

## PROGRAM SEMINARIUM PROJEKTU „MONIT”

18 LISTOPADA 2010

8.30 – 9.00 Rejestracja uczestników

9.00 – 9.10 Prof. Andrzej Chudzikiewicz – Kierownik Projektu

- *Krótką informacją dotyczącą przebiegu realizacji Projektu.*

9.10 – 10.00 Prof. Wiesław Ostachowicz, Instytut Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, Gdańsk

- L. Murawski, K. Majewska, M. Mieloszyk, S. Opoka, W. Ostachowicz - *Analiza wstępna badań modelowych nogi platformy wiertniczej.*
- W. Ostachowicz, A. Żak, M. Radzieński, T. Wandowski, P. Malinowski - *Detekcja, lokalizacja i identyfikacja uszkodzeń statecznika śmigłowca metodą fal Lamba.*

10.00 – 10.50 Prof. Tadeusz Uhl, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków

- T. Uhl, W. Staszewski, T. Stępiński, A. Martowicz, A. Klepka, M. Szewo, Ł. Pieczonka, Ł. Ambrozinski, M. Rosiek, J. Ochoński, M. Mańka, P. Paćko - *Prototypowe rozwiązania systemów monitorowania stanu w oparciu o wysokie częstotliwości wymuszenia.*
- T. Uhl, K. Mendrok, P. Kurowski, T. Barszcz, P. Kohut, K. Holak, W. Maj, P. Paćko - *Prototypowe rozwiązania systemów monitorowania w oparciu o niskie częstotliwości drgań.*

10.50 – 11.10 Przerwa kawowa

11.10 – 12.00 Prof. Stanisław Radkowski, Politechnika Warszawska, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

- S. Radkowski, J. Dybała, A. Gałęzia, S. Gontarz, R. Gumiński, M. Jasiński, J. Mączak, J. Seńko, K. Szczurowski - *Projekt rozproszonego systemu monitorowania stanu technicznego konstrukcji wielkogabarytowych.*

- A. Tylikowski, M. Pietrzakowski, J. Freundlich - *Zastosowanie czujników piezoelektrycznych do monitorowania procesów drganiowych w konstrukcjach prętowych.*

12:00 – 12.50 Prof. Jan Holnicki-Szulc, Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa

- K. Sekuła, P. Kołakowski, A. Świercz - *System monitorowania obciążeń oraz stanu technicznego kratownicowych mostów w kolejnictwie.*
- A. Orłowska, M. Kokot, J. Holnicki-Szulc - *SHM - nowe aplikacje.*

12.50 – 14.00 lunch

14.00 – 14.50 Prof. Henryk Zobel, Prof. Marian Giżejowski, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Lądowej

- M. Giżejowski, K. Wilde, S. Wierzbicki – *Monitorowanie bezpieczeństwa konstrukcji budowlanych – wymagania i przykładowe realizacje.*
- H. Zobel, T. Alkhafaji, P. Mossakowski – *Charakterystyka wybranych obiektów inżynierskich wraz ze sformułowaniem wymagań do monitoringu.*

14.50 – 15.15 Prof. Małgorzata Kujawińska, Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

- M. Kujawińska, R. Sitnik, M. Malesa, P. Błaszczyk, G. Dymny, K. Malowany, D. Szczepanek, B. Siwek - *Czujniki przemieszczeń i kształtu wykorzystujące cyfrowa korelacje obrazu i oświetlenie strukturalne*

15.15 – 15.35 Przerwa kawowa

15.35 – 16.00 Prof. Małgorzata Kujawińska, Politechnika Warszawska, Wydział Mechatroniki

- D. Łukaszewski, L. Sałbut, M. Kujawińska, J. Krężel - *Rodzina czujników przemieszczeń w płaszczyźnie z wykorzystaniem interferometrii siatkowej (GI) i plamkowej (DSPI).*

16.00 – 16.50 Prof. Andrzej Chudzikiewicz, Politechnika Warszawska, Wydział Transportu

- R. Bogacz, A. Chudzikiewicz, P. Tokaj - *Monitorowanie stanu toru kolejowego z wykorzystaniem wielkości fizycznych mierzonych na korpusach łożysk zestawu kołowego.*
- Zespół Autorów – *Metoda oceny efektywności oraz algorytmu monitorowania stanów pojazdu szynowego typu wagon.*

16.50 – 17.00 Prof. Andrzej Chudzikiewicz – podsumowanie

