

PODSUMOWANIE KONFERENCJI TRA 2016

Leszek Rafalski

Instytut Badawczy Dróg i Mostów



- Informacja ogólna
- Pojazdy
- Materiały i nawierzchnie drogowe



6th European Transport
Research Conference
MOVING FORWARD:
Innovative Solutions
for Tomorrows Mobility

WARSZAWA, 2016

Poland
National Stadium

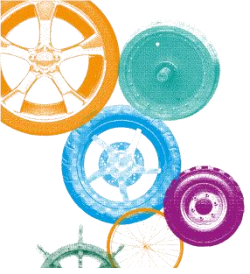


WARSAW
18-21 April 2016

www.traconference.eu

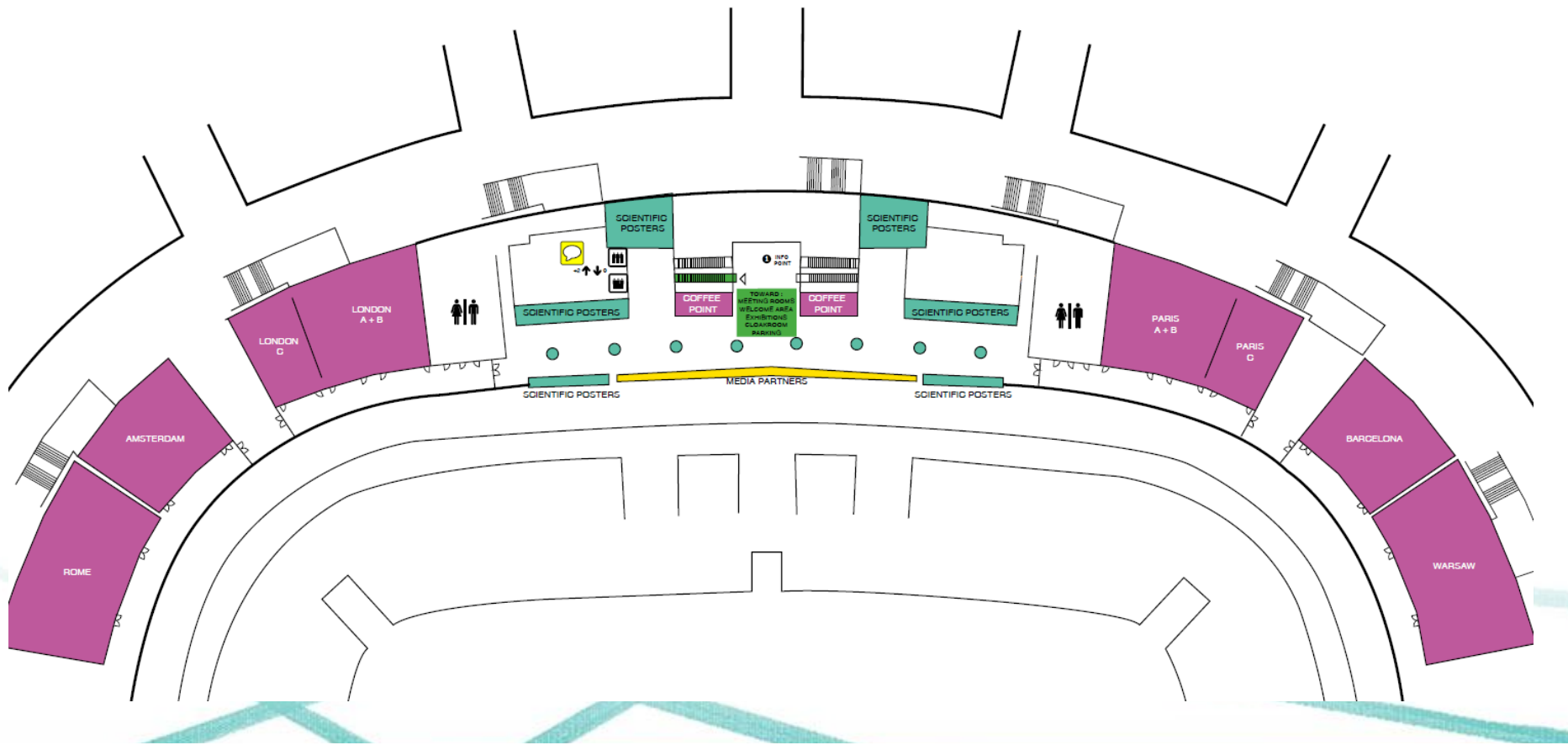


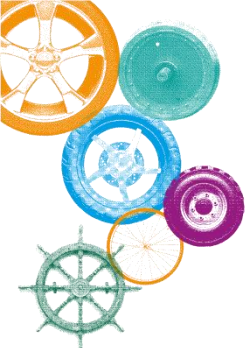
- 6 konferencja organizowana co 2 lata
- Transport powierzchniowy
- Inicjatorzy: Komisja Europejska + Europejska Konferencja Dyrektorów Dróg
- Wspierający: Platformy technologiczne
- Cel: prezentacja badań i rozwoju innowacji w transporcie oraz wzmacnianie współpracy nauki z przemysłem
- Organizatorzy: Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa oraz Instytut Badawczy Dróg i Mostów
- Patronat: Premier Beata Szydło



