

## **Prof. dr hab. Ireneusz Kubiaczyk**

### **Życiorys i przebieg pracy zawodowej**

Urodziłem się 16 października 1946 roku w Sokolnikach Wielkich w województwie wielkopolskim. W latach 1953-60 uczęszczałem do Szkoły Podstawowej w Sokolnikach Wielkich. Tam też w 1958 roku wstąpiłem do ZHP. OD 1960 do 1965 roku byłem uczniem Liceum Pedagogicznego w Rogoźnie Wlkp. i nadal byłem członkiem ZHP. W 1964 roku zostałem instruktorem ZHP (funkcję tę pełniłem do 1971 roku).

W roku 1965 rozpocząłem studia na UAM w Poznaniu, na kierunku – matematyka; w marcu 1968 roku przez okres 3 miesięcy zostałem zawieszony w prawach studenta.

W 1970 roku ukończyłem studia i rozpocząłem pracę na UAM na stanowisku asystenta.

W latach 1974 – 1995 byłem członkiem i działaczem partii lewicowych: PZPR, SdRP. SLD. W 1997 roku zaangażowałem się w pracę samorządu miejskiego. W latach 1998 – 2004 pełniłem funkcję przewodniczącego Rady Miejskiej w Środzie Wlkp. Od 1998 – 2014 byłem radnym Rady Miejskiej. Od 2014 r. jestem Radnym Rady Powiatu.

### **Wykształcenie**

Matematyk (1970) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

### **Stopnie naukowe**

1977 - doktor nauk matematycznych

1987 - doktor habilitowany nauk matematycznych

2002 - tytuł profesora

### **Tytuły rozpraw**

Praca magisterska: "Zwartość i jej rola w analizie"

Praca doktorska: " Uogólnione równania różniczkowe i twierdzenia o punkcie stałym".

Praca habilitacyjna: " Istnienie i własności rozwiązań równań różniczkowych w przestrzeni Banacha"

## **Prowadzone zajęcia dydaktyczne**

Analiza matematyczna, równania różniczkowe, funkcje analityczne, analiza funkcjonalna, rachunek prawdopodobieństwa, geometria, logika, ekonomia matematyczna, statystyka w Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Uniwersytecie Zielonogórskim, w WSSE w Warszawie, w WWSSE w Środzie Wlkp., w Zachodniopomorskiej Szkole Biznesu w Szczecinie.

## **Stanowisko**

Profesor zwyczajny Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu i WWSSE w Środzie Wlkp.

## **Uprawiana dziedzina**

Analiza matematyczna, równania różniczkowe, różnicowe i całkowe, równania na skali czasowej, teoria punktu stałego, zastosowania matematyki w ekonomii.

## **Kształcenie kadry naukowej**

I. Promotorstwo w zakończonych przewodach doktorskich:

1. Mieczysław Cichoń (UAM, Poznań) " Zastosowanie miar niezwartości w teorii inkluzji różniczkowych w przestrzeni Banacha", 19.10.1990 - 26.06.1992.
2. Sławomir Krzyśka (UAM, Poznań), " Wybrane zastosowanie mocnych i słabych stron niezwartości", 17.12.1993 - 12.01.1996.
3. Nasr Mustafa Ali (Egipt), " Fixe point theorems and its applications", 15.03.1996 - 1998.
4. Aneta Sikorska (UAM, Poznań), " Całka typu Henstocka - Kurzweila, jej uogólnienia oraz zastosowania do równań różniczkowych i całkowych", 3.04.1998 - 20.06.2000.
5. Piotr Majcher, " Nielokalne zagadnienia dla równań różniczkowych i różnicowych w przestrzeni Banacha" (czerwiec 2002)
6. Samir Saker (Egipt), " Oscilation theory of delay differential and diffrence equations and some of their applications" (listopad 2002)
7. Magdalena Roszak (UAM, Poznań), " O własnościach zbiorów rozwiązań równań różniczkowo - całkowych i różnicowych w przestrzeniach Banacha" 2004r.
8. Anna Kisiołek (UAM, Poznań), „ Istnienie i własności asymptotyczne równań różnicowych w przestrzeniach Banacha oraz uniwersalny model skali czasowej i jego zastosowania” 2011r.

