célkitűzései

- **Erőforrás-hatékony közlekedés, amely tekintettel van a környezetre**
- **Jobb mobilitás, kevesebb torlódás, nagyobb biztonság és megbízhatóság**
- **Az európai közlekedés ipar globális vezető szerepe**
- **A szakpolitika támogatása „socio-economic” és viselkedés kutatásokkal**

Támogatási keret: 6 339 MEuro (2014-2020)



H2020 Work Programme 2014-2015

11. Smart, green and integrated transport

Revised

A 2013-ban elfogadott Munkaprogram módosult!

This Work Programme was adopted on 10 December 2013. The parts that relate to 2015 (topics, dates, budget) have, with this revised version, been updated. The changes relating to this revised part are explained on the Participant Portal.

**Új beadási határidők: 2015. április 23. és
2015. október 15.**

(European Commission Decision C(2014)4995 of 22 July 2014)



H2020 Transport Munkaprogram felhívásai (2014-2015)

- 1. Mobilitás a növekedésért (374.5+185 MEuro)**
- 2. „Zöld” járművek (129+30 MEuro)**
- 3. KKV és gyors innováció a közlekedési szektorban (35.87+38.96 MEuro)**
- 4. Egyéb akciók (5.09+8.80 MEuro)**



H2020 Transport Calls – WP 2014-2015

Calls (publication 11 December 2013)	Budget (Mio Euro) 2014	Budget (Mio Euro) 2015
<u>Call 'Mobility for Growth'</u>	374.5 (+2)	184 (+10)
1. Aviation	70 (+2)	36
2. Rail	52	-
3. Road	66	23 (+5)
4. Waterborne	56	18
5. Urban	40	66.5
6. Logistics	32	18
7. ITS	31	-
8. Infrastructure	19	17.5
9. Socio-economic and behavioural research	8.5	5 (+5)
<u>Call 'Green vehicles'</u>	129	30
<u>Call 'Small business and Fast track...'</u>	35.87	38.69
Contribution to Smart Cities, Blue Growth	33.5	25.5



Közlekedés kihívás– 2015. évi felhívások

Felhívások	Témák	Költségvetés (€ M)	Akció típusok	Ütem		
Mobilitás a növekedésért	Aviation	1.2	20	RIA	Két ütem	
		1.8; 1.9; 1.10	16	RIA		
	Road	3.6	22	RIA		
			1	CSA		
	Waterborne	Urban	4.3	18		RIA
			5.4	9		RIA
	Logistics	Infrastructure	5.5	54.5		IA
			3	CSA		
	6.3	18	RIA			
	8.3	13	PPI			
	Socio-economics	9.1	3	CSA		Egy ütem
			9.5	2		
Zöld járművek	GV	6	10	IA	Egy ütem	
	GV	8	20	RIA		
KKV eszköz	IT.1	38.96	Feasibility studies; SME projects	Egy ütem		
Gyorsító sáv az innovációért	FTI-2015	100 (14.65 from Transport)	IA	Egy ütem		



„Mobilitás a növekedésért” felhívás

1. LÉGI KÖZLEKEDÉS

36 millió Euró

Pályázati témák:

- **Az erőforrás hatékonyság növelése a repülésben**
MG.1.2-2015 (20 MEuro)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015
 - **Nemzetközi légi együttműködés (16 MEuro)**
 - Japánnal - MG.1.8-2014-2015 (RIA part)
 - Kanadával – MG.1.9-2015
 - Kínával – MG.1.10-2015
 - Single stage: 23/04/2015
- (RIA – Research and Innovation Actions)





„Mobilitás a növekedésért” felhívás

2. KÖZÚT

23 millió Euró

Pályázati témák:

- **Biztonságos és kapcsolódó automatizálás a közúti közlekedésben**

MG.3.6-2015 (RIA part) (22 MEuro)

- First stage: 23/04/2015
- Second stage: 15/10/2015

MG.3.6-2015 (CSA part) (1 MEuro)

- Single stage: 15/10/2015

(CSA – Coordination and Support Actions)





3. VÍZI ÚT 18 millió Euró



Pályázati témák:

- **Rendszer modellezés és élettartam költség és teljesítmény optimalizálás vízi eszközök esetében (2 Stage)**
MG.4.3–2015 (18 MEuro)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015



