

## Sylwetka naukowa

1. *Imię i nazwisko:* **Józef Zajac**

**E-mail:** jzajac@pwsz.chelm.pl

2. *Tytuł (stopień) naukowy, rok nadania:*

- **Doctor Honoris Causa** Narodowego Uniwersytetu Gospodarki Wodnej i Zarządzania Zasobami Naturalnymi w Równem (październik 2015)
- **Doctor Honoris Causa** Wschodnioeuropejskiego Narodowego Uniwersytetu im. Lesi Ukrainki w Łucku (kwiecień 2014)
- **Profesor nadzwyczajny KUL**, mianowanie w 2002
- **Profesor KUL**, Instytut Ekonomii, Katedra Zastosowań Matematyki - 1997
- **Doktor habilitowany**, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa – 1994, Rozprawa habilitacyjna „*Quasihomografie*”; Przewodniczący Komisji prof. dr hab. Bogdan Bojarski
- **Docent**, Departament of Mathematics, University of Joensuu, Finland - 1992
- **Doktor Nauk Matematycznych**, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa – 1977, Rozprawa doktorska pt. „*Parametryzacja pełnej klasy odwzorowań Teichmüllera w pierścieniu*”; Promotor: prof. dr hab. Julian Ławrynowicz; Przewodniczący Komisji prof. Dr hab. Kazimierz Kuratowski
- **Magister Matematyki**, Wydział Matematyczno-Fizyczno-Chemiczny, UMCS, Lublin – 1973, Praca magisterska pt. „*Równoważne definicje odwzorowań quasikonforemnych na płaszczyźnie*”; Promotor: prof. dr hab. Jan Krzyż

3. *Specjalność naukowa:* **Matematyka - analiza zespolona,  
Ekonomia – ekonomia matematyczna, ekonometria**

4. *Osiągnięcia naukowe i inne:*

- Grant badawczy KBN 2 P301 014 06
- Finnish Academy Research Contract 2592
- Kierownik grantu promotorskiego E. Paprockiego
- Kierownik projektu badawczego „Lojalność klienta czynnikiem stabilizacji rynkowej zakładów ubezpieczeń działu II w Województwie Podkarpackim” (projekt badawczy nr 1 H02C 055 26) – projekt badawczy – promotorski (mgr Jacek Rodzinka)
- Organizator kierunku Matematyka na KUL
- Dziekan Wydziału Ekonomii i Zarządzania w Wyższej Szkole Języków Obcych i Ekonomii w Częstochowie
- Organizator i Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie
- Organizator kształcenia w zakresie lotnictwa cywilnego w PWSZ w Chełmie

5. *Doświadczenie organizacyjne i dydaktyczne:*

- Od 12 listopada 2015** – Senator RP IX kadencji
- Od 13 listopada 2015** – Członek senackiej Komisji Nauki, Edukacji i Sportu
- Od 13 listopada 2015** – Członek senackiej Komisji Obrony Narodowej
- Od 8 listopada 2011** – Senator RP VIII kadencji
- do 11 listopada 2015**

- Od 17 listopada 2011** – Członek senackiej Komisji Nauki, Edukacji i Sportu  
**do 11 listopada 2015**
- Od 17 listopada 2011** – Członek senackiej Komisji Obrony Narodowej  
**do 11 listopada 2015**
- Od 2016** – Prorektor ds. studenckich Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie
- 2001-2016** – Rektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie
- 1998-2018** – Profesor KUL, Instytut Ekonomii KUL, Kierownik Katedry Zastosowań Matematyki
- 1996-1998** – Profesor KUL, Kierownik Katedry Analizy Nieliniowej i Funkcji Specjalnych, Wydział Matematyczno-Przyrodniczy KUL
- Od 1992** – Appulaisprofessori, University of Joensuu (Eastern Finland)
- 2005-2006** – Profesor, Uniwersytet Rzeszowski
- 2001 – 2002** – Profesor, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie
- 1999 – 2001** – Profesor, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Jarosławiu; Dyrektor Instytutu Metod Ilościowych PWSZ w Jarosławiu (2000-2001)
- 1999 – 2000** – Profesor, Wyższa Szkoła Biznesu w Nowym Sączu
- 1999 – 2001** – Profesor, Dziekan Wydziału Ekonomii i Zarządzania w Wyższej Szkole Języków Obcych i Ekonomii w Częstochowie
- 1997 – 2004** – Profesor, Wyższa Szkoła Ekonomiczna w Nisku (Stalowej Woli)
- 1997** – Doradca techniczny dyrektora Cementowni Chełm S.A. ds. informatyzacji i organizacji baz danych
- 1993 – 1994** – Staż naukowy, CUNY (USA)
- 1992 – 1993** – Associate Professor, Hokkaido University
- 1987 – 1996** – Adiunkt, Instytut Matematyczny PAN, Warszawa
- 1984 – 1985** – Nauczyciel matematyki, szkoła podstawowa w Hucie Józefów
- 1978 – 1987** – Adiunkt, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej, Lublin
- 1977 – 1979** – Staż naukowy CUNY (USA)
- 1976 – 1977** – Starszy Asystent, Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej, Lublin
- 1973 – 1976** – Doktorant, IM PAN Warszawa
- 1975 – 1976** – Nauczyciel matematyki w III LO w Łodzi

*Wykłady i seminaria:*

**Kierownik seminarium doktoranckiego "Metody matematyczne w ekonomii" (KUL)**

**Współprowadzący (z prof. dr hab. Dariuszem Partyką) seminarium naukowe „Analiza zespolona i zastosowania matematyki” od 2004 (PWSZ w Chełmie)**

