

# Konferencja Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki 2015

18-20.03.2015r Sarbinowo

- 3 referaty plenarne (każdy po 30')
- 30 referatów (każdy po 15') do wygłoszenia w 4 sesjach (3 i 4 sesja równoległa)
- 12 plakatów

**19.03.2015 (czwartek) SESJA 1 10.30-11.45**

**Włodzimierz Kurnik, Tomasz Krzyżyński**

L.p	Czas	Prelegent	Temat referatu
1	10.30-11.00	<u>Utz von Wagner</u>	Automotive Disk Brake Squeal: Origin, Experimental Investigation and Modeling
2	11.00-11.15	<u>Dziopa Z.</u> <u>Zdeb K.</u>	Modelowanie układu człowiek-broń
3	11.15-11.30	<u>Głowiński S.</u> <u>Krzyżyński T.</u>	Inverse kinematic algorithm for the human leg
4	11.30-11.45	<u>Tomczyk A.</u>	Rozkład ciśnienia kontaktowego pomiędzy stemplem a powierzchnią półprzestrzeni osłabionej szczeliną

**19.03.2015 (czwartek) SESJA 2 12.15-13.45**

**Eugeniusz Świtoński, Andrzej Tylikowski**

L.p.	Czas	Prelegent	Temat referatu
5	12.15-12.45	<u>Tylikowski A.</u>	Od wieży Babel do windy kosmicznej
6	12.45-13.00	<u>Kajzer A.</u> <u>Pozorski J.</u>	Zastosowanie metody siatkowej Boltzmanna w symulacji dużych wirów: opływ kuli
7	13.00-13.15	<u>Maciejewski I.</u> <u>Krzyżyński T.</u>	Modelling of the whole-body vibration exposure in typical working machines
8	13.15-13.30	<u>Korczak S.</u>	Problem wymuszeń sprzężonych w układach niedosterowanych
9	13.30-13.45	<u>Sibiński K.</u>	Predykcja utraty sterowności samolotu za pomocą metod teorii układów dynamicznych

**19.03.2015 (czwartek) SESJA 3 (sala 1) 15.00-17.10****Elżbieta Pieczyska, Wojciech Tarnowski**

L.p.	Czas	Prelegent	Temat referatu
10	15.00-15.30	<u>Badur J.</u> <u>Ziółkowski P.</u> <u>Sławiński D.</u>	Duhem i Natanson – dwie mechaniki
	15.30-15.40	Zmiana sali	
11	15.40-15.55	<u>Ładyżyńska-Kozdraś E.</u> i in.	Wpływ sił lewitacyjnych na ruch wózka startowego wyrzutni magnetycznej samolotów bezzałogowych
12	15.55-16.10	<u>Bohdal Ł.</u>	The application of the smoothed particle hydrodynamics (SPH) method to the simulation and analysis of blanking process
13	16.10-16.25	<u>Szymczak T.</u> <u>Kowalewski Z.</u>	Zastosowanie MES i DIC do oceny wpływu karbu na zniszczenie materiału w teście rozciągania
14	16.25-16.40	<u>Głuch J.</u>	Wykorzystanie monitoringu systemów DCS do wyznaczania brzegowych parametrów termicznych dla grubościennych korpusów turbin parowych
15	16.40-16.55	<u>Harlecki A.</u> <u>Urbaś A.</u>	Metoda analizy dynamiki wybranej klasy przestrzennych mechanizmów dźwigniowych z uwzględnieniem tarcia
16	16.55-17.10	<u>Tarnowski W.</u>	Pół-analityczny model komputerowy zderzenia ciał lepko-sprężystych

**19.03.2015 (czwartek) SESJA 3 (sala 2) 15.00-17.10****Zbigniew Kowalewski, Bogdan Wilczyński**

L.p.	Czas	Prelegent	Temat referatu
17	15.40-15.55	<u>Wilkenmann K.</u> <u>Bosch J.</u> <u>Górski J.</u>	Obliczenia niezawodności wież kratowych napowietrznych linii energetycznych wysokiego napięcia
18	15.55-16.10	<u>Krajewski M.</u> <u>Iwicki P.</u>	Analiza wrażliwości siły krytycznej i badania nośności kratownicy ze sprężystymi stężeniami
19	16.10-16.25	<u>Bojczuk D.</u> <u>Rębosz-Kurdek A.</u>	Koncepcja prętów wirtualnych w optymalnym projektowaniu kratownic
20	16.25-16.40	<u>Gałkiewicz J.</u>	Wpływ płaskich więzów geometrycznych na parametry modelu kohezyjnego
21	16.40-16.55	<u>Krupicz B.</u> <u>Maksymiuk P.</u>	Analiza wysokości obliczeniowej płaskownika nośnego w kratkach pomostowych prasowanych
22	16.55-17.10	<u>Perkowski D.</u>	O osiowosymetrycznych zagadnieniach nagrzewania półprzestrzeni o właściwościach termicznych zależnych od temperatury

