

Prof. dr hab. Józef Zajac

Publikacje naukowe i zgłoszenia patentowe

Publikacje z zakresu matematyki

1. Zajac J. "On the parametrization of Teichmüller mappings in an annulus", Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 27,1, 1977
2. Zajac J. "The Ahlfors class N and its connection with Teichmüller mappings of an annulus" Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska Sect. A, vol.32, 1978
3. Zajac J. "Distortion of the spherical area under quasiconformal mappings" Folia Soc. Sci. Lub, vol. 23, 1981
4. Cieślak W., Zajac J. "A measure of symmetry for ovals" Portugal. Math., vol. 45,4, 1985-1986
5. Cieślak W., Zajac J. "Polar decomposition of involutive groups" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska Sect. A, vol. 39, 1985
6. Cieślak W., Zajac J. "On non-existence of curves of constant width and singular curvature" Atti Sem. Mat. Fis. Univ. Modena, vol 34, 1985 -1986
7. Cieślak W., Zajac J. "On the Ahlfors class N in an annulus" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska Sect. A, vol. 40, 1986
8. Partyka D., Zajac J. "An estimation of the integral of quasisymmetric functions" Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska Sect. A, vol. 40, 1986
9. Cieślak W., Zajac J. "The rosettes" Math. Scand., vol. 58, 1986
10. Zajac J. "The isotropy geometry of curves" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska Sect. A, vol. 41, 1987
11. Cieślak W., Zajac J. "Direct methods in higher order equations of evolution I" Proc. of 2nd Conference on "Surface Physics", Wrocław - Łódź, 1987
12. Cieślak W., Zajac J. "Direct methods in higher order equations of evolution II" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, vol 15, 1993
13. Cieślak W., Zajac J. "Nonlinear structure of higher order equations of evolution" Proc. of 3rd Conference on "Surface Physics", Zakopane - Łódź, 1988
14. Cieślak W., Zajac J. "Remarks on the Ahlfors class in an annulus" Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A~I Math., 1987
15. Cieślak W., Zajac J. "Periodic functions with a vanishing fixed Fourier coefficient" Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 10, 1991
16. Cieślak W., Koshi S, Zajac J. "On integral formulas for convex domains" Acta Math. Hun., vol. 62 (3-4), 1993
17. Partyka D., Zajac J "On modification of the Beurling - Ahlfors extension of a quasisymmetric function" Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 15, 1990
18. Zajac J. "A new definition of quasisymmetric functions" Mat. Vesnik, vol. 40, 1988
19. Zajac J. "Boundary values of quasiconformal mappings" Hokkaido Math. Tech. Report, Series in Math., vol. 14, 1989
20. Zajac J. "Distortion function and boundary values problem for quasiconformal mappings" Hokkaido Math. Tech. Report, Series in Math., vol. 18, 1990
21. Zajac J. "Distortion function and quasisymmetric mappings" Ann. Polon. Math., vol. 54, 1991
22. Zajac J. "The distortion function φ_k and quasihomographies" Current Topics of Analytic Functions Theory, World Scientific Publ. Co. River Edge NJ, 1992