**Wykłady z zakresu ekonomii:** *Ekonometria, Matematyka finansowa i ubezpieczeniowa, Statystyka ekonomiczna, Logistyka, Ekonomia matematyczna - wykład w języku angielskim na KUL, Teoria gier*

**Wykłady w języku angielskim:** *Mikroekonomia na MBA w języku angielskim, wykłady na uniwersytecie w Joensuu (Finlandia) - na etacie Appulaisprofessori (1991-1992), wykłady na CUNY (USA), semestralny wykład na Hokkaido University, okresowe wykłady w Meksyku (Politechnico Nationale, Metropolitan University, CIMAT) oraz wykłady na uniwersytecie w Aachen, Berlinie, Helsinkach, Tokio, Osaka, Sztokholmie i Los Angeles.*

**Wykłady z zakresu matematyki:** *Analiza matematyczna, Algebra liniowa, Analiza zespolona, Statystyka, Równania różniczkowe*

**Wykłady popularnonaukowe dla słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku:**

- 22 października 2018 „Polscy wynalazcy i ich wkład w rozwój światowego postępu” - Chełm
- 14 października 2018 „Polscy wynalazcy” - Siennica Różana
- 9 lutego 2016 „O tym jak polscy matematycy wpływali na losy świata” - Siennica Różana
- 12 marca 2015 „Skarby Ziemi Lubelskiej” - Kraśnik
- 10 marca 2015 „Od Kopernika do Banacha – koncepcje matematyczne” - Krasnystaw
- 24 lutego 2014 „Co z tym wymiarem” - Chełm

**Promotor zakończonych przewodów doktorskich:**

- 1999** – Katarzyna Wilczek „Dwustosunek harmoniczny i inne niezmienniki konforemne w teorii krzywych Jordana”- matematyka, IM PAN
- 2003** – Anetta Szyal-Liana „Konfiguracje płaskie w zagadnieniach ekstremalnych odwzorowań quasikonforemnych i teorii przestrzeni Teichmüllera”- matematyka, Uniwersytet Łódzki
- 2003** – Beata Fałda „Modelowanie dynamiczne procesów ekonomicznych”- ekonomia, Katolicki Uniwersytet Lubelski
- 2005** – Jacek Rodzinka „Lojalność klienta czynnikiem stabilizacji rynkowej zakładów ubezpieczeń działu II w województwie podkarpackim”- ekonomia, Katolicki Uniwersytet Lubelski

**Granty badawcze**

- Sierpień 2017 – marzec 2018 – projekt współfinansowany przez NCBiR, pt. “Opracowanie innowacyjnej metody bezpośredniej stymulacji struktur ucha wewnętrznego na drodze przewodnictwa kostnego” (PBS3/B7/25/2015-2018), projekt realizowany w ramach konsorcjum naukowo – przemysłowego. Lider konsorcjum: Katedra i Klinika Otolaryngologii WUM, Konsorcjanci: Politechnika Warszawska, Aurismed S.A., Signovia IN Sp.z o.o. Kierownik projektu: prof. dr hab. Kazimierz Niemczyk. Funkcja – członek zespołu badawczego, odpowiedzialny za wykonanie analiz 3D.
- projekt współfinansowany przez NCBiR, pt. “Opracowanie modułowego systemu tworzenia fantomów ciała ludzkiego w druku 3 D i wirtualnej rzeczywistości z opcją modelowania patologii” (POIR.04.01.04-00-0069/17), projekt realizowany w ramach konsorcjum naukowo – przemysłowego. Lider konsorcjum: Katedra i Klinika Otolaryngologii WUM, Konsorcjanci: Politechnika Lubelska, Aurismed S.A., R-Soft Studio. Kierownik projektu: prof. dr hab. Kazimierz Niemczyk. Funkcja – koordynator prac B+R

**6. Nagrody i wyróżnienia:**

- 13.09.2017** – Odznaczenie Pamiątkowe za zasługi dla Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej (legitymacja nr 1656)
- 3.11.2016** – Odznaka za Zasługi dla Związku Kombatantów Rzeczypospolitej Polskiej i Byłych Więźniów Politycznych (legitymacja nr 55331)
- 15.12.2015** – dyplom uznania za zasługi dla Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej (uchwała nr 33 z dnia 25.11.2015 Zarządu Głównego Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej)