## II. Kierowanie stażem naukowym:

1. N. Mostafa Ali i Samir Saker - stypendium rządowe - Egipt.
2. Staże prof. Sushila Sharma - stypendium rządu Indii .
3. A. Yantir - stypendium rządu Turcji.
4. Opieka nad doktorantami Studium Doktoranckiego Matematyki

## III . Inne formy kształcenia kadry:

- Recenzent rozpraw habilitacyjnych: Longina Rybińskiego i Ewy Piotrowskiej,
- recenzent rozpraw doktorskich: Mariusza Michty, Ewy Schmeidel, Danuty Ozdarskiej, Agnieszki Szawioły, Małgorzaty Zbąszyniak, Andrzeja Kisielewicza, Grzegorza Grzegorzcyka, Magdaleny Adamczak, Aliny Gleska, Anny Andruch - Sobiło.
- kierowanie Zakładem Równań Różniczkowych od 1991 roku oraz prowadzenie seminarium z równań różniczkowych, w których uczestniczą także pracownicy Politechniki Poznańskiej.
- Kierowanie Studium Podyplomowym z Matematyki i Studium Podyplomowym z Informatyki od 1991 roku.
- Wykłady na konferencjach dla nauczycieli matematyki organizowanych przez WOM
- Promotorstwo w ponad 200 pracach magisterskich z matematyki i jej zastosowań w ekonomii.

## **Działalność organizacyjna**

- 1987 -1991 - wicedyrektor Instytutu Matematyki;  
od 1991 - kierownik Zakładu Równań Różniczkowych;  
od 1991 - kierownik Studium Podyplomowego z Matematyki i Studium Podyplomowego z Informatyki;  
1991-1992 - kierownik Zakładu Analizy Matematycznej w WSP w Zielonej Górze;  
1997 - 2003 - Prezes Poznańskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Matematycznego  
- przez wiele lat praca w Komisji Kwalifikacyjnej do Spraw Stopni Specjalizacji Zawodowej dla Nauczycieli Matematyki;  
- od wielu lat praca w komisjach rekrutacyjnych na pierwszy rok studiów w Instytucie Matematyki UAM oraz na Wydziale Matematyki i Informatyki ( m. in. jako sekretarz komisji, egzaminator, przewodniczący), a także w Uniwersytecie Europejskim " Viadrina" we Frankfurcie nad Odrą (jako egzaminator)  
2002 – założyciel Fundacji Edukacja w Środzie Wlkp. (instytucja pożytku publicznego) i jej prezes  
2005 – Fundacja Edukacja utworzyła Wielkopolską Wyższą Szkołę Społeczno – Ekonomiczną w Środzie Wlkp.  
2005-2007 - Rektor WWSSE w Środzie Wlkp.  
2007 - 2018 - Prorektor WWSSE  
od 2018 – Rektor WWSSE  
2009 – 2011 Fundacja wybudowała nowy budynek dydaktyczny dla WWSSE w Środzie Wlkp.

## Inna działalność

1. Recenzowanie książek i prac naukowych dla: KBN, redakcji różnych czasopism matematycznych oraz Mathematical Reviews.
2. Członek Komitetu Redakcyjnego "Discussiones Mathematicae", "Próby i Szkice Humanistyczne", "Studies of economic and social processes".
3. Szereg wykładów na konferencjach i w różnych uniwersytetach m. in.:
  - Conference of Differentia Equations and their Applications, Equadiff 9 (1997) Brno;
  - Difference Equations (1998) Poznań;
  - Fifth International Conference Inclusions Gronów;
  - International Scientific Conference on Mathematics (1999) Herlany ( Słowacja)
4. Współpraca m.in. z profesorami z uniwersytetów w : Aligarh ( Indie) - M.S. Khan, Grand Forks (USA) - J. Nowok, Bratysławie - J. Diblik, A. Doszla, Koszycach - A. Hascak, Płowdiw - J. Bainow, Mińsku - E. Barabanow, A. Korzjuk, Monachium - R. Bader, Neapolu - S.Sessa, Ołomuńcu - J. Andres, Port Said - M. D. Khan, Unjain (Indie) - S. Sharma, Ismaili (Egipt) - N.M. Ali, Ankarze - A.Yantir.
5. Współorganizator V Międzynarodowej Konferencji z p-addycznej analizy funkcjonalnej 2-7 czerwca Poznań 1998 roku.
6. Współorganizator konferencji: z okazji 10 rocznicy śmierci prof. W. Orlicza Poznań - wrzesień 2000 r., 100 rocznicy urodzin prof. W. Orlicza , Poznań 2004r., oraz Zjazdu Polskiego Towarzystwa Matematycznego 2004 r.
7. Od 1998-2004 Przewodniczący Rady Miejskiej w Środzie Wlkp., od 1998 radny Rady Miejskiej

