



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI

ul. Kaliska 11 pok. 406

KRS: 0000160090

NIP: 526-25-44-293

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI SIT W ROKU 2015

Wstęp

Stowarzyszenie Inżynierów Telekomunikacji, zwane dalej SIT, jest pozarządową organizacją pożytku publicznego o charakterze naukowo-technicznym, prowadzącą działalność na rzecz ogółu społeczności, stanowiącą dobrowolne zrzeszenie inżynierów i techników wszystkich specjalności telekomunikacji oraz osób z wyższym lub średnim wykształceniem, zawodowo związanych z komunikacją elektroniczną lub łącznością pocztową.

SIT jest kontynuatorem tradycji, działań i inicjatyw Stowarzyszenia Teletechników Polskich działającego w latach 1920 - 1939 oraz Stowarzyszenia Radiotechników Polskich.

Głównym celem SIT jest działalność oświatowa, edukacyjna, naukowa i społeczna w zakresie łączności.

Potencjałem SIT są jego członkowie związani z telekomunikacją, wywodzący się z różnych obszarów gospodarki, nauki i administracji.

Zakres działania SIT obejmuje ważne obszary związane z rynkiem telekomunikacyjnym i jego strategią regulacyjną. Szczególna waga przykładana jest przede wszystkim do:

- Wpływanian na kształtowanie Prawa Telekomunikacyjnego tak aby odpowiadało ono potrzebom rynku.
- Wzbogacania wiedzy telekomunikacyjnej, szczególnie w zakresie nowoczesnych rozwiązań technicznych i związanych z tym możliwości usługowych.
- Pomocy w dostępie do informacji i prowadzeniu działalności w zakresie telekomunikacji, ze szczególnym uwzględnieniem wdrażania funduszy europejskich w Polsce.
- Kształcenia w zakresie telekomunikacji.

SIT od 2002 roku jest członkiem Europejskiego Stowarzyszenia Inżynierów Telekomunikacji FITCE, do którego należy większość krajów europejskich.



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

Organizacja stanowi forum wymiany doświadczeń, oraz umożliwia rozwój zawodowy w zakresie telekomunikacji. SIT będąc aktywnym uczestnikiem FITCE umożliwia swoim członkom dostęp do zasobów informacyjnych gromadzonych w ramach tej organizacji. Zgodnie z uchwałą General Assembly FITCE podjętą w Neapolu (listopad 2014 r.) zmieniającą Statut FITCE każdy członek stowarzyszenia krajowego (w Polsce SIT) jest członkiem FITCE.

Władze SIT

Do 29 czerwca 2015 roku władze SIT pracowały w składzie wybranym na Walnym Zebraniu Delegatów w dniu 15 czerwca 2011 r. :

Prezes SIT Wojciech Hałka.

Członkowie zarządu SIT:

- Andrzej Cichy
- Mariusz Głąbowski
- Sławomir Gorzelany
- Florian Jąder (zrezygnował w 2013 r.)
- Zbigniew Krawczyk
- Piotr Kuriata
- Małgorzata Porębska
- Marek Rusin
- Zygmunt Słomiński

Główna Komisja Rewizyjna:

- Jerzy Chirkowski
- Eugeniusz Gołębiewski
- Sławomir Hanczewski
- Sławomir Kula
- Elżbieta Wrzosek (przewodnicząca)

Główny Sąd Koleżeński:

- Jerzy Godwod
- Ryszard Górski (przewodniczący)
- Jerzy Paczocha



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

- Maciej Sobieraj
- Kinga Świątkiewicz

W dniu 29 czerwca 2015 r. odbyło się sprawozdawczo-wyborcze Walne Zebranie Delegatów SIT, na którym wybrano nowe władze w składzie:
Zarząd Główny:

1. kol. Andrzej Dulka - prezes SIT
2. kol. Sławomir Gorzelany
3. kol. Wojciech Hałka – vice prezes
4. kol. Zbigniew Krawczyk – vice prezes
5. kol. Piotr Kuriata
6. kol. Jerzy Paczocha
7. kol. Marek Rusin - skarbnik
8. kol. Zygmunt Słomiński
9. kol. Mirosław Stando
- 10.kol. Piotr Zwierzykowski – vice prezes

Główna Komisja Rewizyjna:

- 1) kol. Sławomir Hanczewski - przewodniczący
- 2) kol. Ewa Obarska – zastępca przewodniczącego
- 3) kol. Jerzy Chirkowski,
- 4) kol. Sławomir Kula
- 5) kol. Roman Kwaśniewski

Główny Sąd Koleżeński:

- 1) kol. Ryszard Górski - przewodniczący
- 2) kol. Jerzy Grzegorzczak,
- 3) kol. Kazimierz Kaczmarczyk
- 4) kol. Andrzej Mysłek,
- 5) kol. Marian Suskiewicz



Podstawowe obszary działania SIT w roku 2015.

1. Działalność oświatowa, edukacyjna i naukowa na rzecz ogółu społeczeństwa.

- 1.1 Udział w obchodach Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego i Telekomunikacji.
- 1.2 Objęcie patronatem V edycji Targów Technologii Szerokopasmowych INFOSTRADA Lublin 17-19.11.2015

2. Udział w panelach dyskusyjnych i seminariach.

- 2.1 Udział w 13 i 14 konferencji Polish Network Operator's Group.
- 2.2 Panele dyskusyjne w ramach obchodów Światowego Dnia Społeczeństwa Informacyjnego i Telekomunikacji.

3. Działalność na rzecz rozwoju rynków związanych z telekomunikacją i łącznością pocztową – udział w kształtowaniu prawa i przepisów normatywnych.

Konsultacje społeczne dla Ministerstwa Obrony Narodowej, projekt rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie obiektów szczególnie ważnych dla bezpieczeństwa i obronności państwa oraz ich szczególnej ochrony.

4. Opinie i ekspertyzy

W 2015 roku eksperci SIT wykonali:

- 4.1 Opracowanie dla Polskiego Związku Żeglarskiego części Polityki Bezpieczeństwa oraz Instrukcji Zarządzania Systemem Informatycznym (koło nr 1).
- 4.2 Audyt SIWZ pod względem ograniczenia konkurencyjności w przetargu Poczty Polskiej S.A. (koło nr 1).
- 4.3 Opinię do odwołania w postępowaniu w sprawie udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest świadczenie usług operatora sieci rozległej WAN_PP dla Poczty Polskiej S.A. (koło nr 1).
- 4.4 Analizę szacowanej wyceny zamówienia na dostawę sieci WAN_PP dla Poczty Polskiej S.A. (koło nr 1).
- 4.5 Ekspertyzę dla Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S.A. polegającą na analizie wymagań Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu (KWP w Poznaniu) sformułowanych w ogłoszeniu o zamówieniu i w SIWZ wymagań dotyczących dostarczenia/dzierżawy łączy światłowodowych i porównaniu w tym zakresie technologii światłowodowej z radiową oraz wykazanie różnic między



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

działaniem sieci wykonanej w technologii światłowodowej (kablowej) a w technologii radiowej ze szczególnym zwróceniem uwagi na niezawodność i bezpieczeństwo łączy. (koło nr 5 przy Politechnice Poznańskiej).

5. Konkurs SIT na najlepszą pracę dyplomową w zakresie telekomunikacji.

W porozumieniu z pięcioma wyższymi uczelniami przygotowano i ogłoszono trzeci ogólnopolski konkurs SIT na najlepszą pracę dyplomową magisterską i inżynierską obronioną w 2015 roku. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w maju 2016 r. Pracami komisji konkursowej kieruje kol. Piotr Zwierzykowski.