- 17.11.2015** – odznaka pamiątkowa „Akcja Burza” przyznana przez Światowy Związek Żołnierzy Armii Krajowej, Okręg Wołyński (legitymacja nr 89/2015)
- 8.10.2015** – odznaka pamiątkowa „75 lat Batalionów Chłopskich” (postanowienie Zarządu Głównego Ogólnopolskiego Związku Żołnierzy Batalionów Chłopskich z dnia 21.09.2015, legitymacja nr 263)
- 6.05.2015** – Medal 70-lecia Wojsk Ochrony Pogranicza (uchwała nr 10 z dnia 6.05.2015 Prezydium Zarządu Rejonowego ZZWP, legitymacja nr 140/2015)
- 2015** – Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego indywidualna drugiego stopnia za osiągnięcia organizacyjne
- 2015** – „Krzyż Obrońców Wołynia 1939-1944” – odznaka pamiątkowa nr 369, przyznana przez Zarząd Okręgu Wołyńskiego Światowego Związku Żołnierzy Armii Krajowej
- 2015** – Odznaka Honorowa „Zasłużony dla województwa lubelskiego” (Zarząd Województwa Lubelskiego, uchwała nr LIII/1075/2015 z dnia 1 września 2015, Legitymacja nr 154/2015)
- 2014** – Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego indywidualna drugiego stopnia za osiągnięcia organizacyjne
- 11.09.2014** – Order Św. Równej Apostołów Marii Magdaleny, II stopnia
- 2013** – Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego indywidualna drugiego stopnia za osiągnięcia organizacyjne
- 29.09.2011** – Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (Decyzja nr 520/211 z dnia 29.09.2011 Prezydenta RP Bronisława Komorowskiego, legitymacja nr 520-2011-205)
- 2011** – „Chełmianin roku 2010”
- 2011** – dyplom uznania za promocję współpracy międzynarodowej w zakresie kształcenia (Ministerstwo Oświaty i Nauki Ukrainy, Akademia Nauk Pedagogicznych Ukrainy)
- 2010** – Nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego indywidualna drugiego stopnia za osiągnięcia organizacyjne
- 2010** – dyplom uznania za pracę na rzecz doskonalenia procesu nauczania i wychowania (Ministerstwo Oświaty i Nauki Ukrainy, Akademia Nauk Pedagogicznych Ukrainy)
- 2010** – dyplom uznania za pracę na rzecz rozwoju narodowego systemu oświaty (Ministerstwo Oświaty i Nauki Ukrainy, Akademia Nauk Pedagogicznych Ukrainy)
- 21.10.2009** – Brązowy medal „Za zasługi dla obronności kraju” (nr. Legitymacji 1595-2009-600, Decyzja nr 1595/Kadr Ministra Obrony Narodowej z dnia 21.10.2009)
- 2009** – Ukraiński Kongres Matematyczny – medal za „Promowanie matematyki” - Kijów
- 2002-2009** – coroczna nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia organizacyjne
- 2006** – Nagroda Zespołowa III stopnia Rektora KUL za organizację XII Środowiskowej Konferencji Matematyczno – Informatycznej
- 2005** – „Człowiek Roku Lubelszczyzny” – Złota Kropka
- 2005** – List Gratulacyjny wojewody podkarpackiego za promowanie młodych pracowników naukowych pochodzących z Podkarpacia
- 07.08.2000** – Złoty Krzyż Zasługi (nr. Legitymacji 153-2000-86)
- 2000** – Wyróżnienie Zrzeszenia Studentów SIMP
- 1997** – Nagroda Rektora KUL za pracę organizacyjną oraz wybitne osiągnięcia

- naukowe
- 1996** – Medal oraz List Gratulacyjny Komisji Edukacji Narodowej
- 1995** – Special Prize Japońskiego Towarzystwa Naukowego
- 1994** – Tanaka Medal przyznany przez Rektora Osaka City University
- 1986, 1987** – Nagroda Specjalna Rektora UMCS za pracę dydaktyczną i wyniki naukowe

### **Redaktor wydawnictw**

1. Ławrynowicz J., Partyka D., Zajac J. (red.) „From complex analysis to asymmetric Randers-Ingarden Structures II” BULLETIN DE LA SOCIETE DES SCIENCES ET DES LETTRES DE ŁÓDŹ, vol. LIX, no. 2/2010 (redaktor wydania)
2. Ławrynowicz J., Partyka D., Zajac J. (red.) „From complex analysis to asymmetric Randers-Ingarden Structures I” BULLETIN DE LA SOCIETE DES SCIENCES ET DES LETTRES DE ŁÓDŹ, vol. LIX, no. 1/2010 (redaktor wydania)
3. „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 1/2008
4. “Scientific Bulletin of Chełm. Section of Technical Sciences”, No. 1/2008
5. Zajac J., Partyka D. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 1/2007
6. Zajac J., Partyka D. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 2/2007
7. Zajac J., Fellner A. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Technical Science”, No. 2/2007
8. Zajac J., Fellner A. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Technical Science”, No. 1/2007
9. Zajac J., Fellner A. (red.), “Rozwój infrastruktury transportowej Chełma na tle regionu, kraju i Europy”, PWSZ w Chełmie, Chełm 2006
10. Zajac J. (red.) “I Konferencja *Znaczenie technik satelitarnych w działalności człowieka*” PWSZ w Chełmie, Chełm 2006
11. Zajac J., Partyka D. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 2/2006
12. Zajac J., Partyka D. (red.) „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 1/2006
13. Zajac J. (red.) „V Konferencja Informatyki Stosowanej. Materiały pokonferencyjne” PWSZ w Chełmie, Chełm 2006
14. Zajac J. (red.) „I Sympozjum GIS i GPS w praktyce” PWSZ w Chełmie, Chełm 2006
15. Zajac J. (red.) "Proceedings of The Environmental Mathematical Conference", The Catholic University Press 1998 (1999)
16. Zajac J., “Proceedings of the seminar on non-linear problems in mathematics and physics" Chełm, 1999 (2000)

### **Recenzje**

1. P. Kazibudzki, *Matematyka dla leniwych. Vademecum kandydata na wyższe uczelnie*, Wydawnictwo EDUCATOR, Częstochowa 2001 (ISBN 83-87458-52-X)
2. P. A. Hästö “*The Apollonian metric: geometry of comparison and Bilipschitz domains*”, "Journal of Applied Analysis" (10.01.2006)
3. B. Fałda, “*Entropia w teorii wartości*” Rocznik Nauk Społecznych. 3 Ekonomia i Zarządzanie (2007)

