

Program II Sesji Naukowej URR 2010 Częstochowa

„Ułamkowy Rachunek Różniczkowy i Jego Zastosowania”

Miejsce obrad: sala A-13, ul. Dąbrowskiego 73

Instytut Matematyki

Politechnika Częstochowska

Godz.	Nazwisko i imię	Afiliacja (pierwszy autor)	Tytuł
8.45-9.00	Kawa i sprawy organizacyjne		
9.00-9.10	Otwarcie obrad		
Sesja A	Przewodniczący:		
9.10-9.30	Kaczorek T.	Politechnika Białostocka	Singularne układy rzędu niecałkowitego
9.30-9.50	Ostalczyk P.	Politechnika Łódzka	On a fractional-order discrete-time system stability regions transformation
9.50-10.10	Dzieliński A. Sierociuk D. Sarwas G.	Politechnika Warszawska	Walidacja w dziedzinie czasu modelu niecałkowitego rzędu układu z ultrakondensatorem
10.10-10.30	Busłowicz M.	Politechnika Białostocka	Odporna stabilność modelu Roessera dwuwymiarowych liniowych układów dodatnich niecałkowitego rzędu
10.30-10.50	Lewandowski R. Pawlak Z.	Politechnika Poznańska	Description of Dynamics Behaviour of Frame Structures with Fractional Viscoelastic Dampers
10.50-11.20	Przerwa na kawę		
Sesja B	Przewodniczący:		
11.20-11.40	Leszczyński J.	Politechnika Częstochowska	O pewnych zastosowaniach rachunku niecałkowitego rzędu w mechanice
11.40-12.00	Błaszczyk T.	Politechnika Częstochowska	Równania frakcyjnego oscylatora - przybliżone rozwiązania oraz zastosowanie.
12.00-12.20	Ruszewski A.	Politechnika Białostocka	Synteza regulatora niecałkowitego rzędu dla określonej klasy obiektów
12.20-12.40	Kociszewski R.	Politechnika Białostocka	Obserwowalność układów liniowych dyskretnych niecałkowitego rzędu z opóźnieniem w wektorze stanu

12.40-13.00	Ostalczyk P. Jeżewski S. Duch P. Sankowski D.	Politechnika Łódzka	Microprocessor realisation of a variable-fractional-order PID controller
13.00-14.20	Przerwa obiadowa		
Sesja C	Przewodniczący: prof. Andrzej Dzieliński		
14.20-14.40	Kosztolowicz T. Lewandowska K.	Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy Kielce	Czy pochodne ułamkowe są niezbędne do opisu dyfuzji anomalnej?
14.40-15.00	Povstenko Y.	Akademia Jana Długosza Częstochowa	Zagadnienie Cauchy'ego dla równania dyfuzyjno-falowego w walcu
15.00-15.20	Lewandowska K. Kosztolowicz T.	Uniwersytet Medyczny Gdańsk	Wybrane zastosowania hiperbolicznych równań różniczkowych z pochodnymi ułamkowymi
15.20-15.40	Ciesielski M.	Politechnika Częstochowska	Wybrane rozwiązania zagadnień brzegowo-początkowych dla frakcyjnych równań dyfuzji
15.40-16.00	Mozyrska D.	Politechnika Białostocka	Pochodna niecałkowitego rzędu a różne metody aproksymacji
16.00-16.20	Przerwa na kawę		
Sesja D	Przewodniczący: prof. Piotr Ostalczyk		
16.20-16.40	Zackiewicz Z.	Politechnika Białostocka	Representation of solutions for fractional differential-algebraic systems with delays
16.40-17.00	Idczak D. Kamocki R.	Uniwersytet Łódzki	O pewnej metodzie badania ułamkowych równań różniczkowych
17.00-17.20	Kamocki R.	Uniwersytet Łódzki	Zasada maksimum dla zwyczajnego ułamkowego problemu sterowania optymalnego
17.20-17.40	Klimek M.	Politechnika Częstochowska	Równania sekwencyjne z pochodnymi rzędu $1 < \alpha < 2$ – istnienie i jednoznaczność rozwiązań
17.40-17.45	Zamknięcie obrad		