6. Konferencje międzynarodowe.

W 2015 r. zorganizowano dwie konferencje międzynarodowe:

6.1 INOC 2015 “7th International Network Optimization Conference”, Hotel Marriott 18/05/ - 20/05/2015, program przedstawiono w załączniku. Pełna informacja o kongresie dostępna jest na stronie www.inoc2015.pl. Konferencję zrealizowano wspólnie z Politechniką Warszawską.

6.2 Kongres FITCE 2015 pod hasłem „ICT FOR SMART APPLICATIONS”, 03-05 września 2015 r. we Wrocławiu. Trzeci kongres FITCE organizowany w Polsce przez SIT. Program przedstawiono w załączniku. Pełna informacja o kongresie dostępna jest na stronie www.fitce2015.pl. Kongres zorganizowany został we współpracy z kołem SIT na Politechnice Wrocławskiej.

7. Inne działania

7.1 Wystąpienie do Ministra Administracji i Cyfryzacji o nadanie członkowi SIT odznaki honorowej „Zasłużony dla łączności”.

7.2 Rekomendacje dla ekspertów SIT skierowane do organizacji wdrażających projekty w ramach programów unijnych.

8. Sprawy organizacyjne.

W dniu 10 grudnia 2015 r. odbyło się Spotkanie Wigilijne, w którym uczestniczyło 30 członków SIT.

Prezes SIT

Andrzej Dulka



**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY**

Załączniki:

Program konferencji INOC2015:

Detailed Program

Monday, May 18, 2015

8.45-9.00	Opening session		
9.00-9.50	Plenary talk "Route planning algorithms in transportation networks" Dorothea Wagner (Karlsruher Institut für Technologie, Germany)		
10.00-11.30	Graphs I "Lower bounding techniques for DSATUR-based branch and bound" Fabio Furini, Virginie Gabrel, Ian Christopher Ternier (Université Paris Dauphine, France) "Minimum cost paths over dynamic networks" Enrico Grande (Axioma Ltd, United Kingdom), Gaia Nicosia, Andrea Pacifici (Università di Roma "Tor Vergata", Italy) "Maximizing expected number of transplants in kidney exchange programs" Filipe Alvelos (Universidade do Minho, Portugal), Xenia Klimentova (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto, Portugal), Abdur Rais (Universidade do Minho, Portugal), Ana Viana (Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto & Instituto Politécnico do Porto, Portugal) "Improved compact	Network design I "Network interdiction through length-bounded critical disruption paths: a bi-objective approach" Donatella Granata, Antonino Sgalambro (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy) "A multi-commodity flow based model for multi layer hierarchical ring network design" Christian Schauer, Günther Raidl (Technische Universität Wien, Austria) "Benders decomposition of the Passive Optical Network design problem" Samuel van Loggerenberg (North-West University, South Africa), Melvin Ferreira (North-West University & TeleNet Research Group, South Africa), Leenta Grobler, Stephanus Terblanche (North-West University, South Africa) "On packet transmission scheduling for min-max delay and energy consumption in wireless mesh sensor networks" Antonio Capone (Politecnico di Milano, Italy), Michal Pióro (Warsaw University of	Transportation I "A branch-and-price based heuristic for the stochastic vehicle routing problem with hard time windows" Giovanni Andreatta, Marco Casula, Carla De Francesco, Luigi De Giovanni (Università di Padova, Italy) "A hybrid heuristic based on ILS for multivehicle inventory routing problem" Edcarllos Santos, Luiz Satoru Ochi, Luidi Simonetti, Pedro Henrique González (Universidade Federal Fluminense, Brazil) "An extended network interdiction problem for optimal toll control" Ralf Borndörfer, Guillaume Sagnol, Stephan Schwartz (Zuse Institut Berlin, Germany) "Routing hazardous material by compulsory check points in case of variable demand" Maddalena Nonato (Università di Ferrara,