4. K. Kukuła „*Wprowadzenie do ekonometrii*” – podręcznik (3.03.2008)
5. Chu Yuming, Cheng Jinfa and Wang Gendi, “*Arcwise connected domains, Quasiconformal Mappings and Quasidisks*” "Journal of Applied Analysis" (12.05.2008)
6. A. Borawska, “*Efektywna komunikacja w przedsiębiorstwie*” Rocznik Nauk Społecznych. 3 Ekonomia i Zarządzanie (2009-08-05)
7. K. Ziętek-Kwaśniewska, “*Opcje egzotyczne – wybrane przykłady opcji drugiej generacji*” Rocznik Nauk Społecznych. 3 Ekonomia i Zarządzanie (2009-08-05)
8. B. Fałda, “*Ekonomia matematyczna XIX wieku – Józef Maria Hoene-Wroński*” Rocznik Nauk Społecznych. 3 Ekonomia i Zarządzanie (2009-08-05)
9. J. Pituch, A. Szumera „*Matematyka dla inżynierów*”, PWSZ w Chełmie, Chełm 2009 (listopad 2009)
10. K. Paprocki, Z. Łojewski, *Ewolucja e-learningu w świetle badań prowadzonych wśród grup studenckich*, Scientific Bulletin of Chełm, Section of Mathematics and Computer Science, No 1/2009
11. K. Ziętek-Kwaśniewska, *Symulacje Monte Carlo jako metoda wyceny opcji*, Scientific Bulletin of Chełm, Section of Mathematics and Computer Science, No 1/2009
12. B. Fałda, *Modelowanie dynamiczne procesów ekonomicznych*, Lublin 2009 (monografia)
13. A. Misztal, *Degresywna proporcjonalność a kształtowanie składu Parlamentu Europejskiego*, (monografia) Wrocław 2011, pp. 140 – rozprawa habilitacyjna; A. Misztal, *Degresywna proporcjonalność a kształtowanie składu Parlamentu Europejskiego*, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2012, pp. 151
14. P. Curt, *Sufficient conditions for univalence and quasiconformal extensions in several complex variables*, Mathematical Reviews, listopad 2011
15. P. Kaczmarczyk, *Badania rynku telekomunikacyjnego - analizy i metody prognozowania*, SGH, pp. 248 – recenzja pracy doktorskiej, listopad 2011
16. Yunping Jiang, Sudeb Mitra, Hiroshige Shiga, *Quasiconformal motions and isomorphisms of continuous families of Möbius groups*, Mathematical Reviews, listopad 2012
17. P. Kaczmarczyk, *Badania rynku telekomunikacyjnego - analizy i metody prognozowania*, SGH, pp. 304 – recenzja pracy doktorskiej, lipiec 2013
18. J. Łyko, *Algebra liniowa dla ekonomistów*, podręcznik, lipiec 2013
19. F. G. Abdullayev, P. Özkartepe "Uniform and Pointwise Polynomial Inequalities in Regions with Cusps in the Weighted Lebesgue Space", "Jaen J. Approx" (12.12.2014)
20. P. Kaczmarczyk, *Analizy statystyczne i techniki predykcyjne rynku telekomunikacyjnego*, Płock 2015 – recenzja wydawnicza monografii, grudzień 2014
21. S. Wörz, *On probabilistic function approximation by polynomials*, "Complex Analysis and Operator Theory" lipiec 2018.

Autor serii artykułów publicystycznych „Profesorskim okiem” (około 70) publikowanych w prasie regionalnej.

#### 7. Inne umiejętności, osiągnięcia:

- Kierownik Katedry Zastosowań Matematyki w Instytucie Ekonomii KUL
- Recenzent ministerialny podręczników szkolnych – upoważnienie z dnia 24 maja 1996
- Wykładowca MBA
- Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Matematycznej Konferencji Środowiskowej

- Członek Rady Programowej konferencji „Problems of decision making under uncertainties” 27 – 30 kwietnia 2009, Skhidnytsia, Ukraina
- Udział w organizacjach: Finnish Mathematical Society (1992), American Mathematical Society (1992), Polskie Towarzystwo Matematyczne (1978), Polskie Towarzystwo Ekonomiczne (1998)
- 2008-2012 roku członek Komisji Stałej ds. Infrastruktury Informacyjnej KRASP
- Przewodniczący zespołu ds. kształcenia lotniczego (Zarządzenie nr 64 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 19 listopada 2008 w sprawie powołania Zespołu do spraw kształcenia lotniczego)
- ekspert zespołu „Wysokich technologii” przy Urzędzie Marszałkowskim Marszałka Województwa Lubelskiego
- Pilot szybowcowy i samolotowy
- Członek Koła Łowieckiego „Cyranka”. (1979-1984)
- Członek Koła Łowieckiego „Darz Bór” w Janowie Lubelskim. (do 2015)
- Członek Koła Łowieckiego nr 82 „Dubelt” w Chełmie.
- Członek Koła Łowieckiego nr 32 „Zaborze” w Annopolu (od 2015)
- Wiceprzewodniczący Konferencji Rektorów Publicznych Szkół Zawodowych (od 2008 do 2015)
- Gość specjalny spotkania „Pod skrzydłami orła” – Lubelskie Studenckie Forum Business Centre Club (19 listopada 2009)
- Członek Komisji Akredytacyjnej KRASP (od października 2008-2012)
- Członek Zespołu PKA ds. współpracy ze środowiskiem pracodawców (od marca 2010)
- Recenzent „Mathematical Reviews” (od 2011)
- Od 21 marca 2007 – członek Rady Fundacji na Rzecz Osób Niepełnosprawnych i Potrzebujących Pomocy Otwórzmy Swoje Serca
- Od 6 kwietnia 2011 – członek Rady Fundacji Partnerstwo i Współpraca
- Od listopada 2011 do listopada 2015 – Członek Parlamentarnej Grupy ds. Przestrzeni Kosmicznej, Parlamentarnej Grupy ds. Kultury i Tradycji Łowiectwa, Polsko-Australijskiej Grupy Parlamentarnej i Polsko-Kirgistańskiej Grupy Parlamentarnej
- 29 sierpnia 2014 – członek Połączonej Rady Programowej Lubelskiej Wojewódzkiej Komendy Ochotniczych Hufców Pracy oraz Europejskiego Centrum Kształcenia i Wychowania Ochotniczych Hufców Pracy

