

Wydział Matematyki i Informatyki UJ
oraz
Oddział Krakowski Polskiego Towarzystwa Matematycznego
zapraszają do udziału w sesji naukowej

Antoni Leon Dawidowicz

Uczony. Nauczyciel. Działacz społeczny



Kraków, 18 kwietnia 2023

Program sesji

CZĘŚĆ PIERWSZA 16:00-18:00

- 16:00-16:10 Powitanie uczestników sesji
16:10-16:30 Stanisław Domoradzki (Uniwersytet Rzeszowski), *Tradycje matematyczne w rodzinie Antoniego Leona Dawidowicza*
16:30-16:50 Jerzy Rydlewski (AGH, Kraków), *Modele beta- i gamma-regresji i ich związek z funkcjonalną analizą danych*
16:50-17:10 Anna Czapkiewicz (AGH, Kraków), *Własności asymptotyczne ukrytych modeli Markowa (HMM)*
17:10-17:30 Anna Poskrobko (Politechnika Białostocka), *Matematyczne modele dynamiki populacji*
17:30-17:50 Katarzyna Brzozowska-Rup (Politechnika Świętokrzyska), *Techniki przestrzeni stanów w modelowaniu równań strukturalnych*
17:50-18:10 dyskusja

CZĘŚĆ DRUGA 18:10-20:00

- 18:10-18:20 Piotr Kleczkowski (AGH, Kraków), *Antoni L. Dawidowicz w roli radnego Miasta Krakowa*
18:20-18:40 Szymon Baron (Oddział PTT w Bielsku-Białej), Nikodem Frodyma (Oddział PTT w Krakowie), *Antoni Leon Dawidowicz w Polskim Towarzystwie Tatrzańskim*
18:40-19:00 Jerzy Szczepański (UJ, Kraków), *Præceptor mirus*
19:00-19:20 Jan Koroński (Politechnika Krakowska), *Niezwykła sylwetka Profesora Antoniego Leona Dawidowicza i jego zasługi dla Polskiego Towarzystwa Matematycznego*
19:30-20:00 dyskusja i zakończenie sesji.

email: ok.ptm@uj.edu.pl,
strona internetowa: <https://ok-ptm.im.uj.edu.pl/>

Sesja odbędzie się na platformie MSTeams.

Identyfikator spotkania: 333 494 219 675
Kod dostępu: BtLBAt

Streszczenia referatów

Stanisław Domoradzki (Uniwersytet Rzeszowski) *Tradycje matematyczne w rodzinie Antoniego Leona Dawidowicza (1952-2022)*

Z osobistych relacji z Antonim Leonem Dawidowiczem, Jego Mamą, wiemy, że przedwojenny matematyczny Lwów był w domu Państwa Dawidowiczów wspomniany, z pieczołowitością chroniony i ocalany od zapomnienia. Matką Antoniego Leona Dawidowicza była Alina z Chwistków Dawidowiczowa (1918–2007), dr matematyki związana z Politechniką Krakowską. Jej matką była Olga Steinhausówna, siostra wybitnego matematyka Lwowskiej Szkoły Matematycznej Hugona Steinhausy (1887–1972). Dziadkiem Antoniego był Leon Chwistek (1884–1944), który kierował katedrą logiki matematycznej na Wydziale Matematyczno-Przyrodniczym UJK we Lwowie. Z rodziną Antoniego Leona Dawidowicza związany był Włodzimierz Stożek (1883–1941) – profesor matematyki Politechniki Lwowskiej, który był mężem siostry dziadka Leona – Anny Chwistek. W referacie krótko opowiemy o wspomnianych osobach, które kształtowały Antoniego jako matematyka i wyjątkowego człowieka.

⊗

Jerzy Rydlewski (AGH, Kraków), *Modele beta-i gamma-regresji i ich związek z funkcjonalną analizą danych*

Zostaną w skrócie opisane wyniki uzyskane w pracy doktorskiej Jerzego Rydlewskiego, której promotorem był ś.p. Antoni Leon Dawidowicz. Modele beta- i gamma-regresji okazują się być związane z prężnie rozwijającą się nową gałęzią statystyki matematycznej – funkcjonalną analizą danych.

⊗

Anna Czapkiewicz (AGH, Kraków), *Własności asymptotyczne ukrytych modeli Markowa (HMM)*

⊗

Anna Poskrobko (Politechnika Białostocka), *Matematyczne modele dynamiki populacji*

Dokonyamy przeglądu prac, głównie dotyczących tytułowego modelowania dynamiki populacji, których współautorem był A. L. Dawidowicz. Przedstawimy także nierozwiązane problemy naukowe oraz pomysły i plany, które z różnych powodów nie zostały zrealizowane.