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

	formulations for metric and cut polyhedra" Viet Hung Nguyen, Michel Minoux (Université Pierre et Marie Curie, France), Dang Phuong Nguyen (CEA-LIST, France)	Technology & Lund University, Poland), Yuan Li (Lund University, Sweden), Di Yuan (Linköping University, Sweden)	Italy), Paola Cappanera, Filippo Visintin (Università di Firenze, Italy)
--	---	--	--

11.30-12.00

Coffee break

12.00-13.30	Trees I	Survivable and energy-efficient networks	Flows and resources
	<p>"Integer programming formulations for the node-weighted dominating Steiner problem" Olaf Maurer, Andreas Bley (Universität Kassel, Germany), Ivana Ljubic (Universität Wien, Austria)</p> <p>"A new model for maximum leaf spanning tree problem" Luidi Simonetti (Universidade Federal Fluminense, Brazil), Luis Gouveia (Universidade de Lisboa, Portugal)</p> <p>"Location routing on trees" Elena Fernandez, Julian Aráoz (Universitat Politècnica de Catalunya, Spain)</p> <p>"A new model for uniform Steiner trees and related problems" Matteo Fischetti (Università di Padova, Italy), Markus Leitner, Ivana Ljubic, Martin Luipersbeck (Universität Wien, Austria), Michele Monaci (Università di Padova, Italy), Max Resch (Technische Universität Wien, Austria), Domenico Salvagnin (Università di Padova, Italy), Markus Sinnl (Universität Wien, Austria)</p>	<p>"Design of survivable networks with length constraints" Luis Gouveia (Universidade de Lisboa, Portugal), Markus Leitner, Ivana Ljubic (Universität Wien, Austria)</p> <p>"A scalable resilient routing scheme" Son Pham (Université de Technologie de Compiègne & France Télécom, France), Jacques Carlier (Université de Technologie de Compiègne, France), Joël Lattmann (France Télécom, France), Jean-Luc Lutton (Orange Labs, France), Dritan Nace (Université de Technologie de Compiègne, France)</p> <p>"Adaptive telecommunication network operation with a limited number of reconfigurations" Frank Pfeuffer, Axel Werner (Zuse Institut Berlin, Germany)</p> <p>"An energy-aware management and design problem in wireless cellular networks" Bernardetta Addis (LORIA & Université de Lorraine, France), Giuliana Carello, Giulia La Rosa (Politecnico di Milano, Italy)</p>	<p>"Importance weighted max-min fairness and related compensatory models for network resource allocation" Włodzimierz Ogryczak, Jarosław Hurkała, Tomasz Śliwiński (Warsaw University of Technology, Poland)</p> <p>"The budgeted minimum cost flow problem with unit cost" Annika Thome, Christina Büsing, Sarah Kirchner (RWTH Aachen University, Germany)</p> <p>"Integrating resource acquisition and repositioning into tactical transportation planning under uncertainty" Maciek Nowak (Loyola University Chicago, United States), Teodor Crainic (Université du Quebec a Montreal, Canada), Mike Hewitt (Loyola University Chicago, United States), Walter Rei (Université du Quebec a Montreal, Canada)</p> <p>"A note on the number of paths required in optimal solutions of a classical multicommodity flow</p>



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

			<p>problem for an arbitrary cost function"</p> <p>Deep Medhi (University of Missouri-Kansas City, United States), Mariusz Mycek (Warsaw University of Technology, Poland), Michal Pióro (Warsaw University of Technology & Lund University, Poland)</p>
--	--	--	---