#### **Znajomość języków obcych:**

Angielski - biegły w mowie i piśmie  
 Niemiecki - na poziomie dostatecznym  
 Rosyjski - na poziomie dobrym

#### **Udział w konferencjach i seminariach naukowych:**

- 20-23 września 2018 wykład „Boundary normalized harmonic mappings of the unit disc with applications to aerodynamics” – IV Międzynarodowa Konferencja Matematyczno-Informatyczna „Congressio-Mathematica” (Olsztyn)
- 22-29 lipca 2018 wykład „Harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization points” (współautor D. Partyka) – Hypercomplex Seminar 2018: (Hyper)Com Analysis in Differential Equations, Geometry and Physical Applications, Będlewo

- 25-29 czerwca 2018 – wykład „The Schwarz set of boundary normalized harmonic mappings of the unit disc” (współautor D. Partyka) – XIX Conference on Analytic Functions and Related Topics (Rzeszów, członek komitetu naukowego)
- 19 października 2017 – wykład „The Schwarz range domain for harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization” University of Illinois Urbana-Champaign – seminarium matematyczne
- 27-29 września 2017 - III Konferencję Matematyczno-Informatyczną „*Congressio Mathematica*” wykład „Elementary knowledge in function space research”
- 10-15 lipca 2017 – Computational Methods and Function Theory 2017, Lublin – wykład „The Schwarz range domain for harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization”
- 24-26 maja 2017 – Międzynarodowa Konferencja z okazji Jubileuszu 45-lecia Pracy naukowo-dydaktycznej prof. zw. dr hab. Karola Kukuły „Statystyka na usługach gospodarki żywnościowej IV” Wisła – współautor wykładu „Uwagi na temat średnich w ekonomii”
- 8 października 2016 udział w panelu dyskusyjnym „Medycyna głosu, technologie, innowacje”, będącym częścią, odbywającego się w Lublinie, XXIV Pacific Voice Conference, EU/Poland Edition 2016.
- 26-29 czerwca 2016 – XVIIIth Conference on Analytic Functions and Related Topics (przewodniczący komitetu organizacyjnego), PWSZ w Chełmie – współautor wykładu „*Schwarz range domains for harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization*”, współautor postera „*Asymptotic of logarithmic derivatives of Jacobi Theta-function*”
- 8-10 czerwca 2016 – Międzynarodowa Konferencja z okazji Jubileuszu 60-lecia Katedry Statystyki i Ekonometrii „Statystyka na usługach gospodarki żywnościowej III” Wisła – współautor wykładu „Some remarks on generalized regression methods”
- 23-25 września 2015, Konferencja Matematyczno-Informatyczna „*Congressio Mathematica*”, Rzeszów (Dariusz Partyka, Józef Zajac: *Nierówności typu Schwarz dla odwzorowań harmonicznych koła jednostkowego z normalizacją brzegową*)
- 8-13 września 2015 - 7-th International Conference on "Mathematical Analysis, Differential Equation & Their Applications MADEA-7" Baku - Azerbejdżan (wykład: *Harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization*)
- 10 czerwca 2015, Konferencja „Najlepsze kadry dla nowoczesnej gospodarki – biznes dla edukacji, edukacja dla biznesu” Ministerstwo Gospodarki (wykład w sesji „Szkoła zawodowa – kluczem do kariery”)
- 1-3 czerwca 2015, Seminarium Matematyczne Precarpathian National University (Ivano-Frankivsk, Ukraina) (wykład: “The Schwarz type inequalities for harmonic mappings with boundary normalization”)
- 10-15 maja 2015, VII International Conference on Complex Analysis and Dynamical Systems (Nahariya, Izrael) (współautor wykładu: “The Schwarz type inequalities for harmonic mappings with boundary normalization”)
- 29 czerwca – 2 lipca 2014 – XVII Conference on Analytic Functions and Related Topics (Przewodniczący komitetu organizacyjnego), PWSZ w Chełmie – współautor wykładu: Dariusz Partyka, Józef Zajac: *The Schwarz type inequality for harmonic mappings of the unit disc with boundary normalization* oraz posteru: Yuri I. Kharkevych, Mykola E. Korenkov, Józef Zajac: *About asymptotic of Weierstrass functions  $\sigma(z)$ ,  $\zeta(z)$*