4. VÁROSI MOBILITÁS

66.5 millió Euró

Pályázati témák:

- **A helyi hatóságok tudásának és kapacitásának erősítése**
MG.5.4–2015 (9 MEuro)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015
- **Innovatív megoldások demonstrációja és tesztelése a tisztább, jobb városi közlekedésért és mobilitásért**
MG.5.5–2015 (IA part) (54.5 MEuro)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015
MG5.5-2015 (CSA part) (3 MEuro)
 - Single stage: 15/10/2015

(IA – Innovation Actions)





5. LOGISZTIKA 18 millió Euró



Pályázati témák:

- **Közös kommunikációs és navigációs platformok páneurópai logisztikai alkalmazásokhoz**
MG.6.3 –2015 (18 MEuro) (2 Stage)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015



6. INFRASTRUKTÚRA

17.5 millió Euró

Pályázati témák:

- **Az innovatív közlekedési infrastruktúra piaci bevezetésének elősegítése**
MG.8.3–2015 – *Public Procurement of Innovative Solutions (PPI)*
 - Single stage: 15/10/2014
- **Okos kormányzás, hálózati rugalmasság és hatékony infrastrukturális innováció**
MG.8.4 –2015 (RIA, IA part) (3 MEuro)
 - First stage: 23/04/2015
 - Second stage: 15/10/2015**MG.8.4-2015 (CSA part) (1.5 MEuro)**
 - Single stage: 15/10/2015





7. TÁRSADALMI, GAZDASÁGI ÉS VISELKEDÉS KUTATÁSOK ÉS SZAKPOLITIKA

(5 millió Euró)



Pályázati témák:

- **A közlekedés társadalmi mozgatói
MG.9.1-2015 (3 MEuro)**
 - Single stage: 23/04/2015
- **A transznacionális együttműködés elősegítése a
Nemzeti Kapcsolattartói Hálózatban (NCP) az európai
közlekedési kutatás és innovációs területén
MG.9.5-2015 (2 MEuro)**
 - Single stage: 23/04/2015



8. INTELLIGENS KÖZLKEDÉSI RENDSZEREK



Pályázati témák:

2015-re nincs pályázati felhívás!



9. VASÚT

**Átkerült a Shift2 Rail
JU alá !!!!**

**Teljes költségvetés: 450 MEuro
EU forrás + 470 MEuro ipari
hozzájárulás**





H2020 Shift2Rail Joint Undertaking



- **Hosszú távú, iparorientált Public-Private Partnership (PPP) a vasúti szektorban, hogy integrálja az európai KFI erőfeszítéseket és szakértelmet**
- **Az Egységes Európai Vasúti Térség (SERA) létrehozásának technológiai pillérje, a vasúti szektor versenyképességének céljából**
- **A JU a K+F prioritásokat a Strategic Master Plan-ben fogalmazta meg (2030-ig)**



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

Shift2Rail - Alapító tagok





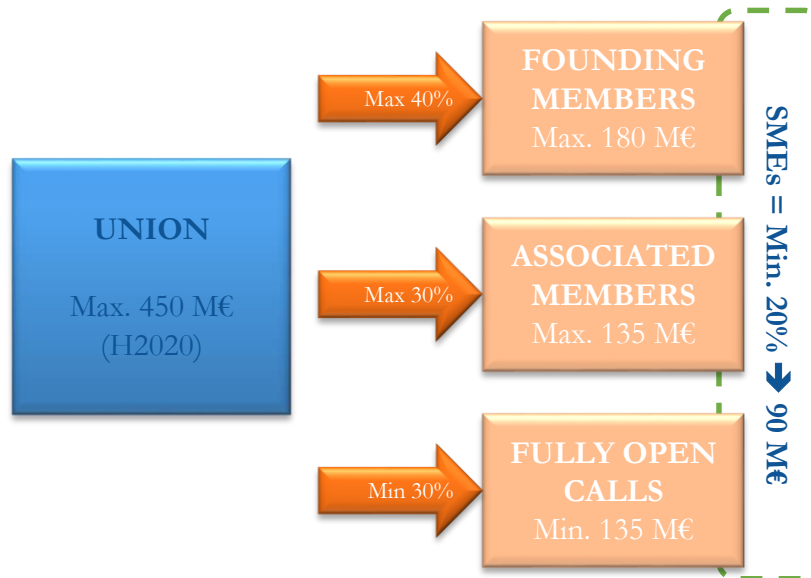
Shift2Rail - Innovációs Programok



- **IP1** – Energy & Mass Efficient Technologies for High Capacity Trains
- **IP2** – Advance Traffic Management & Control Systems
- **IP3** – Cost Efficient – High Capacity Infrastructures
- **IP4** – IT Solutions for a Seamless Attractive Railway
- **IP5** – Technologies for Sustainable & Attractive European Freight