13.30-15.00

Lunch

	Flows and routes	Robust and fair optimization	Location problems
15.00-16.30	<p>"On the minimum convex cost multicast flow problem" Thibaut Lefebvre (Orange Labs, France), Cédric Bentz (CNAM, France), Sourour Elloumi (ENSIIE, France), Eric Gourdin (Orange Labs, France)</p> <p>"An approximation algorithm for multiroute flow decomposition" Vorapong Supakitpaisarn (National Institute of Informatics & Japan Science and Technology Agency, Japan)</p> <p>"Differential delay constrained multipath routing for SDN and optical networks" Rodolfo Alvizu (Politecnico di Milano & Universidad Simón Bolívar, Italy), Guido Maier (Politecnico di Milano, Italy), Massimo Tornatore (Politecnico di Milano & University of California, Davis, Italy), Michal Pióro (Warsaw University of Technology & Lund University, Poland)</p> <p>"A game-theoretic algorithm for non-linear single-path routing problems" Josselin Vallet, Olivier Brun, Balakrishna Prabhu (CNRS,</p>	<p>"Min-max-min robustness: a new approach to combinatorial optimization under uncertainty based on multiple solutions" Christoph Buchheim, Jannis Kurtz (Technische Universität Dortmund, Germany)</p> <p>"Robust optimisation of green wireless LANs under rate uncertainty and user mobility" Rosario Garroppo, Gianfranco Nencioni, Maria Grazia Scutellà, Luca Tavanti (Università di Pisa, Italy)</p> <p>"Stochastic nonlinear resource allocation problem" Abdel Lisser, Jianqiang Cheng (Université Paris-Sud, France), Janny Leung (Chinese University of Hong Kong, Hong Kong)</p> <p>"Finding stable flows in multi-agent networks under an equal-sharing policy" Nadia Chaabane, Cyril Briand, Marie-José Huguet (CNRS & Université de Toulouse, France)</p>	<p>"Location of distribution centers in a multi-period collaborative distribution network" Xin Tang, Fabien Lehuédé, Olivier Péton (Ecole des Mines de Nantes, France)</p> <p>"A compact linearisation of Euclidean single allocation hub location problems" Johannes Fabian Meier, Borzou Rostami, Christoph Buchheim (Technische Universität Dortmund, Germany), Uwe Clausen (Fraunhofer Institute for Material Flow and Logistics, Germany)</p> <p>"Capacitated mobile facility location" Subramanian Raghavan, Mustafa Sahin (University of Maryland, United States), Fatma Sibel Salman (Koc University, Turkey)</p> <p>"Optimal mapping of cloud virtual machines" Guanglei Wang (Telecom SudParis & Orange Labs, France), Walid Ben-Ameur, Jose Neto (Telecom SudParis, France), Adam Ouorou (Orange Labs,</p>



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

	France)		France)
16.30-17.00	Coffee break		
17.00-18.30	Tutorial "Robust optimization - case studies in telecommunications" Adam Ouorou (Orange Labs, France)		

Tuesday, May 19, 2015

9.00-9.50	Plenary talk "Network models for pickup and delivery problems" Juan José Salazar González (Universidad de La Laguna, Spain)
------------------	--

	Trees	Network design II	Survivable networks
10.00-11.30	<p>"A strong symmetric formulation for the min-degree constrained Minimum Spanning Tree problem" Alexandre Cunha (Université Blaise Pascal & Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil), Luidi Simonetti (Universidade Federal Fluminense, Brazil), Abilio Lucena (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil)</p> <p>"Models for minimum cost dominating trees" Pablo Adasme (Universidad de Santiago de Chile, Chile), Rafael Andrade (Universidade Federal do Ceará, Brazil), Janny Leung (Chinese University of Hong Kong, Hong Kong), Abdel Lisser (Université Paris-Sud, France)</p> <p>"A branch-and-cut-and-price algorithm for the Stackelberg Minimum Spanning Tree game" Vinicius Morais (Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil), Alexandre Cunha &</p>	<p>"On the computational complexity of the virtual network embedding problem" Edoardo Amaldi (Politecnico di Milano, Italy), Stefano Coniglio, Arie Koster, Martin Tieves (RWTH Aachen University, Germany)</p> <p>"A conditional multi-copy strategy with multiple central nodes for more secure wireless sensor networks" Merve Ekmen, Aysegul Altin-Kayhan (TOBB University of Economics and Technology, Turkey)</p> <p>"Distributed monitoring problem" Dimitri Papadimitriou (Alcatel-Lucent, Belgium), Bernard Fortz (Université Libre de Bruxelles, Belgium)</p> <p>Compressing two-dimensional routing</p>	<p>"Energy-aware survivable networks" Bernardetta Addis (LORIA & Université de Lorraine, France), Giuliana Carello (Politecnico di Milano, Italy), Sara Mattia (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy)</p> <p>"ILP modelling and joint optimization of anycast and unicast traffic in survivable elastic optical networks" Róża Goścień (Wrocław University of Technology, Poland), Krzysztof Walkowiak (Wrocław University of Technology, Poland), Mirosław Klinkowski (National Institute of Telecommunications, Poland)</p> <p>"Hierarchical survivable network design problems" Inmaculada Rodríguez-Martín, Juan José Salazar González (Universidad de La Laguna, Spain), Hande Yaman (Bilkent University, Turkey)</p> <p>"Elastic-flow routing: a new routing strategy resilient to multiple partial link failures"</p>