23. Zając J. "*Quasisymmetric functions and quasihomographies of the unit circle*" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska Sect. A, vol. 44, 1990
24. Zając J. "*Quasihomographies and the universal Teichmüller space I*" Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 14, 133, 1992
25. Zając J. "*Quasihomographies and the universal Teichmüller space II*" Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 18, 137, 1992
26. Zając J. "*The boundary correspondence under quasiconformal automorphisms of a Jordan domain*" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska, Sec. A, vol. 45, 1991
27. Zając J. "*Functional identities for special functions of quasiconformal theory*" Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A I Math., vol. 18, 1993
28. Zając J. "*A boundary model of the universal Teichmüller space*" Hokkaido Math. Tech. Report, Series in Math., vol. 19, 1991
29. Zając J. "*The universal Teichmüller space of an oriented Jordan curve*" Ann. Univ. Mariae Curie - Skłodowska, Sect. A, vol. 47, 1993
30. Zając J. "*Special functions in quasiconformal theory*" Proc. of the Fourth Finnish - Polish Summer School in Complex Analysis at Jyväskylä, Ber. Univ. Jyväskylä Math. Inst., vol. 55, 1993
31. Cieślak W., Zając J. "*Differential equation for the distortion function $\phi_{k\alpha}$* " Proc. of the Fourth Finnish - Polish Summer School in Complex Analysis at Jyväskylä, Ber. Univ. Jyväskylä" a Math. Inst., vol. 55, 1993
32. Katajämäki K., Zając J. "*Some remarks on quasisymmetric functions*" Bull. Soc. Sci. Lettres Łódź, vol. 15, 141, 1994
33. Zając J. "*The Schwarz lemma for plane quasiconformal mappings*" Folia Sci. Univ. Techn. Resoviensis 134 Math., vol. 17, 1995
34. Sakan K., Zając J. "*The Douady-Earle extension of quasihomographies*" Banach Center Pub., vol. 37, 1996
35. Résendis L., Zając J. "*Area and linear distortion theorems for quasiconformal mappings*" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, vol. 20, No 6, 1995
36. Zając J. "*The harmonic cross-ratio as a new conformal invariant*" Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis 139 Math., vol. 18, 1995
37. Zając J. "*Harmonic cross-ratio in the theory of one and two dimensional quasiconformal mappings*" Proc. of the XVI Rolf Nevanlinna Colloq. Van de Gruyter Pub., Berlin-New York, 1996
38. Zając J. "*Quasihomographies in the theory of Teichmüller space*" Dissertationes Mathematicae, 1996
39. Zając J. "*A boundary value problem for Beltrami Differential Equation*" Banach Center Pub., vol. 37, 1996
40. Zając J., Zając J. (Jr) "*Basic properties of the distance function M_K and its extremum*" Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis, vol. 147, 1996
41. Zając J. "*The complete boundary transformation*" Math. Scand., vol. 28, 1996
42. Zając J. "*Space counterpart of the elliptic integral*" Israel J. Math
43. Zając J. "*Distortion estimates for quasihomographies of a quasicircle in \mathbb{C}* " Comment. Math. Helv., vol. 48, 1996
44. Zając J. "*Teichmüller space of an oriented Jordan curve on Riemann surface*" Rev. Roum. De Math., 1996
45. Zając J. "*Approximation formula for special functions in n - dimensional quasiconformal theory*" Journal London Math. Soc.
46. Paprocki E., Zając J. "*A linearization formula for the universal Teichmüller space of an oriented Jordan curve*" vol. 20(137), Math., Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis

47. Szynal A., Zajac J. "Extremal normalization for compact families of one or two dimensional quasiconformal mappings" vol. 20(151), Math., Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis
48. Zajac J. "Extremal problems in quasiconformal theory by the mean of special functions" Review article ordered by the Committee of the Conference in Mathematical Analysis and Applications, Linköping University, Sweden, 1996
49. Zajac J., Zajac J. (Jr) "Equivalent special functions in quasiconformal theory" Manuscript
50. Reséndis L., Rompała W., Zajac J. "Teichmüller structure of endomorphisms" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, 1998
51. Paprocki E., Zajac J. "Geometrical interpretation of quasihomographies" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, 1998
52. Zajac J. "Special functions of Teichmüller theory" Proc. of The International Symposium on Complex Analysis and Related Topics, Cuernavaca, Mexico, 1997
53. Reséndis L., Zajac J. "Maximal dilatation of the Beurling-Ahlfors extension operator" vol. 20(154), Math., Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis
54. Reséndis L., Zajac J. "The Beurling-Ahlfors Extension of Quasihomographies" Commentarii Mathematici Universitatis Sancti Pauli, vol. 46(2), 1997
55. Partyka D., Sakan K., Zajac J. "The harmonic and quasiconformal extension operator" Banach Center Pub., vol. 48, 1999
56. Paprocki E., Zajac J. "Geometric interpretations of quasihomographies" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, 1998
57. Wilczek K., Zajac J. "Sharp distortion estimation for quasiconformal mappings of the unit disc" Bull. Soc. Sci. Lettres, Łódź, 1999
58. Reséndis L., Zajac J. "The Paprocki spaces" The Catholic University Press, Proc. of The 5th Environmental Mathematical Conference, vol. 1, 1999
59. Zajac J. "Quasiconformal homeomorphisms in low dimensions" Math. Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis, vol. 23 (175), 1999
60. Zajac J. „The Paprocki space as a harmonic representation of the universal Teichmüller space” University of Joensuu, “Symposium on complex differential and functional equations. Joensuu 2002” Department of Mathematics, Report Series No.6, Joensuu 2004
61. Zajac J., “Harmonic representation of the universal Teichmüller space – the Paprocki space” Bulletin de la Societe des Sciences et des Letters de Łódź, Vol LVI, 2006, 37-48
62. Zajac J. “Od Kopernika do Banacha”, „Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science”, No. 2/2006, 261-265.
63. Zajac J. “Quasiconformal automorphisms of one and two dimensional domains”, Scientific Bulletin of Chełm. Section of Mathematics and Computer Science, No. 2/2007, 85-101
64. Zajac J., Kalchuk I. V., Stapanyuk T. C. „Approximation of the functions from Sobolev's classes in uniform and integral metrics” 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. 2/2009, s. 9-17
65. Partyka D., Zajac J., „Generalized problem of regression” Ławrynowicz J., Partyka D., Zajac J (red.) Bulletin De La Societe Des Sciences Et Des Lettres De Łódź, vol. LX, no. 1/2010, s. 77-94
66. Коренков М.С., Зайонц Ю., Харкевич Ю. І., *Характеристики Неванлінна та дефектні значення дзета-функції Вейерштрасса*, Український математичний журнал No 5, том 63/2011, p. 718-720
67. Zajac J “Harmonic mappings and quasihomographies in the theory of Teichmüller space” Contemporary Mathematics, Volume 553, 2011, p. 289-304

68. Korenkov M. E., Zajac J., Kharkevych Yu. I., *Nevanlinna characteristics and defective values of the Weierstrass zeta function*, Ukrainian Mathematical Journal, Volume 63, 2011, Number 5, 838-841
69. Zajac J., Kharkevych Yu. I., Stepaniuk T. A., *About Poisson's integrals and their approximating properties on the classes H_ω* , Издательский центр БГУ, Minsk 2012, 307-317
70. Partyka D., Zajac J., *The Schwarz Type Inequality for Harmonic Mappings of the Unit Disc with Boundary Normalization*, Complex Analysis and Operator Theory, Volume 9, Issue 1, 2015, pp. 213-228
71. D. Partyka, J. Zajac, *Generalized approach to the problem of regression*, Anal. Math. Phys., DOI 10.1007/s13324-014-0096-7, Anal.Math.Phys. (2015) 5, p: 249–320
72. M. E. Korenkov, J. Zajac and Yu. I. Kharkevych, *About asymptotic of some functions / Ukr. Math. Journal*, (2015) 67, No 1
73. Зайонц Ю., Коренков М.Є., Харкевич Ю. І., *Про асимптотику деяких функцій Вейєрштрасса*, Український математичний журнал No 1, том 67/2015, p. 135-138
74. J. Zajac, D. Partyka, A. Szumera, *Notatki seminaryjne*, tom I i II, PWSZ w Chełmie, Chełm 2017 (monografia)
75. Yurii Kharkevych, Tetiana Zhyhallo, Konstantyn Zhyhallo, Józef Zajac, *Approximation of classes of differentiable functions by Poisson integrals. Monograph*, Instytut Naukowo-Wydawniczy „Spatium”, Chełm 2019.