MIEJSCE: PGE NARODOWY

CONFERENCE ROOMS LEVEL 2

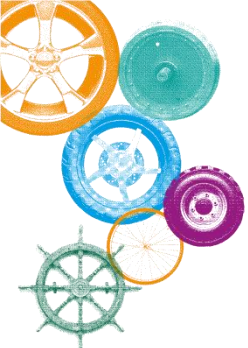




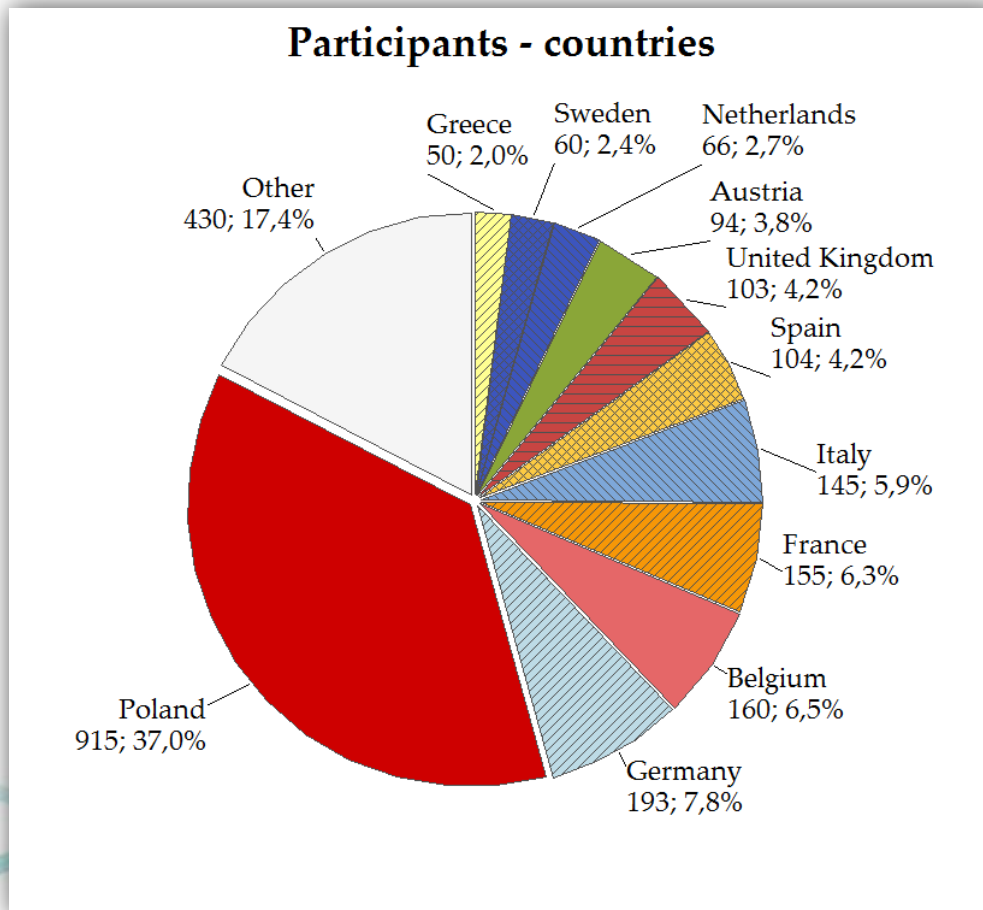
UCZESTNICY

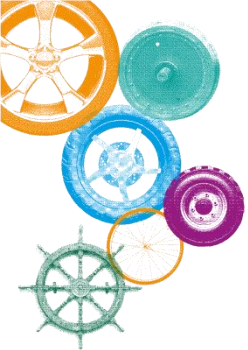
2 4 5 1



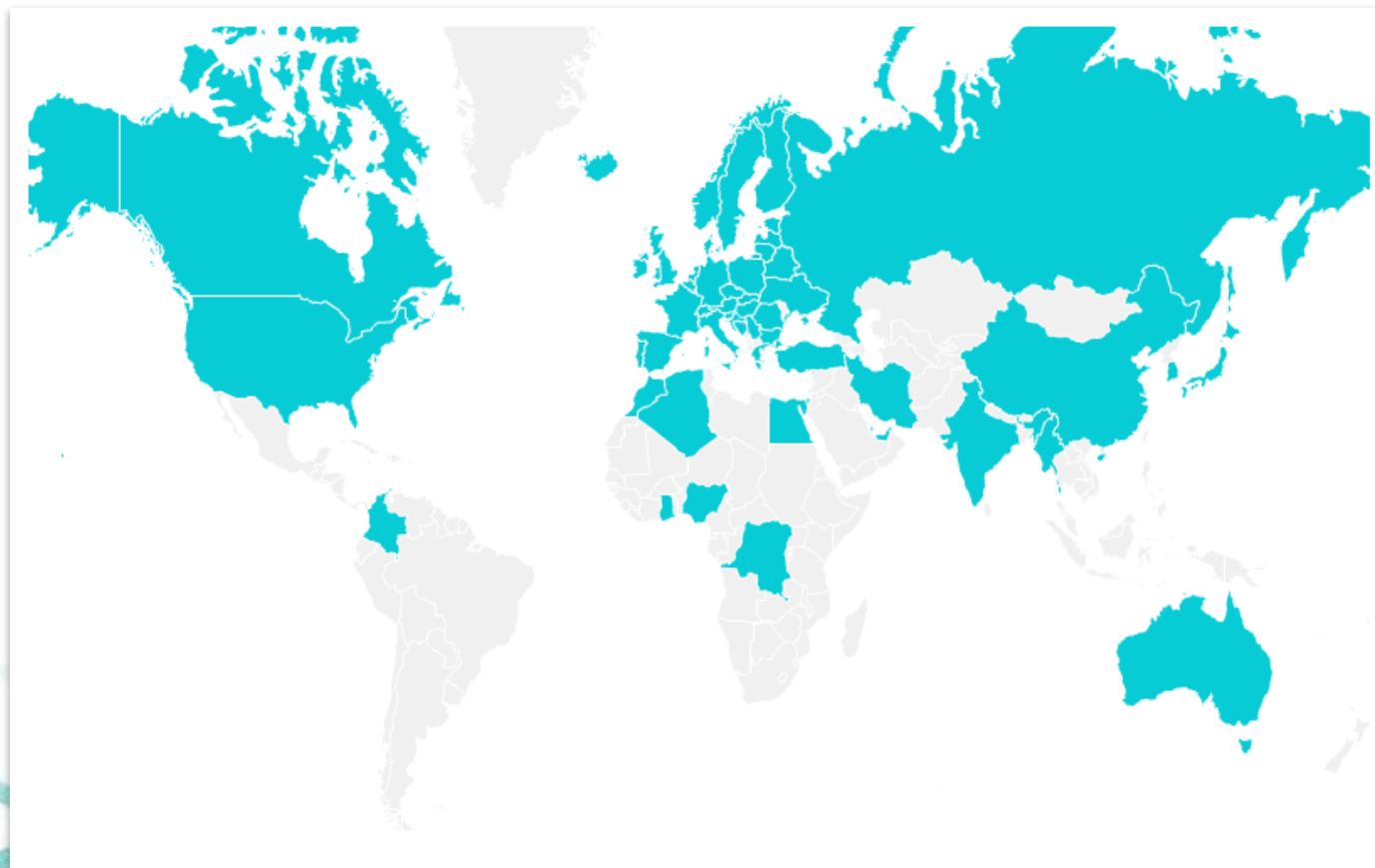