- 9-13 czerwca 2014, udział w wymianie pracowników naukowych w ramach programu LLP/Erasmus (*University of Eastern Finland - Joensuu*) – zajęcia dydaktyczne „*Selected topics in statistics*”
- 28 listopada – 8 grudnia 2013, wyjazd naukowy – Instituto Politecnico Nacional (Meksyk); 30 listopada 2013 wykład „A generalized Schwarz Lemma for harmonic mappings of the unit disc with boundary normalizations”
- 23-30 czerwca 2013, International Mathematical Conference „Bogolubov Reading DIF-2013. Differential equations, theory of functions and their applications” on the occasion of the 75<sup>th</sup> anniversary of A.M. Samoilenko (wykład “Quasihomographies in the theory of Teichmüller space”)
- 22 stycznia 2013, konferencja „Kontrola NIK i UKS w szkołach wyższych – ocena i wnioski” – Senat, organizator konferencji, wygłoszone słowo wstępne, prowadzący konferencję, uczestnik dyskusji
- 3-4 grudnia 2012, Workshop on Complex Analysis and its Applications to Differential and Functional Equations. *In the honour of Ilpo Laine's 70th birthday*, “*Distortion theorems on regular automorphisms of the unit disc*”
- 15-16 listopada 2012, XI Міжнародна науково-методична конференція „Забезпечення наступності змісту в системі ступеневої вищої та післядипломної освіти” Równe (Ukraina) – członek komitetu naukowego
- 12 listopada 2012, konferencja „Zamówienia publiczne w szkołach wyższych” – Senat, organizator konferencji, wygłoszone słowo wstępne, prowadzący konferencję, uczestnik dyskusji
- 9-10 października 2012, 4th European Innovation Summit 2012, “*Building Bridges - Creating Synergies*”, European Parliament, Brussels (prelegent – sesja “Drivers and Enablers of Innovation – Implementation at Regional Level”)
- 25-27 września 2012, Fifth World Congress "AVIATION IN THE XXI-st CENTURY" - "Safety in Aviation and Space Technology” (Kijów – członek komitetu naukowego)
- 17-22 września 2012, International Conference “Mathematical modeling and differential equations”, Brześć (Białoruś)
- 17-21 września 2012, III International Conference dedicated to 120-th Anniversary of Stefan Banach in Lviv (Ukraine) – wykład “Distortion estimates for quasihomographies of a Jordan curve”
- 4-9 września 2012, “Mathematical analysis, differential equations and their applications” Mersin-Turcja (współautor wykładu “*Automorphisms of the unit circle and the unit disc*”, członek komitetu naukowego)
- 2-7 lipca 2012, 6th European Congress of Mathematics (Kraków), 3-4 lipca 2012 Satellite Thematic Session of the 6th European Congress of Mathematics (współautor wykładu: *The Schwarz type inequalities for plane harmonic mappings in the unit disk*)
- 28-30 maja 2012, Konferencja „Statystyka na usługach gospodarki żywnościowej II” (współautor referatu „Zagadnienie regresji w naukach ekonomicznych”)
- 14-16 maja 2012, Europejski Kongres Gospodarczy 2012
- 26 kwietnia 2012, Forum Gospodarcze Polska – Europa Środkowa - Chiny
- 4-6 września 2011, XV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Mikroekonometria w teorii i praktyce”, Międzyzdroje (współautor wykładu: *Krzywe zamknięte w teorii regresji uogólnionej*)
- 15-18 sierpnia 2011, „Complex analysis and its applications”, International Conference dedicated to the 70<sup>th</sup> anniversary of A.F.Grishin”, Kharkiv (Ukraina)

[współautor referatu: “The discrete and continuous multidimensional dynamical systems with applications”]

- 26-29 czerwca 2011 „XVIth Conference on Analytic Functions and Related Topics” (Chełm) (Przewodniczący komitetu organizacyjnego)
- 6 - 7 czerwca 2011, XX Ogólnopolska Konferencja Dydaktyczna Zastosowanie metod ilościowych do oceny ryzyka i efektywności systemu ubezpieczeń społecznych – Uniwersytet Łódzki (współautor referatu „Analiza statystyczna parametrów ekonomicznych z ustaloną strukturą algebraiczną”)
- 22-27 maja 2011, Fifth International Conference on Complex Analysis & Dynamical Systems (Akko, Izrael) (wykład: “Harmonic mappings in the theory of Teichmüller space”)
- 16-17 maja 2011, Międzynarodowa Konferencja „Teoria funkcji i ich zastosowanie” Uniwersytet Łesii Ukrainki w Łucku, wykład plenarny pt. „*Teichmüller space of an oriented Jordan curve in the extended complex plane*”
- 19-21 kwietnia 2011, The Tenth International Conference of Science and Technology „AVIA 2011” Kijów (członek komitetu naukowego, współautor referatu: *The economic effectiveness of navigation fees for services provided by Polish Air Navigation Services Agency (PANSA)*)
- 15-16 kwietnia 2011, Ogólnopolska Konferencja „Matematyka i informatyka na usługach ekonomii”, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu (współautor referatu „Prognozowanie w teorii regresji uogólnionej”)
- 30 września – 3 października 2010 – “Сучасні проблеми аналізу” Czerniowce (Ukraina) – współautor referatu: “Характеристики Неванлінни та розподіл значень деяких мероморфних функцій”
- 21-23 września 2010, IV World Congress “Aviation in the XXI-st century” – Kijów (Ukraina) (współautor referatu “Air transport in Poland in the age of world economic crisis”)
- 14-17 września 2010, VIII Konferencja Naukowa Dydaktyki Matematyki 2010 „Nauczanie matematyki i przedmiotów pokrewnych na studiach ekonomicznych”, Wrocław (współautor referatu „Algebraiczne aspekty procesów ekonomicznych”)
- 23-26 sierpnia 2010 Międzynarodowa Konferencja “Teoria przybliżeń” Moskwa (Rosja) – współautor wykładu: „О порядке насыщения линейных методов суммирования рядов Фурье”
- 17 – 24 lipca 2010, Hypercomplex Seminar 2010: (Hyper) Complex and Randers-Ingarden Structures in Mathematics and Physics (wykład: An outline on the generalized problem of regression”)
- 14-17 czerwca 2010, International Conferenece “Approximation Theory and Applications” Dnepropetrovsk (Ukraine) – współautor wykładu: “Наблження функцій з класу  $H^\alpha$  їх бігармонійними інтегралами Пуассона в інтегральній матриці”
- 26-28 maja 2010, EBES 2010 Conference – Istanbul, Turkey (wykład: “Functional analysis tools in mathematical economics”)
- 6-8 maja 2010, Międzynarodowa Konferencja “Teoria przybliżeń” Sankt Petersburg (Rosja) – współautor wykładu: „Приближение функций из классов  $H^\alpha$  их бигармоническими интегралами Пуассона в равномерной метрике”
- 6-10 listopad 2009, Konferencja matematyczno – informatyczna (członek komitetu organizacyjnego) – współautor wykładu plenarnego "Mathematical economics in Poland - from J.M. Hoene-Wronski to W. M. Zawadzki"