Shift2Rail - EU támogatások felosztása





„Zöld járművek” felhívás

30 millió Euró

Pályázati témák:



EGVI
European Green
Vehicles Initiative

- **Erőátvitel kontroll optimalizált kibocsátású nehéz járművek számára**
GV.6-2015 (10 MEuro)
 - Single stage: 15/10/2015
- **Elektromos járművek fokozott teljesítménye és integrálásuk a közlekedési rendszerbe és hálózatba**
GV.8-2015 (20 MEuro)
 - Single stage: 15/10/2015



„KKV innováció a közlekedési szektorban” felhívás

Pályázati típus: KKV eszköz - 38.96 millió Euró

- **KKV innovációs kutatás a közlekedési szektorban
IT.1-2014-2015**

Beadási határidők mindkét fázisra (Phase 1, Phase 2):

- **18/03/2015**
- **17/06/2015**
- **17/09/2015**
- **16/12/2015**



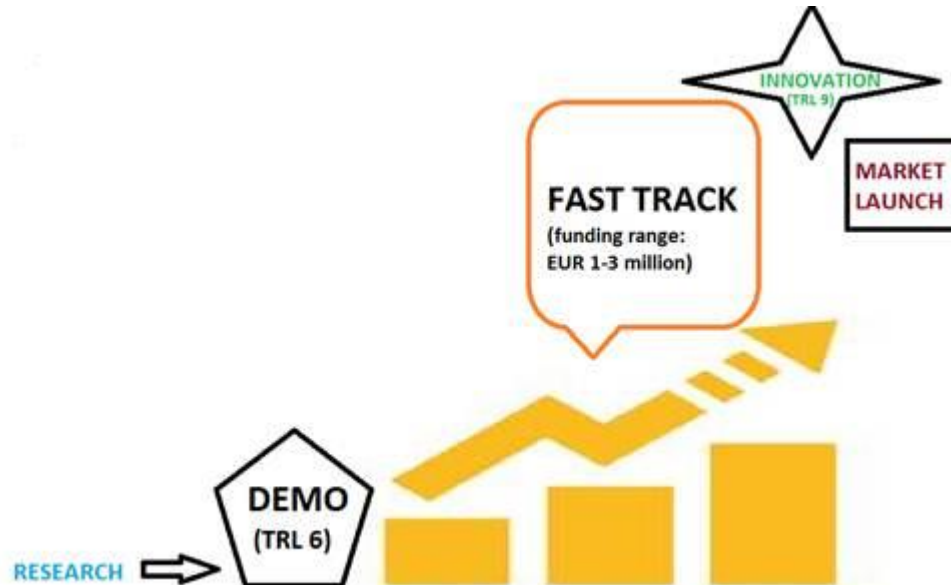
H2020 „Fast Track to Innovation” (FTI) Pilot

- **Az FTI Pilot (2015-2016) az egyetlen teljesen „bottom-up” intézkedés a H2020-ban, amely piacközeli tevékenységeket támogat és nyitott minden résztvevő számára.**
- **FTIPilot-1-2015 – 100 MEuro**
 - **Single stage**
 - **Beadási határidők:**
 - **29/04/2015**
 - **01/09/2015**
 - **01/12/2015**



FTI innovációpolitikai céljai

- Az ötlettől a piacig tartó időszak csökkentése („last push”)
- Az ipari és az új pályázók, valamint a KKV-k részvételének elősegítése
- A magánszektor befektetéseinek ösztönzése a KFI-be





Fast Track to Innovation Pilot

Fast Track to Innovation Pilot

THE ULTIMATE BOOST FOR OUTSTANDING BUSINESS INNOVATORS WITH A NEED FOR SPEED...