⊗

Katarzyna Brzozowska-Rup (Politechnika Świętokrzyska), *Techniki przestrzeni stanów w modelowaniu równań strukturalnych*

Rozważany problem dotyczy sytuacji, w której nie możemy bezpośrednio zmierzyć interesującej nas zmiennej a jedynie potrafimy opisywać ją za pomocą pewnych zmiennych obserwowalnych. Zagadnienie dodatkowo komplikuje fakt, że zarówno zmienne obserwowalne jak i zmienna ukryta mogą podlegać losowym zakłóceniom. Idea sekwencyjnej estymacji oparta na regule Bayesa umożliwia przedstawienie gęstości rozkładów a posteriori w oparciu o znany rozkład a priori zmiennej stanu oraz warunkowy rozkład bieżącej obserwacji. Na bazie praktycznego problemu, jakim jest szacowanie poziomu szarej gospodarki, zostanie zaprezentowana idea metod filtracji (w szczególności filtru Kalmana oraz sekwencyjnej metody Monte Carlo) połączonych z algorytmem EM.

⊗

Piotr Kleczkowski (AGH, Kraków), *Antoni L. Dawidowicz w roli radnego Miasta Krakowa*

Przedstawimy niezapomnianą sylwetkę radnego Antoniego L. Dawidowicza w Radzie Miasta Krakowa historycznej I kadencji (1990–1994), której radnym był również autor wystąpienia.

⊗

Szymon Baron (Oddział PTT w Bielsku-Białej), Nikodem Frodyma (Oddział PTT w Krakowie), *Antoni Leon Dawidowicz w Polskim Towarzystwie Tatrzańskim*

Przedstawiona zostanie działalność Antoniego L. Dawidowicza w okresie reaktywacji Polskiego Towarzystwa Tatrzańskiego (przed 1988 r.) oraz w już zarejestrowanym Towarzystwie – zarówno we władzach ogólnopolskich, jak i macierzystym Oddziale Krakowskim. Antoni L. Dawidowicz pełnił w PTT m.in. funkcję Prezesa Zarządu Głównego (2001–2007), a za swoją działalność został wyróżniony godnością członka honorowego PTT (2017).

⊗

Jerzy Szczepański (UJ, Kraków), *Præceptor mirus*

Nakreśliśmy sylwetkę Antoniego L. Dawidowicza – nauczyciela akademickiego, pracownika Instytutu Matematyki UJ – ze szczególnym uwzględnieniem ostatnich lat jego pracy. W tle przedstawimy także wybrane działania

Oddziału Krakowskiego PTM i Krakowskiego Młodzieżowego Towarzystwa Przyjaciół Nauk i Sztuk pod patronatem UJ na rzecz młodzieży szkolnej i nauczycieli matematyki, w które aktywnie włączał się Antoni L. Dawidowicz.



Jan Koroński (Politechnika Krakowska), *Niezwykła sylwetka Profesora Antoniego Leona Dawidowicza i jego zasługi dla Polskiego Towarzystwa Matematycznego*

Profesor Antoni Leon Dawidowicz (1952-2022), wnuk legionisty Leona Chwistka (1884-1944), syn Aliny Dawidowiczowej (1918-2007) i żołnierza Armii Krajowej Stanisława Dawidowicza (1917-1993), spokrewniony z Hugonem Steinhausem (1887-1972) i powinowaty z Włodzi-

mierzem Stożkiem (1883-1941) był członkiem Polskiego Towarzystwa Matematycznego niemal 45 lat, bo od roku 1977. W tym czasie bardzo aktywnie podejmował różne działania dla dobra Towarzystwa i całego środowiska matematycznego w Polsce. W wystąpieniu zostanie skróto-wo zaprezentowana niezwykła sylwetka Profesora Antoniego Leona Dawidowicza i jego najważniejsze zasługi dla Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Między innymi Antoni Leon Dawidowicz był z ramienia OK PTM inicjatorem nazwania w Krakowie ulic Stanisława Zaremby (1863-1942), Tadeusza Ważewskiego (1896-1972), Franciszka Leji (1885-1979), Jacka Szarskiego (1921-1980), Stanisława Gołęba (1902-1980) i Zdzisława Opiała (1930-1974).