**Bogdan Wilczyński**

<b>Autorzy</b>	<b>Temat referatu</b>
Niegodajew P. Drobniak S.	Numeryczne modelowanie rozptywu cieczy w złożu porowatym
Drózdź A. Drobniak S.	Skalowanie naprężeń Reynoldsa w turbulentnej warstwie przyściennej
Jakubczyk-Gałczyńska A. Kristowski A. i in.	Idea zastosowania sztucznej inteligencji w prognozowaniu wpływu drgań komunikacyjnych na odpowiedź dynamiczną budynków mieszkalnych
Widomska K. Bohdal T.	Badania cieplne skraplania mieszanin zeotropowych w minikanalach
Kałuński P.	Numerical analysis of the deep drawing process including the history of stress and strain
Głowiński S. Krzyżyński T.	Using genetic algorithm method for the analysis of the arm exoskeleton
Kotełko M. Kowal-Michalska K.	Oszacowanie Nośności Granicznej Płyt Typu Fml Przy Zastosowaniu Metod Analityczno-Numerycznych
Piątkowski P. Krzyżyński T.	The impact of intake canal geometry on in-cylinder swirl
Ryżyński W.	Mechanika konstrukcji prętowych realizowanej przez automaty konstrukcyjne
Chodór J.	Researches of chip shape and its swage factor and shortening factor in partial symmetric face milling process and simulation of the process using FEM
Popik P. Duda P. Balin A. i in.	Zastosowanie mikrotomografii komputerowej do analizy naprężeń w modyfikowanych cementach kostnych
Borkowski Ł. Stefański A.	Eksperymentalna i numeryczna obserwacja trój-częstościowego rozwiązania quasi-okresowego w szeregu jednokierunkowo sprzężonych oscylatorów

Razem 19.03.2015r. (czwartek) 19 referatów + 3 plenarne (po 30 min) + 12 posterów.

**20.03.2015 (piątek) SESJA 4 (sala 1) 09.00-11.00****Tadeusz Bohdal, Janusz Badur**

L.p.	Czas	Prelegent	Temat referatu
1	09.00-09.15	<u>Jędrysiak J.</u>	On the tolerance modelling of periodic laminated subsoil
2	09.15-09.30	<u>Posiadała B.</u> Waryś P.	Model obliczeniowy i symulacyjny ruchu ładunku przenoszonego za pomocą wysięgnika żurawia leśnego
3	09.30-09.45	<u>Pieczyska E.</u>	Właściwości termomechaniczne i zastosowania polimerów z pamięcią kształtu
4	09.45-10.00	<u>John A.</u> Duda M.	Wpływ kształtu endoprotezy na stan odkształcenia i naprężenia w układzie kość-implant po zabiegu alloplastyki
5	10.00-10.15	<u>Gierlak P.</u> Szuster M. Burghardt A.	Diagnostyka uszkodzeń narzędzia robota manipulacyjnego na podstawie analizy drgań
6	10.15-10.30	<u>Gapiński D.</u> Krzysztofik I. Koruba Z.	Wielokanałowy, pasywny system obrony przeciwlotniczej krótkiego zasięgu
7	10.30-10.45	<u>Szuster M.</u> Gierlak P. Burghardt A.	Neuronowe programowanie dynamiczne w sterowaniu optymalnym ruchem nadążnym robota manipulacyjnego
8	10.45-11.00	<u>Nocoń Ł.</u> Koruba Z.	Optymalny kompensator dla przeciwpancerneho pocisku kierowanego z wektoryzacją ciągu

**19.03.2015 (piątek) SESJA 4 (sala 2) 09.00-11.00****Arkadiusz Mężyk, Ryszard Parkitny**

L.p.	Czas	Prelegent	Temat referatu
9	09.00-09.15	<u>Kubiak M.</u> Piekarska W.	Modelowanie zjawisk cieplnych i przemian fazowych w stanie stałym w płaskownikach nagrzewanych wiązką lasera Yb:YAG
10	09.15-09.30	<u>Kulesa A.</u> Kurek A. Łagoda T. i in.	Trwałość zmęczeniowa próbek cyklicznie zginanych przy kontrolowanym odkształceniu w zakresie małej liczby cykli
11	09.30-09.45	<u>Przewiócki J.</u> Świdziński W. Górski J.	Probabilistyczna analiza osiadania gruntu obciążonego w sposób cykliczny

Razem 20.03.2015r. (piątek) 11 referatów

**19.03.2015 (piątek) 11.30-13.30**

11.30-13.30	NKRM- Dyskusja o nowych kierunkach w mechanice, zakończenie konferencji
-------------	---