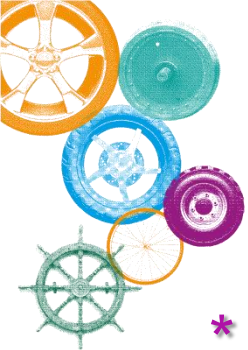
UCZESTNICY Z 61 KRAJÓW





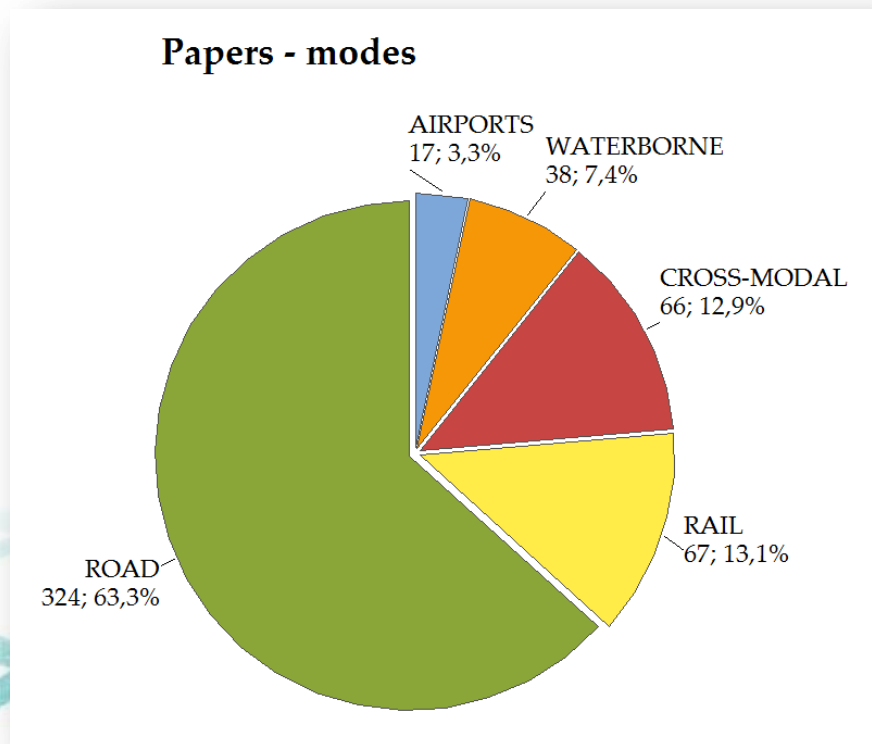
UCZESTNICY

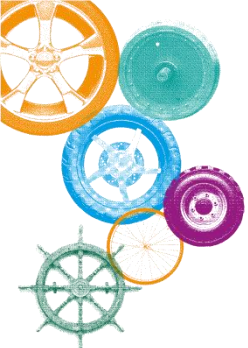




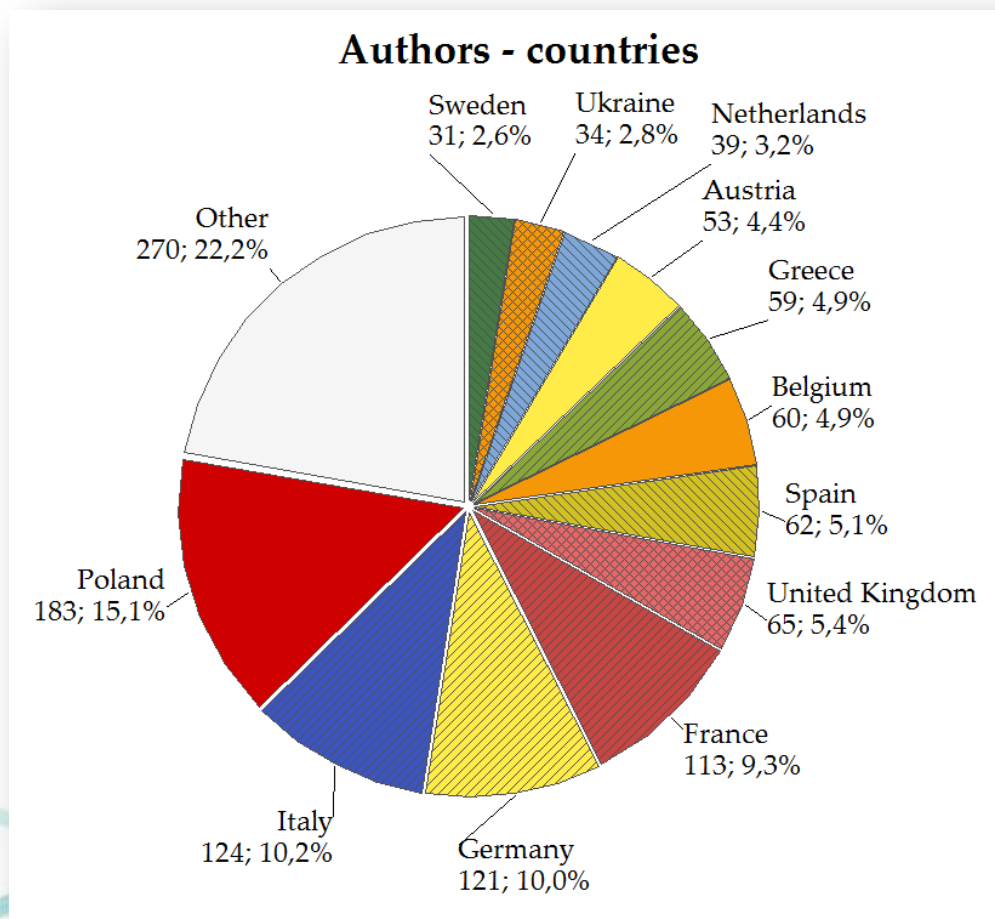