## Nagrody

- 1998 - nagroda Ministra Edukacji Narodowej z tytułu osiągnięć naukowych, od kilkunastu lat (niemal co roku) nagrody Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu lub Dziekana za osiągnięcia naukowe lub dydaktyczne.
- 2004 - Medal Komisji Edukacji Narodowej
- 2017 - tytuł Doktora Honoris Causa
- 2017 - Złoty Medal Akademii Narodowej „K.D. Uszyński”.

## Przynależność do stowarzyszeń naukowych

- Członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego  
Członek Amerykańskiego Towarzystwa Matematycznego

## Publikacje

Autor lub współautor artykułów naukowych opublikowanych w różnych krajach świata np.: USA, Japonia, Indie, RFN, Polska, Serbia, Włochy, Czechy, Węgry, Słowacja, Korea oraz podręcznika

"Elementy matematyki dla informatyków"

## Lista publikacji

1. Common fixed point theorems in metric spaces, *Demonstr. Math.* 9 (1976), 301-306.
2. Some fixed point theorems, *Demonstr. Math.* 9 (1976), 507-515.
3. Common fixed point of correspondences, *Funct. Approximatio, Comment. Math.* 4 (1976), 163-166 (współautor: B. Rzepecki).
4. A note on contractive mappings and generalizations, *Bull. Acad. Polon. Sci. Math. Astronom. Phys.* 9 (1976), 743-747 (współautor: B. Rzepecki).
5. A note on contractive mappings and generalizations II, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum.* 18 (1974), 311-314 (współautor: B. Rzepecki).
6. A note on Smart Theorem, *Bull. Math. Soc. Sci. Math. Roum.* 20 (1976), 265-267 (współautor: B. Rzepecki).
7. Some variants of Banach fixed point theorem and applications to differential equations, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 3 (1980), 53-67 (współautor: B. Rzepecki).
8. Kneser type theorems for ordinary differential equations in Banach spaces, *J. Differ. Equations* 45 (1982), 139-146.
9. A functional differential equations in Banach spaces, *Demonstr. Math.* 15 (1982), 113-130.
10. Kneser's theorem for weak solutions of ordinary differential equations in Banach spaces, *Publ. Inst. Math. (Beograd)* 32 (1982), 99-103 (współautor: S. Szufła).
11. Structure of the weak solutions set of ordinary differential equations in Banach space, *Ann. Pol. Math.* 44 (1984), 67-72.
12. Kneser's theorem for hyperbolic equation, *Funct. Approximatio, Comment. Math.* 14 (1984), 183-196.
13. Some common fixed point theorems for multi-valued mapping, *Demonstr. Math.* 17 (1984), 997-1002 (współautor: M.S. Khan, M.D. Khan).
14. Existence theorems for ordinary differential equations in Banach spaces, *Abstracts Equadiff 6 Brno* (1985), 73-75 (współautor: B. Rzepecki).
15. On the existence of solutions of differential equations in Banach spaces, *Bull. Pol. Acad. Sci. Math.* 33 (1985), 607-614.
16. Existence theorems for multivalued hyperbolic equation, *Comment. Math.* 27 (1987), 115-119.
17. Existence theorem for the hyperbolic equation in Banach spaces, *Demonstr. Math.* 20 (1987), 489-494 (współautor: M. Dawidowski, B. Rzepecki).
18. On set valued and single-valued mappings with common fixed points, *Bull. Malays. Math. Sci. Soc.* 2 (1987), 71-81 (współautor: M.S. Khan, S. Sessa).
19. Fixed points for contractive correspondences, *Demonstr. Math.* 20 (1987), 495-501.