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

	Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil), Philippe Mahey (Université Blaise Pascal, France)	tables with order" Frederic Giroire, Frédéric Havet (CNRS, France), Joanna Moulierac (INRIA & CNRS & Université de Nice Sophia, France)	Yoann Fouquet, Dritan Nace (Université de Technologie de Compiègne, France), Michal Pióro (Warsaw University of Technology & Lund University, Poland), Michael Poss (CNRS, France)
--	--	--	--

11.30-12.00

Coffee break

	Graphs	Network design	Location problems
12.00-13.30	<p>"An efficient algorithm for the resource constrained reachability problem" Edoardo Amaldi, Mara Servilio (Politecnico di Milano, Italy)</p> <p>"Solving the maximum edge-weight clique problem in sparse graphs with compact formulations" Luis Gouveia (Universidade de Lisboa, Portugal), Pedro Coimbra Martins (Instituto Politécnico de Coimbra & Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra & Operations Research Center, Portugal)</p> <p>"The positive influence dominating set polytope" Subramanian Raghavan, Rui Zhang (University of Maryland, United States)</p> <p>"Robust constrained shortest path problems under budgeted uncertainty" Michael Poss (CNRS, France), Luigi di Puglia Puhliese (Università della Calabria, Italy), Artur Alves Pessoa (Universidade Federal Fluminense, Brazil), Francesca Guerriero (Università della Calabria, Italy)</p>	<p>"Branch-price-and-cut for undirected multicommodity fixed-charge network design" Bernard Gendron (Université de Montréal, Canada), Markus Leitner (Universität Wien, Austria)</p> <p>"Solving the two-facility network design problem with 4-Partition Facets" Faiz Hamid (Indian Institute of Technology, India), Yogesh Agarwal (Indian Institute of Management, India)</p> <p>"Network loading problem: valid inequalities from 5,6 and 7 Partitions" Yogesh Agarwal (Indian Institute of Management, India)</p> <p>"Lagrangian relaxation and resolution for the generalized Fixed-charge Capacitated Network Design (FCND) problem" Bernard Fortz, Enrico Gorgone (Université Libre de Bruxelles, Belgium), Dimitri Papadimitriou (Alcatel-</p>	<p>"Network design with compression: the difficulty of compressor placement" Arie M. C. A. Koster, Martin Tieves (RWTH Aachen University, Germany)</p> <p>"A Benders decomposition approach for shelter location and evacuation planning under uncertainty" Vedat Bayram, Hande Yaman (Bilkent University, Turkey)</p> <p>"Lower bounding procedures for the single allocation hub location problem" Borzou Rostami, Christoph Buchheim, Johannes Fabian Meier (Technische Universität Dortmund, Germany), Uwe Clausen (Fraunhofer Institute for Material Flow and Logistics, Germany)</p> <p>"Robust hub location under polyhedral demand uncertainty" Merve Merakli, Hande Yaman (Bilkent University, Turkey)</p>



