

**XXIV Warsztaty Naukowe
Polskiego Towarzystwa Symulacji Komputerowej
24 – 27 maja 2017, Krynica–Zdrój, Hotel Prezydent**

P R O G R A M

Środa 24.05.2017

Od godz. 14.00 **Przyjazd i zakwaterowanie uczestników**
Godz. 18.00-22.00 **Kolacja**
Godz. 20.30 **Spotkanie Towarzystwa**

Czwartek 25.05.2017

Godz. 7.30 **Śniadanie**
Godz. 9.00 **Otwarcie Warsztatów PTSK sala A**

Godz. 9.15–11.15 **Sesja plenarna – sala A**

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Tadeusz Nowicki

Badania symulacyjne w technice

9.15	Roman Bogacz, Kurt Frischmuth On “loosing grip” in rail-wheel contact
9.45	Andrzej Grzyb Korekty zmiennych decyzyjnych przy obliczaniu wartości funkcji celu w optymalizacji algorytmem ewolucyjnym
10.15-10.30	Przerwa. Bufet
10.30	Wiesław Grzesikiewicz, Michał Makowski Symulacja drgań pojazdu wyposażonego w tłumiki magneto-reologiczne
11.00	Tomasz Kiczkowiak Komputerowo wspomagane projektowanie z różniczkowym modelem obiektu

11.30–12.00 **Przerwa. Bufet**

Obrady w sekcjach

Przewiduje się na wygłoszenie referatu i dyskusję łącznie max.20 min.

Godz. 12.00

Sekcja A1 – sala A

Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Najgebauer

Symulacja i analiza zagrożeń

12.00	Zbigniew Tarapata, Ryszard Antkiewicz, Mariusz Chmielewski, Michał Dyk, Rafał Kasprzyk, Wojciech Kulas, Andrzej Najgebauer, Dariusz Pierzchała System wsparcia analiz zagrożeń skażeniami, prognozowania ich skutków i alarmowania ludności (WAZKA)
12.20	Kulas Wojciech Emulatory systemów monitorowania zagrożeń skażeniami na potrzeby systemu WAZKA

12.40	Ryszard Antkiewicz, Michał Dyk, Paweł Giętkowski, Rafał Kasprzyk, Krzysztof Mierzejewski, Zbigniew Tarapata Analizator drzewa zdarzeń na potrzeby systemu WAZKA
13.00	Damian Frąszczak, Mariusz Chmielewski, Jakub Rzepiński, Olena Kuzmenko Narzędzie common operational picture na potrzeby systemu WAZKA

Godz. 12.00

Sekcja B1 – sala B	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Grzyb	
Symulacja i modelowanie w transporcie szynowym	
12.00	Roman Bogacz, Seńko Jarosław Dynamika poprzeczna i stateczność układu modelującego oddziaływanie długiego pojazdu szynowego z torem
12.20	Tomasz Kuczek Topology optimization of passenger wagon steel structure
12.40	Andrzej Sowa Efektywność wybranych metod tworzenia testów diagnostycznych
13.00	Henryk Sanecki Analiza dynamiczna wybranych podzespołów przyłączonych do pudeł pojazdów szynowych
13.20	Dawid Doliński Założenia do symulacji powstawania uszkodzeń pogradowych poszyc pojazdów

Godz. 13.40 Obiad

Godz. 15.30

Sekcja A2 – sala A	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wiesław Grzesikiewicz	
Algorytmy, optymalizacja, modelowanie	
15.30	Katarzyna Rutczyńska Analiza wpływu krzyżowania na przykładzie identyfikacji modelu matematycznego silnika indukcyjnego z zastosowaniem algorytmu genetycznego
15.50	Zenon A. Sosnowski, Łukasz Gadomer Dostrajanie rozmytych lasów losowych z wykorzystaniem operatorów OWA
16.10	Paweł Zabielski, Leon Bobrowski Wykrywanie wzorców liniowych poprzez stopniowe pomijanie wektorów cech
16.30	Paweł Moszczyński, Andrzej Walczak, Piotr Marciniak Symulacja numeryczna samoorganizujących się światłowodów w warstwach ciekły kryształ – półprzewodnik
16.50-17.10	Przerwa. Bufet
17.10	Radosław Nowak, Marek Pietrzakowski Optymalizacyjne badania symulacyjne warstwowego generatora piezoelektrycznego
17.30	Piotr Marciniak, Paweł Moszczyński, Andrzej Walczak Symulacja numeryczna efektu fotorefrakcyjnego w jednorodnie oświetlonej, niesymetrycznej komórce hybrydowej