20. Existence theorem for hyperbolic equation in Banach space, *Funct. Approximatio, Comment. Math.* 16 (1988), 207-216.
21. Existence theorem for multivalued hyperbolic equations in Banach spaces, *Funct. Approximatio, Comment. Math.* 16 (1988), 217-224.
22. An existence theorem for bounded weak solutions of differential equations in Banach spaces, *Fasc. Math.* 18 (1988), 23-28.
23. Fixed point theorems for point to set maps, *Math. Japon.* 33 (1988), 409-415 (współautor: M.S. Khan).
24. An existence theorem for the generalized hyperbolic equation in Banach space, *Comment. Math.* 30 (1990), 35-43 (współautor: M. Dawidowski).
25. Existence theorem for hyperbolic differential inclusion with Caratheodory right side, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 10 (1990), 69-75 (współautor: M. Dawidowski, M. Kisielewicz).
26. Classical solutions of differential inclusions on closed sets, *Fasc. Math.* 23 (1991), 77-80.
27. On bounded solutions of hyperbolic differential inclusions in Banach spaces, *Demonstr. Math.* 25 (1992), 153-159 (współautor: M. Dawidowski).
28. Existence theorems for differential inclusions in Banach spaces, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 13 (1993), 83-85 (współautor: M. Dawidowski).
29. Weak solutions of differential equations and inclusions in Banach spaces, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 13 (1993), 127-131 (współautor: S. Krzyńska).
30. On the set of solutions of the Cauchy problem in Banach spaces, *Arch. Math.* 63 (1994) 251-257 (współautor: M. Cichoń).
31. On a fixed point theorem for weakly sequentially continuous mapping, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 15 (1995), 15-20.
32. Kneser's theorems for strong, weak and pseudosolutions of ordinary differential equations in Banach spaces, *Ann. Pol. Math.* 62 (1995), 13-21 (współautor: M. Cichoń).
33. Równania różniczkowe, *Serta Mathematica Andreae Alexiewicz, Poznań 1996*, 135-142 (praca przeglądowa).
34. Existence theorems for the Hammerstein integral equation, *Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim.* 16 (1996), 171-177 (współautor: M. Cichoń).
35. On the convergence of the Ishikawa iterates to a common fixed point for a pair of multivalued mappings, *Acta Math. Hungar.* 75 (1997), 253-257 (współautor: N. M. Ali).
36. A multivalued fixed point theorems in non-Archimedean vector spaces, *Novi Sad J. Math.* 26 (1996), 111-115 (współautor: N. M. Ali).
37. Fixed point theorems for weakly condensing and weakly compact maps, *Demonstr. Math.* 30 (1997), 105-108 (współautor: N. M. Ali).
38. On the existence of weak solutions of the Darboux problem for the hyperbolic partial differential equations in Banach spaces, *Fasc. Math.* 28 (1998), 93-99 (współautor: N. M. Ali).
39. Fixed point theorems for upper semicontinuous and weakly-weakly upper semicontinuous multivalued mappings, *Math. Japon.* 47 (1998), 237-240 (współautor: S. Krzyńska).
40. On bounded pseudo and weak solution of a nonlinear differential equation in Banach spaces, *Demonstr. Math.* 32 (1999), 323-330 (współautor: S. Krzyńska).
41. Some remarks on the structure of the solution set for differential inclusions in Banach spaces, *J. Math. Anal. Appl.* 233 (1999) No 2, 597-606 (współautor: M. Cichoń).
42. Differential equations in Banach space and Henstock-Kurzweil integrals, *Discuss. Math.*