- 21 – 23 października 2009 III МІЖАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ “Актуальні проблеми водного господарства та природокористування” (Równe – Ukraina) (członek komitetu naukowego, wykład “*Matematyczne modelowanie zagadnienia regresji*”)
- 27-30 września, Konferencja „Professor Leszek Wojtczak Colloquium”, wykład: „*Universal Teichmüller space as a nonlinear physical and mathematical environment*”
- 3-5 września 2009, XIV Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Mikroekonometria w teorii i praktyce”, wykład „*Zagadnienia ekstremalne w teorii regresji*”
- 27-29 sierpnia 2009 - Ukrainian Mathematical Congress – 2009 - Kijów “*Quasihomographies in the theory of Teichmüller space*”
- 17-21 sierpnia 2009 – The 12th Romanian-Finnish Seminar International Conference on Complex Analysis and Related Topics (Turku – Finland) - (wykład „*Teichmüller space of an oriented Jordan curve in the extended complex plane*”)
- 24 – 31 lipca – Hypercomplex Seminar 2009: From Schauder Basis to Hypercomplex, Randers-Ingarden and Fractal Structures, and Nanostructures (wykład: “*Influence of Professor Ławrynowicz and his Lublin college during 20th years of Polish-Mexican collaboration within generalized complex analysis*”)
- 5-9 lipca 2009 – XVth Conference on Analytic Functions and Related Topics (Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego)
- 26-27 maja 2009, Rola polskich i ukraińskich wyższych uczelni w procesie integracji Ukrainy do Unii Europejskiej, (współautor, wykład: „*Polskie uczelnie w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego*”) – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego (Równe – Ukraina)
- 18 – 22 maja 2009 – współpraca naukowa – konferencja „Complex Analysis & Dynamical Systems IV” Nahariya, Israel wykład „*Harmonic mappings and quasihomographies in the theory of Teichmüller space*”
- 14-15 maja 2009, “*Perspektywy rozwoju e-uczelni w kontekście globalnej informacji*”, Gdańsk (członek Rady Programowej)
- 15 – 30 kwietnia 2009 – współpraca naukowa – Japonia (20 kwietnia 2009 „*Various characterizations of the boundary values of quasiconformal automorphisms of a Jordan domain*” [Okayama University], 22 kwietnia 2009 “*Teichmüller spaces of a Jordan curve*” [Osaka City University], 24 kwietnia 2009 współautor “*Algebraic and functional analysis methods in economics*” [Tohoku University w Sendai], 28 kwietnia 2009 “*Universal Teichmüller space of an oriented Jordan curve in the extended complex plane*” [Tokyo Institute of Technology])
- 6 kwietnia 2009 – “Ile wart jest pieniądz?” – wykład dla studentów Uniwersytetu III wieku przy PWSZ w Chełmie
- 16 lutego 2009 – Konferencja „Kształcenie zawodowe w województwie lubelskim wobec oczekiwań pracodawców i rynku pracy” Chełm (współautor referatu „Kształcenie zawodowe na poziomie wyższym na przykładzie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie jako możliwość kontynuacji kształcenia dla absolwentów szkół ponadgimnazjalnych”)
- 21 listopada 2008 – III Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Gospodarka w warunkach integracji europejskiej” Płock – Soczewka (współautor referatu „Wpływ integracji europejskiej na inwestycje w zakresie infrastruktury lotniskowej w Polsce”)
- 8 – 11 listopada 2008 – XIV Międzynarodowa Konferencja Matematyczno – Informatyczna, Ustrzyki Dolne (współautor referatu plenarnego „Zastosowania algebry i topologii w ekonomii”) [członek rady naukowo-programowej]