ZGŁOSZENIA REFERATÓW

- * **512** referatów naukowych (330 plakatów i 182 prezentacje)
- * **118** plakatów TRA Marketplace
- * Autorzy z **54** krajów



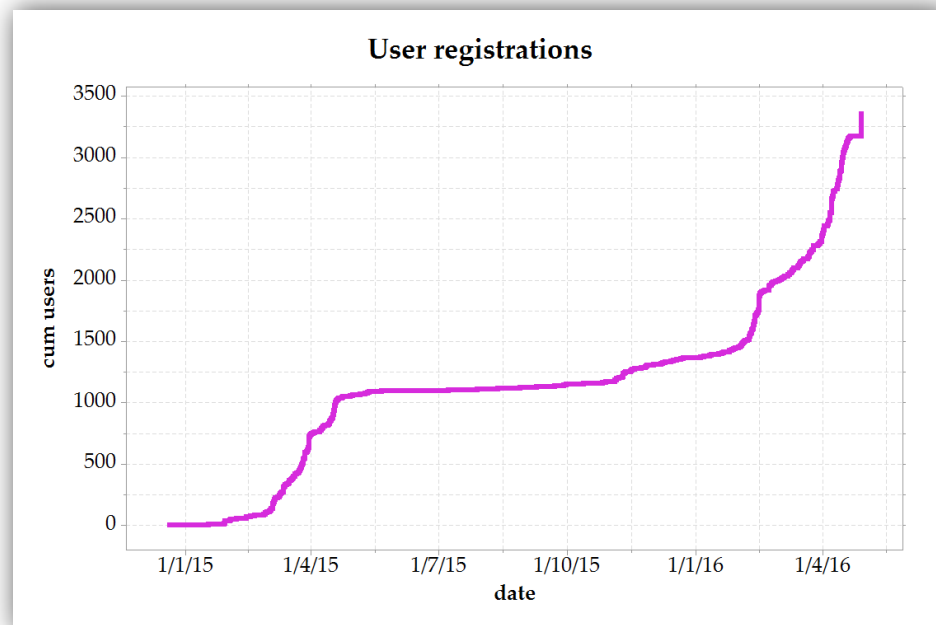
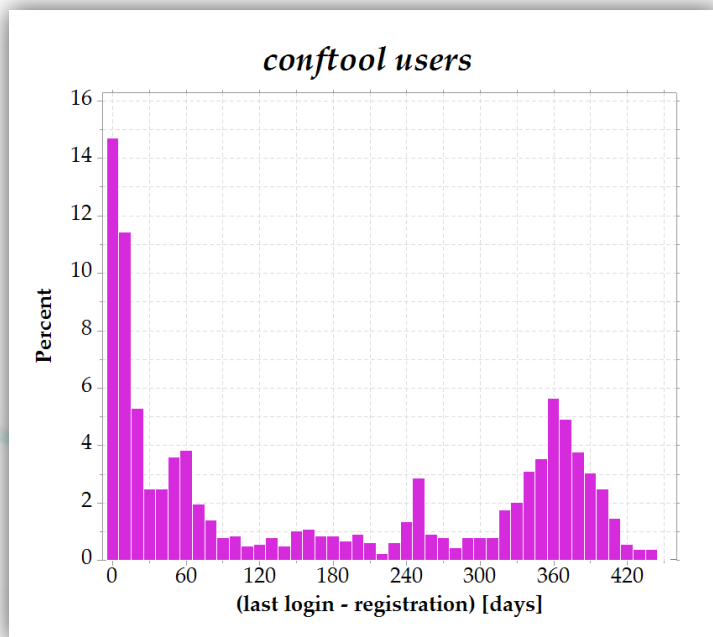