- Differ. Incl. Control Optim. 19 (1999), 35-43 (współautor: A. Sikorska).
43. Henstock-Kurzweil-Pettis integrals and some existence theorems, in: Proc. Int. Conf. Math. Herlany 1999, 53-56 (2000) (współautor: M. Cichoń, A. Sikorska).
44. Kneser-type theorem for the Darboux problem in Banach spaces, Comment. Math. Univ. Carolin. 42 (2001), 267-279 (współautor: M. Cichoń).
45. Asymptotic properties of solution of difference equations, Nonlinear Anal., Theory Methods Appl. 47 (2001), 4697-4705 (współautor: M. Dawidowski, J. Morchało).
46. A discrete boundary value problem in Banach spaces. Glasnik Mat. III Ser. 36 (56) (2001), 233-239 (współautor: M. Dawidowski, J. Morchało).
47. Common coincidence point in fuzzy metric space, J. Fuzzy Math. 9 (33), (2001), 171-179 (współautor: S. Sharma).
48. Oscillation of delay parabolic differential equations with several coefficients, J. Comput. Appl. Math. 147(2002), 263-275 (współautor: S. H. Saker ).
49. Oscillation and stability in nonlinear delay differential equations of population dynamics, Math. Comp. Model. 35(2002), 295-301 (współautor: S. H. Saker ).
50. Oscillation of solutions to neutral delay differential equations, Math. Slovaca, 52 (2002), No 3, 343-359 (współautor: S. H. Saker ).
51. Common coincidence point in fuzzy metric space, J. Fuzzy Math., Vol. 10, 1(2002) (współautor: S. Sharma).
52. New oscillation criteria of first order delay differential equations, Demonstr. Math. 35(2002), 313-324 (współautor: S. H. Saker ).
53. Oscillation of parabolic delay differential equations, Demonstr. Math. 34(2002), 791-802 (współautor: S. H. Saker ).
54. Oscillation of parabolic delay differential equations with positive and negative coefficients, Comment. Math. 42 (2), 2002, 221-236 (współautor: S. H. Saker ).
55. Oscillation of nonlinear neutral delay differential equation of second order, Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim. 22(2002), 95-102 (współautor: S. H. Saker )
56. Common fixed point, multimaps in fuzzy metric space, East Asian Math. J. (Korea), 18(2002), 13-20 (współautor: S. H. Saker ).
57. Oscillation of solutions to nonlinear neutral delay differential equations, J. Appl. Anal., Vol. 8, No. 2 (2002), 261-278 (współautor: S. H. Saker ).
58. Oscillation and global attractivity in a discrete survival red blood cells model, Appl. Math., 30, No 4, (2003), 441-449 (współautor: S. H. Saker ).
59. Kamenev-type oscillation criteria for hyperbolic delay difference equations, Demonstr. Math. 36, (2003), 113-122 (współautor: S. H. Saker ).
60. Kamenev-type oscillation criteria for sublinear delay difference equations, Indian J. Pure Appl. Math., 34(8), (2003), 1273-1284 (współautor: S. H. Saker, J. Morchało ).
61. New oscillation criteria for first order nonlinear neutral delay differential equations, Appl. Math. Comput., 142, (2003), 225-242 (współautor: S. H. Saker, J. Morchało).
62. A discrete boundary value problem with parameters in Banach space, Glasnik Mat. III Ser., 28(58), (2003), 299-309 (współautor: J. Morchało, A. Puk )
63. On some continuous and discrete equations in Banach spaces on unbounded intervals, Appl. Math. Comput. 136(2003) (współautor: P. Majcher).
64. The Henstock-Kurzweil-Pettis integrals and existence theorems for the Cauchy problem, Czech. Math. J., 54 (129), (2004), 279 - 289 (współautor: M. Cichoń, A. Sikorska).
65. The asymptotic stability of the functional-integral equation in Banach spaces, Comment.