Publikacje z zakresu ekonomii

1. Fałda B., Zajac J., *“Zasoby i strumienie”* Zeszyty Naukowe, WSE w Nisku, Nr 2(4) Nisko 1999
2. Fałda B., Zajac J., *“Model dynamiczny podstawowych procesów ekonomicznych”*, Materiały pokonferencyjne III Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Turystyka oraz mała przedsiębiorczość jako formy aktywizacji obszarów przygranicznych”, Jarosław 2000
3. Zajac J., Fałda B. *“Dynamika gospodarki rynkowej”*, „Konkurencyjność oraz rozwój w gospodarce” pod red. K. Kłosińskiego, Wydawnictwo KUL, Lublin 2004, s. 231-243
4. Zajac J., Fałda B. *“Znaczenie środków pomocowych Unii Europejskiej w rozwoju sektora małych i średnich przedsiębiorstw w Polsce”* II Międzynarodowa Naukowo – Praktyczna Konferencja „Problemy integracji europejskiej i współpracy transgranicznej” Łuck 29 – 30 września 2005, Łuck, Wołyński Państwowy Uniwersytet im Łesii Ukrainki w Łucku 2005, s. 322 – 330.
5. Fałda B., Zajac J. *„Optymalizacja przychodu w procesie sprzedaży”* Acta Agr. Silv. ser. Agr., Section of Economy 47, Wydawnictwo oddziału Polskiej Akademii Nauk, Kraków 2006, s. 135-144
6. Fałda B. Zajac J., *„Значення допоміжних засобів Європейського Союзу для розвитку малих і середніх підприємств у Польщі”* Науковий Вісник, Wołyński Uniwersytet Państwowy im. Łesii Ukrainki, 7/2006, s. 171-181
7. Fałda B., Zajac J. *„Zainteresowanie samorządów Lubelszczyzny środkami z programów przedakcesyjnych Unii Europejskiej”*, [w:] „Realizacja koncepcji rozwoju zrównoważonego na szczeblu lokalnym”, K. Górka, L. Kaliszczak (red.), Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnobrzegu, Tarnobrzeg 2006, s.81-92
8. Fałda B., Zajac J. *„Wpływ integracji europejskiej na inwestycje w zakresie infrastruktury lotniskowej w Polsce”* [w:] „Gospodarka w warunkach integracji europejskiej” J. Grzywacz, S. Kowalski (red.), Wydawnictwo Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Płocku, Płock 2008, s. 137-146

9. Fałda B., Zajac J. „*Transport lotniczy jako czynnik rozwoju społeczno – gospodarczego kraju na przykładzie Polski*”, Науковий Вісник, Wołyński Uniwersytet Państwowy im. Łesi Ukrainki, 3/2009, s.269-279
10. Zajac J., „*Regresja uogólniona*” [w:] „Miscellanea mikroekonometrii” J. Hozer (red.), Katedra Ekonometrii i Statystyki Uniwersytetu Szczecińskiego, Instytut Analiz, Diagnoz i Prognoz Gospodarczych w Szczecinie, Szczecin 2010, s.169-188
11. Fałda B., Zajac J., „*Algebraiczne aspekty procesów ekonomicznych*”, Didactics of Mathematics, The Publishing House of the Wrocław University of Economics, Wrocław 2010, s.23-32
12. Fałda B. Zajac J. „*Air transport in Poland in the age of world economic crisis*”, [w:] “*Servire Veritati. Księga jubileuszowa z okazji siedemdziesiątych urodzin Profesora Kazimierza A. Kłosińskiego*” P. Marzec (red.), Wydawnictwo KUL, Lublin 2011, s. 167-181
13. Fałda B., Zajac J., „*Analiza statystyczna parametrów ekonomicznych z ustaloną strukturą algebraiczną*”, [w:] „Zastosowanie metod ilościowych do oceny ryzyka i efektywności systemu ubezpieczeń społecznych” Cz. Domański, A Majdzińska (red.), Acta Universitatis Lodzianis, Folia Oeconomica 254, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2011, s. 129-141
14. Gonczarow S., Gurin B., Sapsay G, Zajac J., Fałda B., Gardziński Z. *Educational marketing in graduate school of Ukraine and Poland*, Równe-Chełm 2011 (monografia), pp. 274
15. Fałda B., Zajac J., „*Prognozowanie w teorii regresji uogólnionej*”, „*Matematyka i informatyka na usługach ekonomii. Modelowanie zjawisk gospodarczych. Elementy teorii*” E. Panek (red.), Zeszyty Naukowe. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu, Poznań 2011, s. 112-124, (9 pt)
16. Fałda B., Zajac J., „*Zagadnienie regresji w naukach ekonomicznych*”, red. B. Borkowski, K. Kukuła, *Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych*, Tom XIII, nr 1, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2012, s. 82-95
17. Gonczarow S., Gurin B., Sapsay G, Zajac J., Fałda B., Gardziński Z. „*Marketing edukacyjny szkół wyższych w Polsce i na Ukrainie*”, Chełm 2015 (monografia), pp. 264
18. Fałda B., Zajac J., „*Some remarks in generalized regression methods*”, *Quantitative Methods in Economics (Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych)*, SGGW, Warszawa, Volume XVII, No. 4, 2016, p. 31-39
19. Fałda B., Zajac J., „*Uwagi na temat średnich w ekonomii*”, *Quantitative Methods in Economics (Metody Ilościowe w Badaniach Ekonomicznych)*, SGGW, Warszawa, Volume XVIII, No. 2, 2017, p. 232-241