ZGŁOSZENIA REFERATÓW



SYSTEM ZARZĄDZANIA (CONFTOOL)

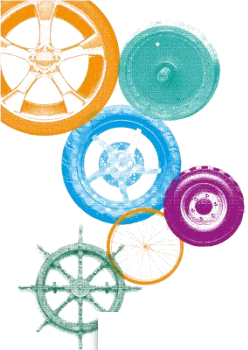
- * **3428** uczestników
- * **97761** wysłanych maili
- * **24100** logowań uczestników



PROGRAM

- * **4** sesje plenarne + sesje: otwarcia i zamknięcia
- * **8** sesji strategicznych
- * **4** sesje specjalne Komisji Europejskiej
- * **2** warsztaty
- * **1** H2020 Brokerage Event
- * **34** sesje techniczne
- * **13** sesji na zaproszenie

**Referaty techniczne zostały opublikowane w
Transport Research Proceedia (TRPRO, Elsevier)**



APLIKACJA MOBILNA

WARSAW / POLAND

18-21 April 2016

Road and Bridge Research Institute

10:00 PM 622 80

Agenda

DAYS ONGOING MYAGENDA

Mon 18 Apr Tue 19 Apr Wed 20 Apr

Footprint

- 1 Fernando Liesa
- ▲ Amsterdam

TTM2: Lightweight / Full Vehicle Energy Efficiency

- ▲ London A+B

TTM3: Urban Mobility (People and Goods)

- 1 Andrzej Urbanik
- ▲ Paris A+B

TTM4: Safe, Secure and Resilient Transport Systems

- 1 Bernard Jacob
- ▲ Barcelona

ITM1: Impacts of Extreme Events and Climate Change on Critical Infrastructure Resilience and Protection: the Implications for an Infrastructure Owner

- 1 Alan O Connor
- ▲ London C

ITM2: New Trends and Results in Science and Research on Cycling

- 1 Andrzej Zalewski, Holger Haubold
- ▲ Paris C

10:56 PM 224 80

Agenda

DAYS ONGOING MYAGENDA

Mon 18 Apr Tue 19 Apr Wed 20 Apr

TRA2016

- Search
- Agenda
- Info
- Inbox
- People
- Sponsors
- News



PAMIĘĆ USB



Foreword

Posters

Podium

Program

Committees

Sponsors & Exhibitors

6th European Transport Research Conference

MOVING FOREWARD: INNOVATIVE SOLUTIONS FOR TOMORROW'S MOBILITY

PGE NARODOWY

WARSAW, POLAND - 18-21 APRIL 2016

ORGANIZED BY:



SUPPORTED BY:

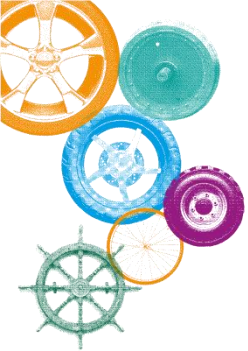












WYSTAWA

❖ 57 Wystawców z 15 krajów

❖ Pokazy

- pojazdy CityMobil2
- autobusy elektryczne ZeEUS
- Samochody wodorowe BMW





WYSTAWA





POKAZY





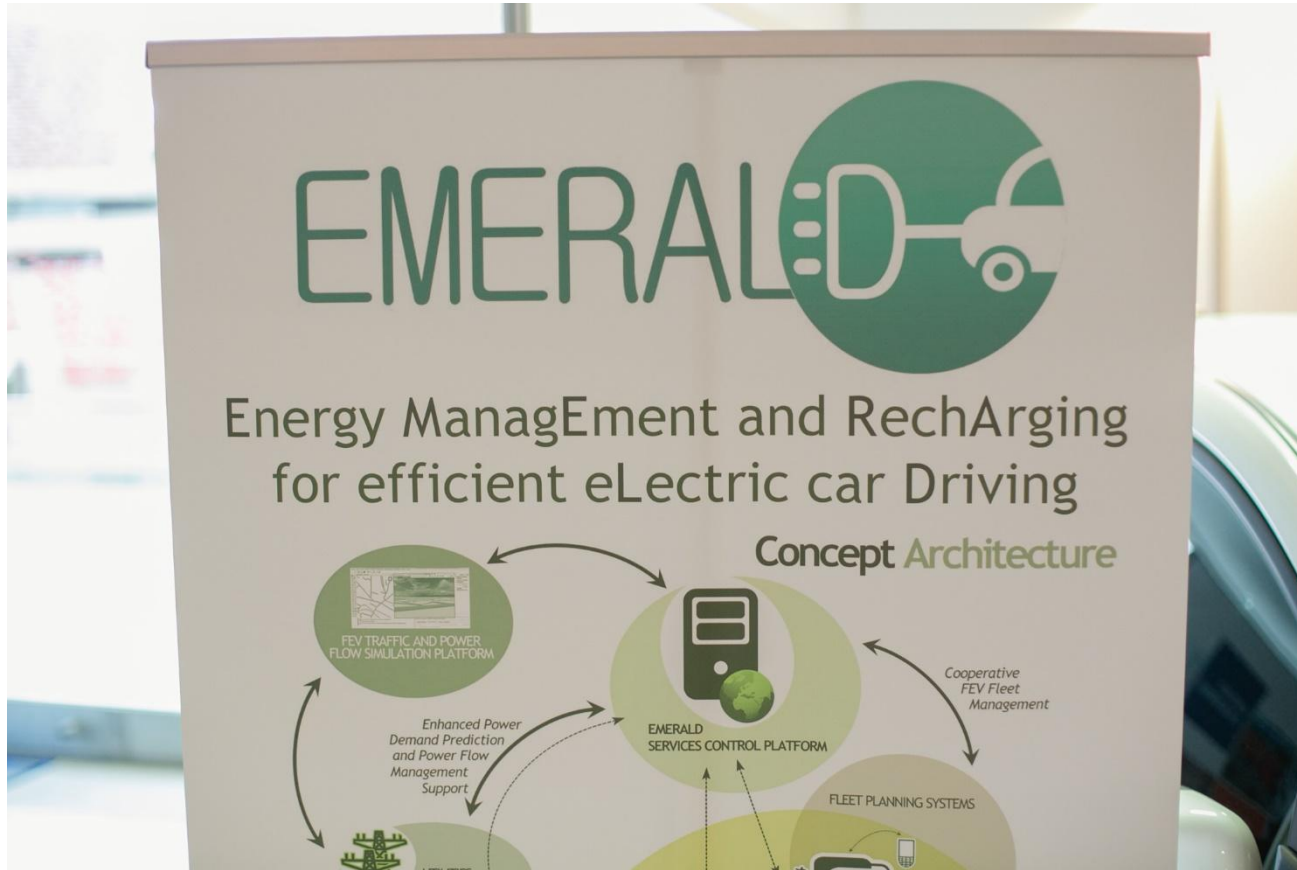
POJAZDY

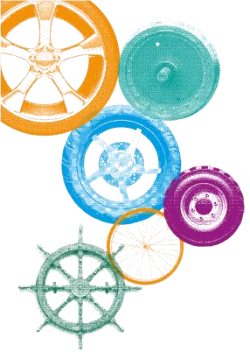
- Wdrożone do eksploatacji
- W trakcie prac pilotażowych
- Przyszłe rozwiązania



- **Hybrydowe**
- **Elektryczne**
- **Wodorowe**
- **Półautomatyczne**
- **Automatyczne**



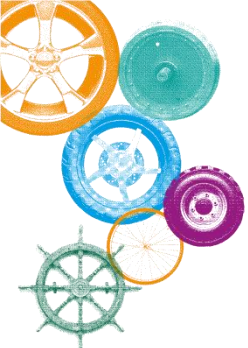


















- Pojazdy automatyczne
- Problemy techniczne
- Problemy odpowiedzialności prawnej

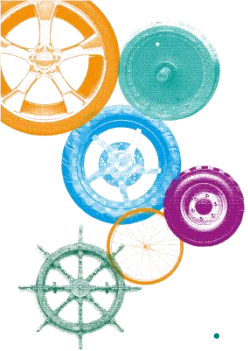
- **Tesla Motors**
- **Autopilot**
- **Asystent kierowcy**
- **Automatyczny kierowca**
- **Kamera + radar**
- **Wypadki**
- **Oprogramowanie**



MATERIAŁY I NAWIERZCHNIE DROGOWE

- 2 sesje
- 18 + 15 = 33 referaty
- 10 wygłaszanych
- 23 plakaty

- **Symulacja starzenia się lepiszczy asfaltowych**
- **Mieszanki mineralno-asfaltowe z popiołami lotnymi**
- **Lepiszczą asfaltowo- gumowe**
- **Analiza temperatury powierzchni asfaltowych**
- **Sztywność mieszanek na zimno**
- **Mieszanki mineralno-asfaltowe z kruszywem dolomitowym**
- **Nawierzchnie ogrzewane**
- **Metody badania adhezji asfaltu do kruszywa**



- **Wysoko modyfikowane lepiszcza bitumiczne**
- **Biomateriały do modyfikacji asfaltów**
- **Modelowanie mieszanek mineralno-asfaltowych**
- **Materiały ekologiczne do mieszanek mineralno-asfaltowych**
- **Mieszanki mineralno-asfaltowe o obniżonej temperaturze**
- **Modelowanie nawierzchni**
- **Stabilność mieszanek mineralno-asfaltowych modyfikowanych wapnem**

- **Zmiany cech gruntów pod wpływem zagęszczania**
- **System optymalizowania robót ziemnych**
- **Recykling mieszanek mineralno-asfaltowych**
- **Technologia zamykania szczelin**
- **Emisja składników organicznych z oznakowania poziomego**
- **Jednoczesne układanie warstw mieszanek mineralno-asfaltowych**
- **Wysadzinowość kruszyw do podbudów**