- 22 – 24 września 2008 – udział w konferencji „Aviation in the XXI-st century” National Aviation University, Kijów (Ukraina) (wykład plenarny, współautor „Prognozy rozwoju lotnictwa w Polsce”)
- 12-17 maja 2008 – udział w międzynarodowej konferencji „Problems of decision making under uncertainties. PDMU-2008” (współautor referatu „Income optimalization in selling procedure”) – Narodowy Uniwersytet Gospodarki Wodnej i Zasobów Naturalnych w Równem (Ukraina)
- 12 – 16 maja 2008 – udział w obradach „okrągłego stołu” w czasie „Тиждень Європи – 2008” - Narodowy Uniwersytet Gospodarki Wodnej i Zasobów Naturalnych w Równem (Ukraina)
- 15 – 30 listopada 2007 – współpraca naukowa z Universidad Autonoma Metropolitana oraz Nacionale Politechnico w Mexico City (28.11.2007 wygłoszenie odczytu „Functionals in the Paprocki space”)
- 20 – 24 sierpnia 2007 – Lars Ahlfors Centennial Celebration – Helsinki (Finlandia) – udział w konferencji
- 22 - 28 lipca 2007 – XIV Conference on Analytic Functions in Chełm (przewodniczący komitetu organizacyjnego) – wykład „*The Paprocki space - Harmonic representation of the universal Teichmüller space*”
- 1 - 4 lipca 2007 – XIII Międzynarodowa Konferencja Matematyczno – Informatyczna w Chełmie (przewodniczący komitetu organizacyjnego)
- 11 – 23 kwietnia 2007 – współpraca z University of Southern California (20.04.07 wykład pt. „*Harmonic representation of the universal Teichmüller space – the Paprocki space*”)
- 20 – 22 września 2006 - konferencja pt. „Statystyka na usługach gospodarki żywnościowej” Kraków - Kamienica (współautor referatu „*Optymalizacja przychodu w procesie sprzedaży*”)
- 2-5.07.2006 – XII Środowiskowa Konferencja Matematyczno – Informatyczna (wykład „Od Kopernika do Banacha - koncepcje matematyczne”)
- 5.04.2006 – wykład pt. „*The harmonic cross – ratio*” – University of Tennessee
- 30.03.2006 – wykład pt. „*Economics pattern of nonclassical statistics*” (współautor) – University of Tennessee
- 30.03.2006 – wykład pt. „*Harmonic representation of the universal Teichmüller space – the Paprocki space*” – University of Tennessee
- 16.12.2005 – „*Realizacja koncepcji rozwoju zrównoważonego na szczeblu lokalnym*” – PWSZ im. Prof. Stanisława Tarnowskiego w Tarnobrzegu, Instytut Przedsiębiorczości i Zarządzania, Seminarium naukowe (referat pt. „*Zainteresowanie samorządów Lubelszczyzny środkami z programów przedakcesyjnych Unii Europejskiej*”)
- 10.09.2005 - Konferencja Euroregionu Bug „Współpraca transgraniczna w ramach Euroregionu Bug – doświadczenia i perspektywy” – referat „Współpraca naukowa polsko – ukraińska na przykładzie Wołynia i Lubelszczyzny. Stan obecny, perspektywy rozwoju”
- 30.06 – 3.07.2005 – XI Środowiskowa Konferencja Matematyczno – Informatyczna w Chełmie (przewodniczący komitetu organizacyjnego)
- 11-16.11.2004 – udział w dyskusjach na temat zastosowań matematyki w ekonomii (University of Tennessee) – prof. Robert J. Deverman (Department of Mathematics), George C. Philippatos (Distinguished Chaired Professor of Banking and Finance) – nawiązanie współpracy naukowej

- 9.11.2004 – udział w seminarium z zakresu topologii prowadzonym przez prof. Dennisa Sullivana (CUNY – Nowy Jork)
- 5-10.11.2004 – udział w seminariach naukowych prowadzonym przez prof. Graciele Chichilnisky (Columbia University – Nowy Jork) – dyskusje na temat “The dynamic pattern of economics processes” oraz “Some applications of topological methods to the market theory” – nawiązanie współpracy naukowej,
- III Konferencja Entuzjastów Informatyki 28 – 29 maja 2004
- X Środowiskowa konferencja Matematyczno – Informatyczna Korytnica k/Szydłowa 30.04. – 3.05.2004 (wygłoszony referat „O stosowalności metod matematycznych w ekonomii”)
- udział w seminarium „Jornadas de Analisis Matematico” na Universidad Autonoma Metropolitana (22 listopad – 1 grudzień 2003) – wykład „Harmonic and Quasiconformal Plane Mappings”
- II Konferencja Entuzjastów Informatyki (23 – 24 maja 2003)
- VIII Konferencja Rektorów Państwowych Wyższych Szkół Zawodowych (Chełm, 16 – 17 czerwca 2002)
- I Konferencja Entuzjastów Informatyki (Chełm, 24-25 maj 2002)
- udział w konsultacjach naukowych na Akademii Ekonomicznej w Poznaniu prof. dr hab. Z. Czerwiński (styczeń 2003)
- udział w seminarium na Uniwersytecie w Helsinkach (12 – 16 października 2002) –
- udział w seminarium naukowym Katedry Ekonomii Matematycznej Akademii Ekonomicznej w Poznaniu (wrzesień 2002)
- II Konferencja Naukowa "Małe i średnie firmy w Częstochowie" Częstochowa 23 maja 2001
- IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Perspektywy rozwoju województwa podkarpackiego w świetle postępującej integracji europejskiej", Jarosław 15 - 16 August 2000
- Seminarium „Perspektywy Integracji Regionalnej w Różnych Częściach Świata”, Wyższa Szkoła Języków Obcych i Ekonomii w Częstochowie, 17 kwietnia 2000
- VI Środowiskowa Konferencja Matematyczna w Krynicy, 10 – 14 listopada 1999
- III Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Turystyka oraz mała przedsiębiorczość jako formy aktywizacji obszarów przygranicznych”, Jarosław 17 – 18 września 1999
- V Środowiskowa Konferencja Matematyczna w Lesku, 11 – 15 listopada 1998
- Seminarium z zagadnień nieliniowych w matematyce i fizyce, Chełm, 14 – 15 września 1998
- Polsko – meksykańskie seminarium nt. uogólnienia struktur Cauchy – Riemanna i właściwości przestrzeni oraz kryształów, Kazimierz Dolny, 27 – 29 sierpnia 1998
- Konferencja Funkcji Analitycznych 1973, 1976.

#### Działalność społeczno-polityczna:

- 26-29 październik 2012 – udział w senackiej misji obserwacyjnej wyborów parlamentarnych na Ukrainie
- Udział w delegacji Senatu RP do bazy wojskowej do Brukseli
- Udział w delegacji Senatu RP do Mauretanii
- Udział w delegacji Senatu RP do Tuluzy (Francja)

#### Zgłoszenia i zastrzeżenia patentowe:

1. Dysza wylotowa silnika odrzutowego/wentylatora 1 – marzec 2017
2. Dysza wylotowa silnika odrzutowego/wentylatora 2 – czerwiec 2017
3. Łożysko toczne trójbieżne- P.423072 – październik 2017
4. Holownik szybowcowy