Publikacje z zakresu nawigacji lotniczej

1. Zajac J. Fellner A. „*Lotnicza sieć polskich permanentnych stacji RTK DGPS w europejskim systemie CNS/ATM*”, Polskie Towarzystwo Informatyki Przestrzennej, Roczniki Geomatyki 2004, Tom II, Zeszyt II
2. Zajac J., Fellner A., Trómiński P., Śledziński J. „*Realizacja europejskiego systemu EUPOS w laboratorium DGNSS/GIS Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w ramach ogólnie dostępnego systemu POLPOS*” Czwarta Konferencja Entuzjastów Informatyki, Chełm 20-21 maja 2005, Chełm 2005
3. Zajac J., Fellner A. „*System CNS/ATM w programie Single European Sky*” VI Międzynarodowe Sympozjum Nawigacyjne, Maritime University, Faculty of Navigation, Gdynia 2005

4. Fellner A., Śledziński J., Zajac J., „*Precision approach by Polish aviation Differential – POLPOS*” Proceeding of the EGU G9 Symposium “Geodetic and geodynamic Programmes of the CEI (Central European Initiative)” Vienna, Austria 25 – 30 April 2005, Politechnika Warszawska, Instytut Geodezji Wyższej i Astronomii Geodezyjnej, No2(73),2005
5. Fellner A., Śledziński J., Zajac J., *Laboratorium DGNS/GIS POLPOS w ramach europejskiego systemu EUPOS*, Roczniki Geomatyki, Tom III, Zeszyt 1 Warszawa 2005
6. Fellner A., Śledziński J., Zajac J., *Realizacja europejskiego systemu EUPOS w laboratorium DGNS/GIS Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w ramach ogólnie dostępnego systemu POLPOS*, Roczniki Geomatyki, Warszawa 2005
7. Banaszek K., Fellner A., Śledziński J., Zajac J., *Air-Net of Polish Permanent Stations RTK DGPS In European CNS/ATM System*, Reports of Geodesy
8. Fellner A., Zajac J., *Precision approach by Polish Aviation Differential GPS – POLPOS*, REPORTS ON GEODESY 2005 nr 2 (73), s.10
9. Zajac J., Fellner A., Trómiński P., *Perspectives of the Transport and the Communication in the Light of the European EUPOS Program*, Journal of KONES Powertrain and Transport, Warszawa 2006
10. Zajac J., Fellner A., Ćwikła A., „*Lotnisko Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie jako element europejskiego systemu transportowego*”, [w:] Zajac J., Fellner A. (red.), „Rozwój infrastruktury transportowej Chełma na tle regionu, kraju i Europy”, PWSZ w Chełmie, Chełm 2006
11. Zajac J., Fellner A., „*EGNOS i GNSS w programie EUPOS*”, Journal of Aeronautica Integra 1/2006
12. Fellner A. Zajac J., „*Frazeologia lotnicza*”, Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie, Chełm 2006
13. Zajac J., Fellner A., Fellner J. „*Akronimy i skróty lotnicze*” PWSZ w Chełmie, Chełm 2007
14. Fellner A., Trómiński P., Zajac J., „*Rezultaty testowania programu DEMETER 2000 w laboratoriach DGNS/GIS chełmskiej PWSZ*”, Roczniki Geomatyki, Tom V, Zeszyt 1 Warszawa 2007, p. 23 – 35
15. Fellner A. Zajac J., „*Frazeologia lotnicza*”, (wyd II) Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie, Chełm 2008
16. Zajac J., „*Z Chełma na cały świat*”, Biuletyn Informacyjny Chełmskiego Towarzystwa Naukowego, Nr 1/2008, s. 25-28