Godz. 15.30

Sekcja B2 – sala B	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Walczak	
Środowiska symulacji wirtualnej	
15.30	Jarosław Koszela, Łukasz Matuszelański, Tadeusz Nowicki, Roman Wantoch-Rekowski Symulator wirtualny działania załóg pojazdu ratowniczo-gaśniczego
15.50	Artur Ankowski, Jan Kołdej Symulacja zagrożeń oraz wsparcie procesów decyzyjnych podczas przeciwdziałania zagrożeniom związanymi z powodzią
16.10	Jan Kołdej, Jacek Antos, Mariusz Basiak, Dawid Kręciwilk, Artur Ankowski Analiza stężeń gazów pożarowych podczas symulacji pożarów testowych oraz badania scenariuszy użycia innowacyjnego hełmu w warunkach zadymienia
16.30	Maciej Kiedrowicz, Tadeusz Nowicki, Dariusz Pierzchała, Robert Waszkowski, Kazimierz Worwa Symulacyjna metoda badania własności systemu w kancelarii z dokumentami RFID
16.50-17.10	Przerwa. Bufet
17.10	Krzysztof Chlebicki, Tadeusz Nowicki, Dariusz Pierzchała, Robert Waszkowski, Kazimierz Worwa Symulator funkcjonowania kancelarii z dokumentami ze znacznikami RFID
17.30	Jarosław Koszela, Łukasz Matuszelański, Tadeusz Nowicki, Roman Wantoch-Rekowski System VBS3 - wysokorozdzielcze środowisko symulacji wirtualnej

18.00 Walne zebranie członków PTSK

20.00 Uroczysta kolacja w hotelu Prezydent

Piątek 26.05.2017

Godz. 7.30 Śniadanie

Godz. 9.00

Sekcja A3 – sala A	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zbigniew Tarapata	
Metody symulacji w analizie procesów	
9.00	Teresa Gajewska Wpływ logistycznych aspektów usług e-commerce na częstotliwość dokonywania zakupów przez internet
9.20	Michał Zabielski, Kasprzyk Rafał, Zbigniew Tarapata Symulacyjna metoda badania podobieństwa profili użytkowników w Internetowych Sieciach Społecznych
9.40	Elżbieta Wyraz, Maciej Szkoda, Augustyn Lorenc The evaluation of classification method of products used in storage management
10.00	Małgorzata Kuźnar Application of artificial neural networks to simulate causes of current collector damage

Godz. 9.00

Sekcja B3 – sala B	
Przewodniczący: dr hab.inż. Henryk Sanecki	
Symulacja w budowie i eksploatacji maszyn	
9.00	Robert Konowrocki, Tomasz Szmidt Flutter vibrations of pipe conveying air damped by electromagnetic devices of motional type
9.20	Robert Konowrocki An influence of electromechanical coupling effects on stability of the drive systems of HST driven by electric motors
9.40	Waldemar Łatas Symulacja procesu ładowania akumulatora hydrokinetycznego podczas hamowania pojazdu samochodowego
10.00	Grzesikiewicz Wiesław, Makowski Michał, Knap Lech, Pokorski Janusz Symulacja procesu przetwarzania energii w hybrydowym napędzie elektryczno-hydraulicznym
10.20	Urszula Ferdek Tłumik hydrauliczny o charakterystyce zależnej od skoku amortyzatora

10.40 – 11.00 Przerwa. Bufet

Godz. 11.00

Sekcja A4 – sala A	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Roman Bogacz	
Symulacja w transporcie i logistyce	
11.00	Andrzej Szarata Zastosowanie wybranych metod heurystycznych do rozwiązywania wyzwań transportowych
11.20	Piotr Kisielewski, Dariusz Kamiński, Grzegorz Klank Komputerowe wspomaganie projektowania obiegów pociągów pasażerskich
11.40	Augustyn Lorenc, Małgorzata Kuźnar Cost of risk evaluation in intermodal transport - variant analysis
12.00	Piotr Kisielewski, Przemysław Talarek Badania symulacyjne wybranego węzła komunikacyjnego dużego miasta
12.20	Maciej Górowski, Tomasz Rogacewicz Symulacja jazdy tramwajem w pierwszym polskim symulatorze tramwaju
12.40	Halszka Skórska Symulacyjne badanie wpływu interfejsu graficznego wyświetlacza typu head-up na percepcję kierowcy

Godz. 11.00

Sekcja B4 – sala B	
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Andrzej Walczak	
Symulacja w budowie i eksploatacji maszyn	
11.00	Henryk Sanecki, Adam Mysłek Optymalizacja projektu żurawia hydraulicznego
11.20	Michał Prącik, Kazimierz Furmanik Symulacja ruchu ziarna w przesypie przenośnikowym

11.40	Jacek Skowron Modele analityczne kolejowego liniowego hamulca wiroprądowego
12.00	Andrzej Aromiński Symulacyjne badanie procesu spalania w lotniczym silniku tłokowym o zapłonie iskrowym
12.20	Michał Prącik, Jakub Tabin Identification and simulation of measurement instrumentation applied in strength tests at cryogenic conditions

Godz. 13.00 **Obiad**

Godz. 16.00 **Wyjazd autokarem na strzelnicę w Tyliczu**

Godz. 16.00 **Spotkanie towarzyskie - plener. Konkurs strzelecki o tytuł „Mistrza Strzeleckiego PTSK”. Biesiada regionalna, kapela.**

21.00 **Powrót do hotelu.**

Sobota 27.05.2017

Godz. 8.00 – 10.00 **Śniadanie
Zakończenie konferencji.**