PREPARE YOUR PROPOSAL

Build your industry-intensive consortium*
minimum 3 partners - maximum 5 partners
(all based in the EU and / or in Horizon 2020
associated countries)

Proposal



Outstanding Business Innovation Concept
(high-readiness level / TRL 6, meaning
demonstrated in a relevant environment)

Continuous open call
until end 2016

6 months time-to-grant

DEVELOP YOUR INNOVATION

Receive an EU grant of EUR 1 million to 3 million
(70% of funding, 100% of funding for non-profit entities)

From Mature R&D
Demonstration
Market-Oriented
R&D
to Market-Mature Innovation

12-24 months for implementation

HIT THE MARKET!

Start your commercial activities



The Market
Market-Maturity to Market
Launch



Market-ready result
(finished product, service,
process/ TRL 9)

At most 36 months from grant to market

*In a consortium with 3 or 4 partners, at least 2
should be industry, and in a consortium with 5
partners, at least 3; alternatively at least 60% of
the project budget should be allocated to industry
(i.e. private for profit entities)

... AND EAGER TO COMPETE ON GLOBAL MARKETS...!

ACTIVITIES SUPPORTED

Systems validation in real working conditions – Testing – Piloting – Business model validation – Standard setting – Pre-normative research – EU quality label



H2020 Transport WP 2016-2017

H2020 Transport Munkaprogram 2016-2017 (Tervezet)

**WP elfogadása és publikálása
2015. szeptember**



H2020 Transport Munkaprogram szerkezete (2016-2017)

- 1. Mobility for Growth (MG)**
- 2. European Green Vehicles Initiative (GV)**
- 3. Automated Road Transport (ART)**
- 4. Contributions to other Calls**
 - **Blue Growth**
 - **Smart Cities and communities with Nature-based Solutions**
 - **Energy Efficiency**
 - **SME Instrument, Fast Track to Innovation Pilot**



- **Improving resource efficiency**
- **Reducing aviation noise**
- **Enhancing safe and seamless mobility**
- **Maintaining industrial leadership**
- **Breakthrough innovation**
- **CSA**



WP MG 2016-2017 Call – Road Transport

- **More efficient and cleaner internal combustion engines (ICE) in the market**
- **Technologies for the next generation of ICE with cutting edge efficiency**



WP MG 2016-2017 Call – Waterborne

- **Innovations for energy efficiency and emission control in waterborne transport**
- **High performance and lightweight materials for ships and equipment**
- **New and improved transport concept in waterborne transport, including automation, short sea shipping, gas transport, smart ports, transport security**
- **High-value and value-added specialised vessels: next generation passenger ships, standardised workboats, entirely new vessel concepts, and novel ice-breaking technologies**



WP MG 2016-2017 Call – Safety

- **Protection of all road users in crashes**
- **Safer waterborne transport and maritime operations, including offshore operations in extreme environments and safer vessel designs**
- **Transport infrastructure to increase the safety level of the transportation system at modal and intermodal level**
- **Behavioural aspects for safer transport**



WP MG 2016-2017 Call – Urban mobility

- **Increasing the take up of innovative solutions to achieve sustainable mobility in urban areas**
- **Supporting ‘smart mobility and power’ in cities**
- **Innovative approaches for integrating urban nodes in the TEN-T core network corridors**
- **Facilitating public procurement of innovative sustainable transport and mobility solutions in urban areas**
- **New ways of supporting development and implementation of neighbourhood-level transport innovations**
- **ELENA contribution: deployment of transport innovations that lead to greater energy efficiency in urban areas**



- **Networked and efficient logistics clusters**
- **Innovative ICT solutions for future logistics operations**
- **Promoting the deployment of green transport, towards Eco-labels for logistics**
- **Potential of the Physical Internet**



WP MG 2016-2017 Call – Intelligens Transport Systems

- **Innovative concepts, systems and service towards „mobility as a service”**
- **Large-scale demonstrations(s) of cooperative ITS**
- **New business models, awareness raising, support and incentives for the roll-out of ITS**



- **Resilience to extreme (natural and man-made) events**
- **Optimisation of transport infrastructure, including multi-modal corridors and terminals, retrofitting, adaptation and upgrading of existing infrastructure, and relevant operations**
- **The Port of the future**



WP MG 2016-2017 Call – Socio- Economic and Behavioural Research

- **Research, technology development and market trends for the European transport manufacturing industries**
- **Big Data in Transport: Research opportunities, challenges and limitations**
- **Assessing future requirements for skills and jobs across transport sectors and systems**
- **Improving accessibility and mobility: new tools and business models for public transport in rural and remote areas**
- **Switching from ownership to sharing: An assessment of social, economic and environmental impacts**
- **Changing value of travel time**