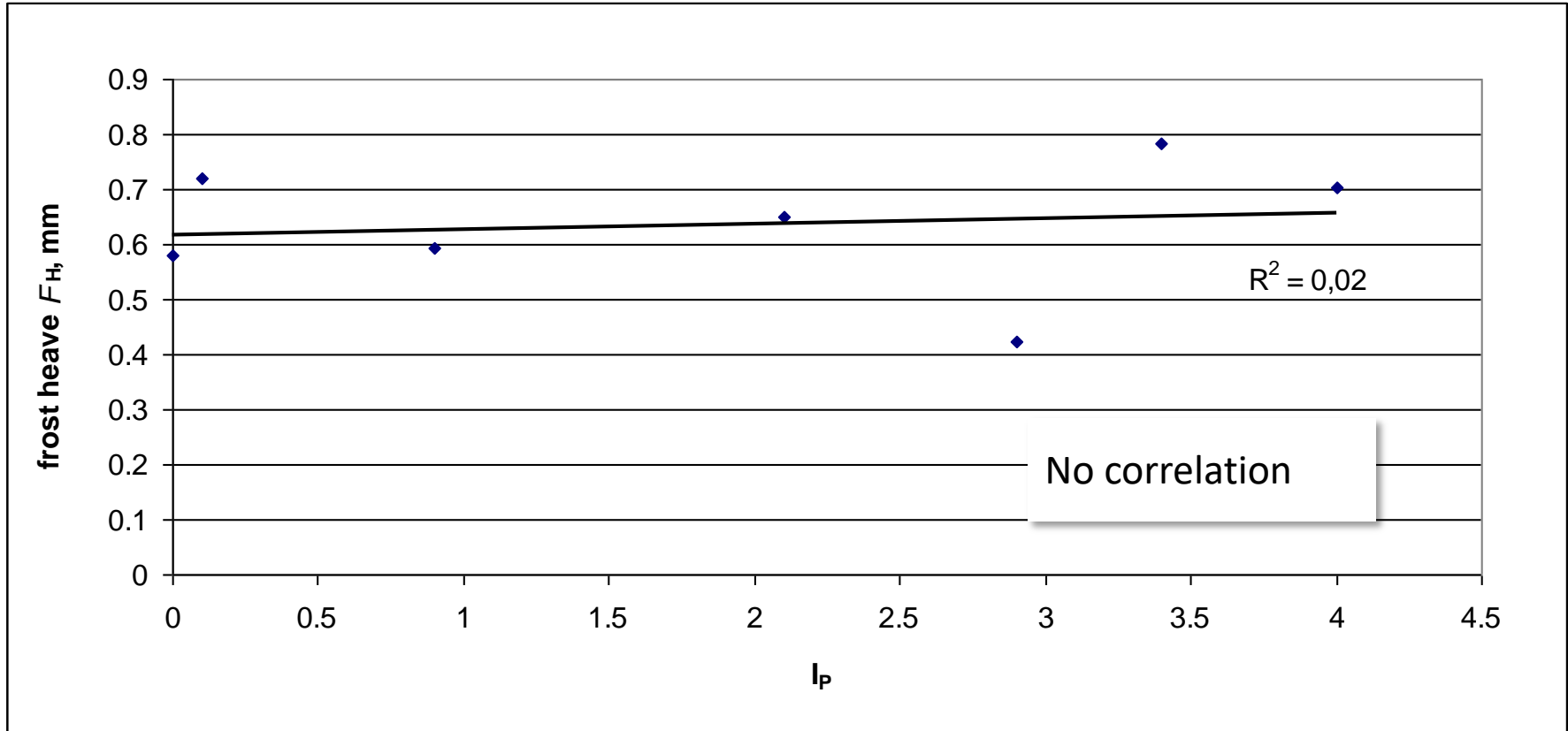


dial gauge

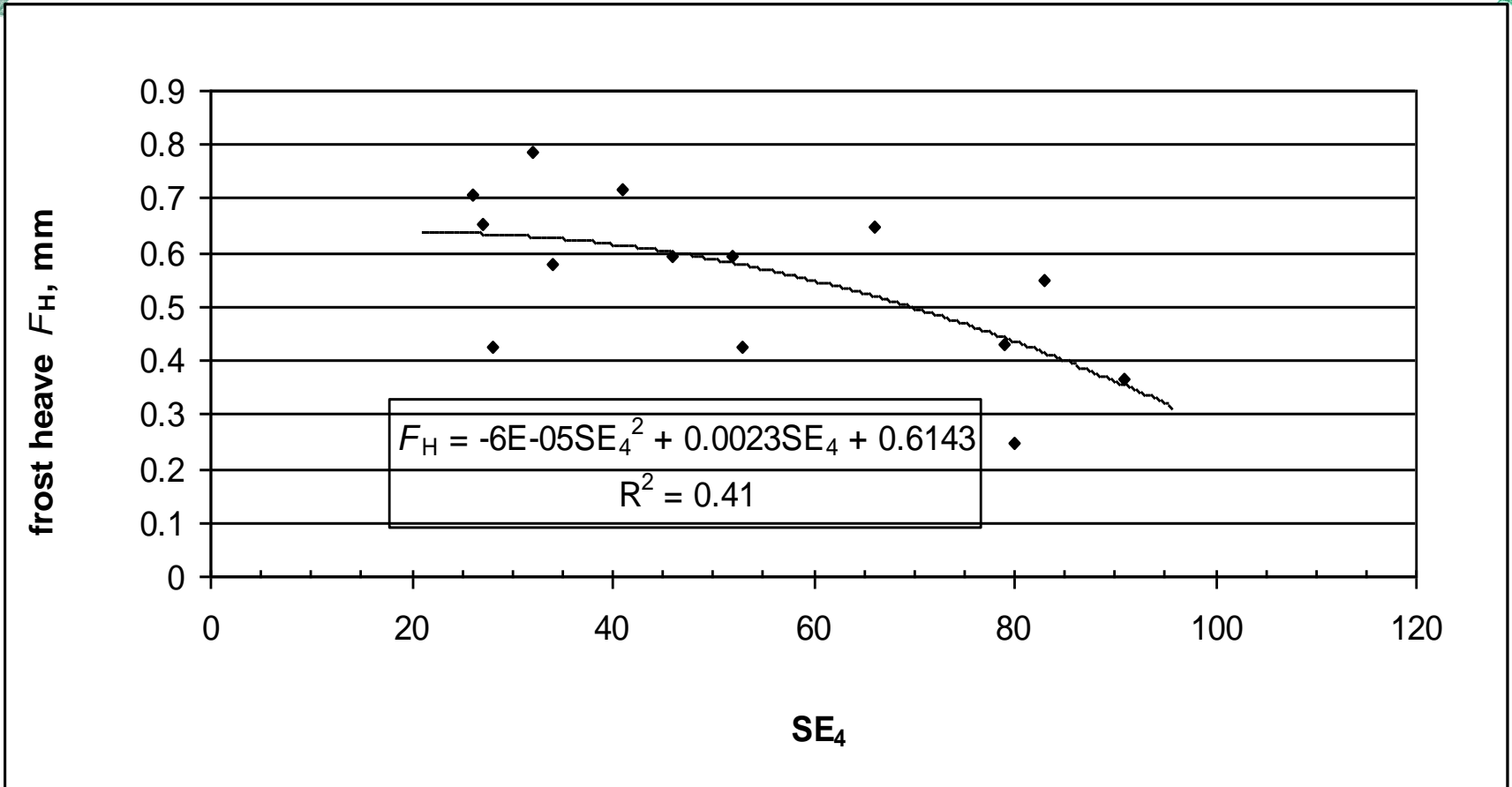
CO₂ ice

water

RESULTS

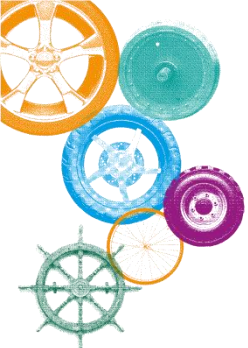


RESULTS

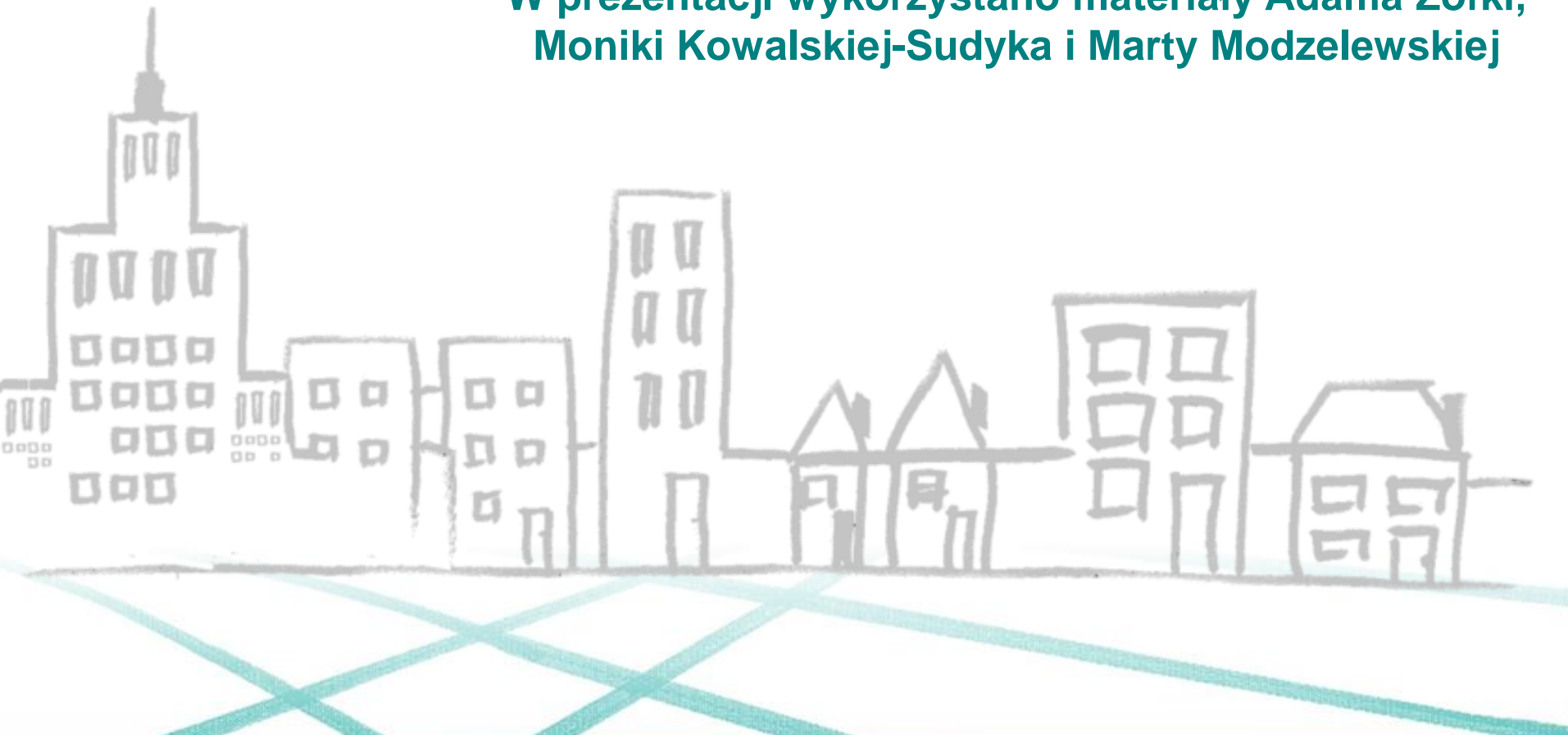


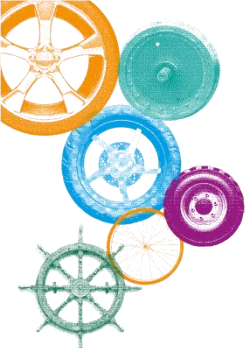






W prezentacji wykorzystano materiały Adama Zofki,
Moniki Kowalskiej-Sudyka i Marty Modzelewskiej





DZIĘKUJĘ

LESZEK RAFALSKI

