

# Modelowanie podróży i prognozowanie ruchu

■ **Anna Bujak**, sekretarz organizacyjny konferencji, SITK oddział w Krakowie

II Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna *Modelowanie podróży i prognozowanie ruchu* odbyła się w krakowskim hotelu Orbis Cracovia 18 i 19 listopada 2010 r. Konferencję zorganizowało Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Rzeczpospolitej Polskiej (SITK RP) oddział w Krakowie oraz Politechnika Krakowska (PK), Wydział Inżynierii Lądowej, Instytut Inżynierii Drogowej i Kolejowej, Katedra Systemów Komunikacyjnych.



Prof. Andrzej Rudnicki otwiera obrady konferencji



Prof. Wiesław Starowicz z Politechniki Krakowskiej



Prof. Marian Tracz z Politechniki Krakowskiej

Patronat honorowy sprawował prof. dr hab. inż. Kazimierz Furtak, rektor Politechniki Krakowskiej, oraz dr hab. inż. Wiesław Starowicz, prof. PK, wiceprezydent Krakowa.

Celem konferencji była prezentacja i wymiana doświadczeń w zakresie modelowania podróży osób i ładunków dla celów prognozowania ruchu na obszarach miejskich i zamiejskich, a także w dziedzinie transportu drogowego (w tym zbiorowego i niezmotoryzowanego), szynowego, lotniczego, korytarzy multimodalnych. W szczególności skupiono uwagę na zagadnieniach wykorzystania prognoz ruchu w studiach wykonalności, analizach efektywności ekonomicznej oraz oddziaływania na środowisko inwestycji transportowych, tworzeniu baz danych dla potrzeb modelowania ruchu, roli metod wskaźnikowych w prognozowaniu ruchu, wykorzystaniu technik nawigacyjnych w monitorowaniu podróży, zastosowaniu narzędzi symulacyjnych w procesie modelowania podróży.

Na konferencję przygotowano zeszyt naukowo-techniczny nr 153 (395 stron), zawierający 22 artykuły oraz komunikat, które zostały wygłoszone podczas sześciu sesji:

- Marek Bauer, Natalia Klimontowska: *Wykorzystanie techniki GPS w badaniu zachowań pasażerów komunikacji zbiorowej*
- Baptiste Calvet, Szymon Klemba: *Prognozowanie ruchu na sieci kolejowej na przykładzie kolei dużych prędkości*
- Ewa Chacaga, Andrzej Rudnicki, Rafał Sroka: *Pilotażowe badania zachowań komunikacyjnych użytkowników obiektów biurowych*

- Mariusz Dudek, Marek Veselý: *Struktura i wykorzystanie holenderskiego modelu prognozowania ruchu zamiejskiego*
- Jan Friedberg: *Nowe wyzwania wobec analiz modelowych w świetle zmian demograficznych, przestrzennych i ekonomicznych w Polsce po roku 2000*
- Wojciech Gawęda: *Koleje dużych prędkości – podział zadań przewozowych na przykładzie doświadczeń hiszpańskich*
- Kazimierz Jamroz: *Prognozowanie pracy przewozowej pojazdów dla potrzeb zarządzania bezpieczeństwem ruchu drogowego*
- Krzysztof Kędroń: *Badanie wielkości ruchu ciężarowego związanego z funkcjonowaniem wielkopowierzchniowych sklepów budowlanych w Krakowie*
- Błażej Kmieć, Michał Mokrzański: *GPS jako narzędzie monitorowania podróży w miastach*
- Maciej Kruszyna: *Modelowanie podróży dla wybranych tras kolejowych w okolicy Wrocławia*
- Maciej Kaczkowski, Andrzej Krych: *Słownictwo kompleksowych badań i modelowania potoków ruchu*
- Rafał Kucharski: *Otwieranie oprogramowania – skrypty i programy w programie Visum*
- Tomasz Kulpa: *Drogowy transport ciężarowy w regionalnych modelach podróży i ruchu*
- Elżbieta Macioszek, Renata Żochowska, Grzegorz Karoń: *Problemy gromadzenia danych dla potrzeb modelowania podróży i prognozowania ruchu*
- Radosław Mazurkiewicz: *Modele kolei miejskiej a przepustowość linii kolejowej na przykładzie Wrocławia*

- Waldemar Parkitny: *Model matematyczny lokalizacji parkingu*
- Joanna Sarbiewska, Katarzyna Poglód: *Prognozowanie ruchu na potrzeby studiów wykonalności w infrastrukturze kolejowej*
- Andrzej Szarata: *Modelowanie ruchu tłumionego w ujęciu symulacyjnym*
- Tom van Vuren: *Planning, Design and Implementation of Trams and Metros – Half a Dozen Uses for Transport Models*
- Andrzej Zalewski: *Propozycja metody prognozowania turystycznego ruchu rowerowego w warunkach polskich*
- Tadeusz Zipser: *Projekcja warstwowo-biegunowa w modelowaniu kontaktów i podróży w układach zurbanizowanych*
- Renata Żochowska, Grzegorz Karoń, Elżbieta Macioszek: *Wyznaczanie macierzy podróży w sieciach miejskich – klasyfikacja i przegląd metod*
- Piotr Olszewski, Tomasz Dubicz: *Zastosowanie wskaźników dostępności w planowaniu systemów transportu publicznego.*

Artykuł wygłoszony na konferencji, niezamieszczony w wydawnictwie:

- Karsten McFarland: *Zaawansowane metody modelowania przebiegu linii komunikacji zbiorowej.*

Nadzór nad stroną organizacyjno-techniczną konferencji sprawował Mariusz Szałkowski, prezes oddziału SITK RP w Krakowie. W konferencji udział wzięło 130 osób. Program obejmował również część rekreacyjno-integracyjną, tj. uroczystą kolację w restauracji Percheron-Cafe Oranżeria oraz przejazd tramwajem ulicami Krakowa.