WP 2016-2017 – Green Vehicles Initiative Call (1)

- **Optimisation of heavy duty vehicles for alternative fuels use**
- **System and cost optimised hybridisation and range extenders for road vehicles**
- **Next generation electric drivetrains focusing on high efficiency and cost**
- **Electric vehicle interior redesign specific for optimised efficiency**
- **Physical integration of hybrid and electric vehicle batteries at pack level aiming at increased energy density and efficiency**
- **Multi-level modelling and testing of EVs and their components**



WP 2016-2017 – Green Vehicles Initiative Call (2)

- **Super-fast and smart charging of electric vehicles**
- **Electrified heavy duty vehicles**
- **Aerodynamic and flexible trucks**
- **Affordable weight reduction of high-volume vehicles and components taking into account the entire life-cycle**
- **Demonstration (pilots) for integration in urban transport system of electrified L-category vehicles**
- **Stimulating European research and development for the implementation and deployment of future road transport technologies**



WP 2016-2017 – Automated Road Transport Call

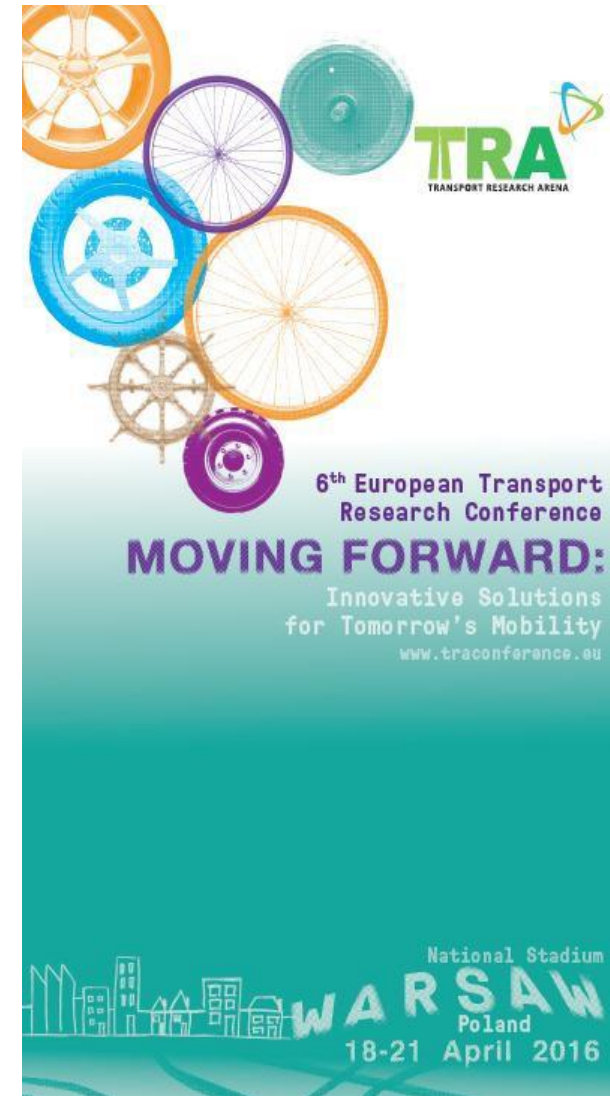
- **ICT enabled transition towards road transport automation**
- **Automation pilots for personal and commercial vehicles**
- **Support action for Field Operational Tests of Automation**
- **Safety and end-user acceptance aspects of road automation in the transition period**
- **Impact of automation in densely used areas and networks (automation in transport systems)**
- **Road Infrastructure to support the transition to automation and the coexistence of conventional and automated vehicles on the same network**
- **Coordination of activities in support of road automation and impact study**



6. European TRA 2016

6th European Conference on Transport Research (TRA)

Varsó, 2016. április 18-21.





Elérhetőségek

Bajdor Gyöngy Katalin

főtanácsos

Németh Vilmos

tanácsadó

Nemzetközi Kapcsolatok Főosztálya

Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal

1061 Budapest, Andrássy út 12

katalin.bajdor@nkfi.gov.hu

vilmos.nemeth@nkfi.gov.hu