**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY**

	Lucent, Belgium)
13.30-15.00	Lunch
15.00-19.30	Excursion

Wednesday, May 20, 2015

9.00-9.50	Plenary talk "Delay-constrained IP routing problems: MINLP meets computer networks" Antonio Frangioni (Università di Pisa, Italy)
------------------	--

	Graphs II	Transportation II
10.00-11.30	<p>"The k-node connected subgraph problem: polyhedral analysis and branch & cut" Meriem Mahjoub (Université Paris Dauphine, France), Ibrahima Diarrassouba (Université du Havre, France), Ridha Mahjoub, Raouia Taktak (Université Paris Dauphine, France)</p> <p>"A genetic algorithm for a class of critical node problems" Pierre Hosteins, Roberto Aringhieri, Andrea Grosso (Università di Torino, Italy)</p> <p>"Capacitated $\\$m\\$ two-node survivable star problem" Gabriel Bayá, Antonio Mauttone, Franco Robledo, Pablo Gabriel Romero (Universidad de la República, Uruguay)</p>	<p>"Work-troop scheduling for road network accessibility after a major earthquake" Celso Sakuraba (Universidade Federal de Sergipe, Brazil), Andrea Santos, Christian Prins (Université de Technologie de Troyes, France)</p> <p>"An integer L-shaped method for the generalized vehicle routing problem with stochastic demands" Benjamin Biesinger, Bin Hu, Günther Raidl (Technische Universität Wien, Austria)</p> <p>"Mathematical programming with stochastic equilibrium constraints applied to last-mile delivery services" Bayrem Tounsi (INRIA, France), Yezekael Hayel (Université d'Avignon, France), Dominique Quadri (Université Paris-Sud, France), Luce Brotcorne (INRIA, France)</p>

11.30-12.00	Coffee break
--------------------	--------------

	Trees II	Robust optimization
12.00-13.30	<p>"A node-based layered graph approach to hop-constrained Steiner trees" Markus Sinnl, Ivana Ljubic (Universität Wien, Austria)</p> <p>"Feasible solutions for the minimum-weighted tree reconstruction problem" Cristina Requejo, Olga Oliveira (Universidade</p>	<p>"Robust optimization opportunities for virtual network service providers" Stefano Coniglio, Arie M. C. A. Koster, Martin Tieves (RWTH Aachen University, Germany)</p> <p>"Deterministic and robust polynomial network pricing problems" Lorenzo Castelli (Università di Trieste, Italy),</p>



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI ZARZĄD GŁÓWNY

	<p>de Aveiro, Portugal), Bernard Fortz (Université Libre de Bruxelles, Belgium)</p> <p>"Solving the node-quadratic prize-collecting Steiner tree problem to optimality" Markus Sinnl, Ivana Ljubic, Markus Leitner (Universität Wien, Austria)</p> <p>"Optimal design of switched Ethernet networks implementing the Multiple Spanning Tree Protocol" Martim Joyce-Moniz (Université Libre de Bruxelles, Belgium), Luis Gouveia (Universidade de Lisboa, Portugal), Bernard Fortz (Université Libre de Bruxelles, Belgium)</p>	<p>Martine Labbé (Université Libre de Bruxelles, Belgium), Alessia Violin (Università di Trieste & Université Libre de Bruxelles, Italy)</p> <p>"k-Delete recoverable robust 0-1 optimization" Christina Büsing (RWTH Aachen University, Germany), Ivana Ljubic (Universität Wien, Austria)</p>
--	--	---