Inne:

1. Zajac J., *Matematyk od bomby wodorowej*, Forum Akademickie 4/2019
2. Zajac J. *Obcy i inni – uzupełnieniem „swoich” w matematyce*, [w:] M. Karwatowska, R. Litwiński, A. Siwiec (red.) „Obcy inny. Propozycje aplikacji pojęciowej” Wydawnictwo UMCS, Lublin 2018, s. 55-57.
3. Zajac J., Fałda B., „*Profesor Julian Ławrynowicz. Nauczyciel, wychowawca, naukowiec*”, [w:] E. Karasiński (red.) „Sylwetki łódzkich uczonych: Profesor Julian Ławrynowicz”, Zeszyt 94, Łódzkie Towarzystwo Naukowe, Łódź 2009, s. 9-16
4. Fałda B., Zajac J., „*Polskie uczelnie wobec wyzwań Procesu Bolońskiego*” Нова Педагогічна Думка, Матеріали ІХ Міжнародної Науково-Методичної Конференції, „Прблеми управління якістю підготовки фахівців в умовах інтеграції в міжнародний освітній простір”, Рівне 2009, s.39-49
5. Zajac J., Fałda B., „*Matematycy w Chełmie*”, Forum Akademickie Nr 10/2009, s. 13

6. Zając J., „Słowo Rektora” Jednodniówka - IX Zjazd Absolwentów, Chełmskie Stowarzyszenie Chełm 2010, s. 7-8
7. Fałda B., Zając J., „Rola szkolnictwa wyższego w realizacji koncepcji *Life Long Learning* na przykładzie Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie”, *Scientia*, Chełmskie Towarzystwo Naukowe, Nr 4/2010, s. 63-76
8. Zając J., Fałda B., „*Influence of Professor Julian Ławrynowicz and his Łódź and Lublin colleagues during 20 years of Polish-Mexican collaboration in generalized complex analysis and its applications*”, [w:] Ławrynowicz J., Partyka D., Zajac J (red.) *Bulletin De La Societe Des Sciences Et Des Lettres De Łódź*, vol. LX, no. 2/2010, s. 41-46
9. B. Fałda, J. Zając, „*XVI Konferencja Funkcji Analitycznych i Zagadnień Pokrewnych*”, *Kultura Chełmska* Nr 1/2011 (czasopismo bezpłatne), s. 2
10. Zając J., „*W trosce o bezpieczeństwo dzieci i młodzieży*”, *Bezpieczeństwo dzieci i młodzieży. Aktualne problemy teorii i praktyki pedagogicznej*, B. Komorowska, P. Mazur (red.), Chełm 2014, s. 7-8.
11. Zając J., „*Słowo Rektora PWSZ*”, X Zjazd Absolwentów Chełmskiej Szkoły Technicznej i Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Chełmie, s. 6-8

Patenty i zgłoszenia patentowe:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Numer zgłoszenia</i>	<i>Rok zgłoszenia</i>	<i>Sprawozdanie o stanie techniki zgłoszenia</i>	<i>Status</i>	<i>Rok nadania</i>	<i>Numer prawa wyłącznego</i>
1.	Bezzałogowy statek powietrzny	P.432089	2019	Kategoria A	Oczekuje na badanie		
2.	Dysza wylotowa silnika turbowentylatorowego – 1	P.421972	2017	Kategorie A	Prawo w mocy	2021	Pat.239213
3.	Dysza wylotowa silnika turbowentylatorowego – 2	P.420965	2017	Kategorie A	Prawo w mocy	2022	Oczekuje na nadanie
4.	Łożysko toczne – 1	P.434655	2020	Kategorie A	Postępowanie w toku		
5.	Łożysko toczne - 2	P.440096	2022	Kategorie A	Postępowanie w toku		