- Math. 44 (2) (2004), 279-285 (współautor: M. Roszak).
66. Asymptotic behaviour of solutions of nonlinear delay difference equations in Banach spaces, *Int. J. Math. Math. Sci.*, No.17, 2769-2774 (2005), (współautor: A. Kisiołek),
67. The set of pseudo solutions of the differential equation in Banach spaces, *Publ. Math. Debrecen*, 68/3-4, 297-308, (2006), (współautor: A. Sikorska - Nowak).
68. A common fixed point theorem for multivalued mappings through  $\$T\$$ -weak commutativity, *Math. Morav.* 10, 55-60 (2006), (współautor: B. Deshpande ).
69. Coincidence point for noncompatible multivalued maps satisfying an implicit relation, *Demonstr. Math.* 39, No. 4, 855-862 (2006), (współautor: B. Deshpande).
70. Nonlinear difference equations in Banach spaces, *Folia Math.* 14, No. 1, 17-23 (2007). (współautor: A. Kisiołek)
71. Common fixed point of multivalued mappings without continuity, *Fasc. Math.* 37, 19-26 (2007), (współautor: B. Deshpande ).
72. Common Fixed Point for Weakly Compatible Maps in Metric Spaces, *Southeast Asian Bulletin of Mathematics*, 31: 89-94, (2007) (współautor: S. Sharma).
73. Some Common Fixed Point Theorems in Menger Space Under Strict Contractive Conditions, *Southeast Asian Bulletin of Mathematics* 32: 117-124, (2008) (współautor: S. Sharma).
74. Common fixed point of non self mappings in convex metric spaces, *Ital. J. Pure Appl. Math.* 24, 35-40 (2008). (współautor: S. Sharma).
75. Comments on "A fixed point theorem in Menger space through weak compatibility" *Ital. J. Pure Appl. Math.* 23, 151-160 (2008). (współautor: B. Deshpande )
76. Noncompatibility, discontinuity in consideration of common fixed point of set and single valued maps, *Southeast Asian Bull. Math.* 32, No. 3, 467-474 (2008) (współautor: B. Deshpande).
77. Weak solutions for the dynamic Cauchy problem in Banach spaces, *Nonlinear Analysis, Theory, Method and Applications*, 71, 2936-2943, (2009). (współautorzy: M. Cichoń, A. Sikorska-Nowak, A. Yantir)
78. Existence of solutions of the dynamic Cauchy problem on infinite time scale intervals, *Discuss. Math., Differ. Incl., Control and Optimization* 29(2009), 113-126. (współautor: A. Sikorska-Nowak)
79. Metrization of a commodity market, 2009 preprint, *WWSSE Środa Wlkp.* (współautor; P. Kubiaczyk).
80. Time scale calculation in mathematical economics, *Studies of Economic and Social Processes, Part 1*, 7-24, 2010 (współautor: A. Kisiołek).
81. Wstęp do czwartego tomu, *Prób i Szkiców Humanistycznych*, 2010, (współautor: A. Radziejewicz – Winnicki, T. Frąckowiak)
82. New consumer utility function, *Studies of Economic and Social Processes, Part 2*, 205-210, 2011 (współautor: P. Kubiaczyk).
83. Existence of solutions of the dynamic Cauchy problem in Banach spaces, (*Demonstratio Mathematica*, 2 or 3 of volume 45(2012)). (współautor: M. Cichoń, A. Sikorska-Nowak, A. Yantir).
84. Czas, Przestrzeń I Droga w wędrowaniu ku Prawdzie, *Próby I Szkice Humanistyczne*, 2012, (współautor: K. Marzec – Holka, A. Radziejewicz – Winnicki, P. Frąckowiak).
85. Asymptotic properties of third order functional dynamic equations on time scales (przyjęta do druku w *Annales Polonici Mathematici*) (współautor: S. A. Saker).



86. Oscillation criteria for nonlinear neutral functional dynamic equations on time scales, *Mathematica Slovaca* 63 (2013) No2,263-290 (współautor: S. Saker, A. Sikorska – Nowak).
87. Nonlinear Sturm – Liouville dynamic equation with a measure of noncompactness in Banach spaces ( *Bulletin of the Belgian Mathematical Society*), współautor: A. Sikorska – Nowak, A. Yantir, 2013, Volume:20,587-601.
88. Carathéodory solutions of Sturm-Liouville dynamic equation with a measure of noncompactness in Banach spaces (współautorzy: A. Sikorska-Nowak, A. Yantir, I), *Central European Journal of Mathematics, Open Math.* 13: 6–15, (2015).
89. Asymptotic properties of third order functional dynamic equations on time scales, (współautor: S. Saker), *Annales Polonici Mathematici* 01/2011; 100(3):203-222.  
*DOI: 10.4064/ap100-3-1.*
90. Distribution of zeros and disconjugacy of fourth order differential equations, *Math. Nachr.* 289, No.1, 97-115, (2016), współautor S.H. Saker.
91. Opial and Pólya type inequalities via convexity, *Fasciculi Mathematici*, No. 60, 145-159, (2018), współautor S.H. Saker, D. M. Abdou.

Podręcznik dla studentów "Elementy matematyki dla informatyków, UAM Poznań 1999, (współautor: M. Cichoń, A. Sikorska, A. Waszak).