13.30-15.00

Lunch

	<p>Graphs III</p> <p>"The tree-star problem: a formulation and a branch-and-cut algorithm" Abilio Lucena (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil), Luidi Simonetti (Universidade Federal Fluminense, Brazil), Alexandre Cunha (Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil)</p> <p>"An extended edge-representative formulation for the k-partitioning problem" Zacharie Ales (IUT d'Orsay, France), Arnaud Knippel (INSA de Rouen, France)</p> <p>"Strictly interval graphs: characterization and linear time recognition" Lilian Markenzon (Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil), Christina Waga (Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil)</p>	<p>Network design III</p> <p>"Grid spanners with low forwarding index for energy efficient networks" Frederic Giroire (CNRS, France), Stéphane Perennes (INRIA, France), Issam Tahiri (INRIA & CNRS & Université de Nice Sophia, France)</p> <p>"Lightpath admission control in dynamic Optical Transport Networks" Amaro de Sousa, Carlos Lopes, Paulo Monteiro (Universidade de Aveiro & Instituto de Telecomunicações, Portugal)</p> <p>"Smart meter tariff design to minimise wholesale risk" Paula Carroll, William Rogers (University College Dublin, Ireland)</p> <p>"Rapid transit network design considering risk aversion" Luis Cadarso (Universidad Rey Juan Carlos de Madrid, Spain), Ángel Marin (Universidad Politécnica de Madrid, Spain)</p>
--	--	---

16.30-17.00

Coffee break

17.00-18.30	<p>Tutorial</p> <p>"Network modeling and design for unpredictability and uncertainty" Dimitri Papadimitriou (Alcatel-Lucent, Belgium)</p>
--------------------	--



**STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY**

18.30-19.00

Closing session

19.30-22.00

Social dinner



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY

Program kongresu FITCE2015:

Detailed Programme

Venue: Conference Center, Wrocław University of Technology
Wrocław, 8 Janiszewskiego Str., Poland

Registration:

- 3 September: 8:00 - 17:30
- 4 September: 8:30 - 17:00

Thursday, September 3, Morning Sessions

8.00

Registration Starts

9.00 –
9.45

*How to use formal modelling techniques
for networks and protocols evaluation ?*

Tutorial presentation by Edward A. Smith, BT

9.45 –
10.30

Opening Ceremony

10.30 -
10.45

Coffee break

10.45 –
11.30

New 5G Technologies
Keynote speech by Patrick Marsch, Nokia R&D

11.30 –
12.15

Power Grid and ICT Applications
Keynote speech by Jarosław Tworóg, KIGeIT
(National Chamber of Electronics and Telecommunication)

12.15 –
13.00

Public debate on Smart ICT Applications



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY

13.00 –
14.00

Lunch break

Thursday, September 3, Afternoon Sessions

Technical Session 1

14.00 –
14.20

Evaluation of Belgian Energy Market Models with Demand Response
Gregory Casier and others, Ghent University

14.20 –
14.40

The App for Smart Cities under a public-private partnership framework
**Ignacio Gurria de la Torre, Javier Gurria de la Torre, Daniel Menchaca,
JIG Internet Consulting**

14.40 –
15.00

New Technologies – New Capabilities
Mauro Ugolini, Roma Tre Univ., Edward Smith, BT

15.00 –
15.20

Advances in Integrated Satellite and Terrestrial Infrastructures: the Case of VITAL Project
George Agapiou, OTR Research

Coffee break

Technical Session 2

15.30 –
15.50

Organometal Halide Perovskites for Energy-Efficient Telecommunication Devices
**Kajetan Fijałkowski and Olga Malinkiewicz, Saule Technologies
Mariusz Żal/ Poznań Univ. of Technology**

15.50 –
16.10

The Use of Photovoltaic Systems for Powering Telecommunication Equipment
Mirosław Stando, SIT

16.10 –
16.30

Semi-Empirical Optimization of CMOS Low-noise Amplifier for Biomedical Data Acquisition
Magnanil Goswami, Sudakshina Kundu, West Bengal Univ. of Techn., India



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW TELEKOMUNIKACJI
ZARZĄD GŁÓWNY

16.30 –
17.30

Smart Grid Solutions for Power Energy Companies
Michał Szopski, Alcatel – Lucent Polska