

Anna Gołębiewska
Wydział Matematyki i Informatyki
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, stanowiących znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny

I. Wykaz osiągnięć naukowych albo artystycznych, o których mowa w art. 219 ust. 1. pkt 2 Ustawy

Jako osiągnięcie naukowe wskazuję cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych pod wspólnym tytułem

Globalne bifurkacje z orbit krytycznych funkcjonałów niezmienniczych z zastosowaniem do eliptycznych równań różniczkowych

Lista artykułów składających się na osiągnięcie naukowe:

- (A1) Gołębiewska Anna, Rybicki Sławomir, *Equivariant Conley index versus degree for equivariant gradient maps*, Discrete and Continuous Dynamical Systems Series S, vol. 6, nr 4, 2013, s. 985–997.
- (A2) Gołębiewska Anna, Kluczenko Joanna, *Connected sets of solutions for a nonlinear Neumann problem*, Differential and Integral Equations, vol. 30, nr 11-12, 2017, s. 833–852.
- (A3) Gołębiewska Anna, Kluczenko Joanna, Stefaniak Piotr, *Bifurcations from the orbit of solutions of the Neumann problem*, Calculus of Variations and Partial Differential Equations, vol. 57, nr 1, 2018, s. 1–23.
- (A4) Gołębiewska Anna, Stefaniak Piotr, *Global bifurcation from an orbit of solutions to non-cooperative semi-linear Neumann problem*, Journal of Differential Equations, vol. 268, nr 11, 2020, s. 6702–6728.

- (A5) Gołębiewska Anna, Stefaniak Piotr, *Structure of sets of solutions of parametrised semi-linear elliptic systems on spheres*, Nonlinear Analysis - Theory Methods & Applications, vol. 212, 2021, s. 1–20.
- (A6) Gołębiewska Anna, Kluczenko Joanna, Stefaniak Piotr, *Bifurcations from degenerate orbits of solutions of nonlinear elliptic systems*, Journal of Fixed Point Theory and Applications, vol. 25, nr 1, 2023, s. 1–22.

II. Wykaz innej aktywności naukowej

1. Wykaz pozostałych publikacji

Dorobek naukowy, który nie jest uwzględniony w cyklu (A1)-(A6) składa się z dwóch prac przyjętych do publikacji przed uzyskaniem stopnia doktora (praca (P2) została przyjęta w roku 2008, a opublikowana w roku 2010):

- (P1) Fura Justyna, Ratajczak (Gołębiewska) Anna, Rybicki Sławomir: Existence and continuation of periodic solutions of autonomous Newtonian systems, Journal of Differential Equations, vol. 218, nr 1, 2005, s. 216–252.
- (P2) Fura Justyna, Gołębiewska Anna, Ruan Haibo: Existence of nonstationary periodic solutions of Γ -symmetric asymptotically linear autonomous Newtonian systems with degeneracy, Rocky Mountain Journal of Mathematics, vol. 40, nr 3, 2010, s. 873–911.

oraz dziewięciu prac opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora:

- (P3) Gołębiewska Anna, Rybicki Sławomir: Global bifurcations of critical orbits of G -invariant strongly indefinite functionals, Nonlinear Analysis : theory, methods and applications, vol. 74, nr 5, 2011, s. 1823–1834.
- (P4) Gołębiewska Anna: Periodic solutions of asymptotically linear autonomous Hamiltonian systems, Journal of Mathematical Analysis and Applications, vol. 400, nr 1, 2013, s. 254–265.
- (P5) Błaszczak Zbigniew, Gołębiewska Anna, Rybicki Sławomir: Conley index in Hilbert spaces versus the generalized topological degree, Advances in Differential Equations, vol. 22, nr 11-12, 2017, s. 963–982.
- (P6) Gołębiewska Anna: Periodic solutions of asymptotically linear autonomous Hamiltonian Systems with resonance, Journal of Dynamics and Differential Equations, vol. 30, nr 4, 2018, s. 1509–1524.
- (P7) Gołębiewska Anna, Hirano Norimichi, Rybicki Sławomir: Global symmetry-breaking bifurcations of critical orbits of invariant functionals, Discrete and Continuous Dynamical Systems-Series S, vol. 12, nr 7, 2019, s. 2005–2017.

- (P8) Gołębiewska Anna, Rybicki Sławomir, Stefaniak Piotr: Connected sets of solutions of symmetric elliptic systems, *Nonlinear Analysis-Theory Methods & Applications*, vol. 202, 2021, s. 1–14.
- (P9) Gołębiewska Anna, Kowalczyk Marta, Rybicki Sławomir, Stefaniak Piotr: Periodic solutions to symmetric Newtonian systems in neighborhoods of orbits of equilibria, *Electronic Research Archive*, vol. 30, nr 5, 2022, s. 1691–1707.
- (P10) Gołębiewska Anna, Pérez-Chavela Ernesto, Rybicki Sławomir, Ureña Antonio J.: Bifurcation of closed orbits from equilibria of Newtonian systems with Coriolis forces, *Journal of Differential Equations*, vol. 338, 2022, s. 441–473.
- (P11) Gołębiewska Anna, Rybicki Sławomir: Generalization of Lyapunov center theorem for Hamiltonian systems via normal forms theory, *Journal of Differential Equations*, vol. 421, 2025, s. 241–263.

2. Wykaz wystąpień na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych

1. *Rozwiązania okresowe asymptotycznie liniowych równań Newtona z rezonansem w nieskończoności*, konferencja "IV Symposium on Nonlinear Analysis", 26–28 stycznia 2004, Łódź, Polska.
2. *Degree theory for equivariant strongly indefinite operators*, konferencja "Dynamics, Topology and Computations", 4–10 czerwca 2006, Będlewo, Polska.
3. *Periodic solutions of autonomous Hamiltonian systems*, konferencja "Topological Theory of Fixed and Periodic Points", 22–28 lipca 2007, Będlewo, Polska.
4. *Existence of nonstationary periodic solutions of Gamma-symmetric autonomous Newtonian systems*, konferencja "V Symposium on Nonlinear Analysis", 10–14 września 2007, Toruń, Polska.
5. *Bifurcations of solution of a system of elliptic differential equations*, "Spring School in Nonlinear Partial Differential Equations", 26–30 maja 2008, Louvain-la-Neuve, Belgia.
6. *Bifurcation of periodic solutions of asymptotically linear autonomous Hamiltonian systems*, konferencja "Equadiff 13", 26–30 sierpnia 2013, Prague, Czechy.
7. *Conley index versus the generalized topological degree in Hilbert spaces*, konferencja "VII Symposium on Nonlinear Analysis", 14–18 września 2015, Toruń, Polska.
8. *Global bifurcation via the Conley index in a Hilbert space*, "International Conference on Differential and Difference Equations and Applications 2017", 5–9 czerwca 2017, Lisbon, Portugalia.

9. *Periodic solutions of Robe problem*, konferencja "HAMSYS 2018", 3–7 września 2018, Barcelona, Hiszpania.
10. *Bifurcation of solutions of the Neumann problem*, konferencja "Equadiff 2019", 7–13 lipca 2019, Leiden, Holandia.
11. *Bifurkacje z orbit rozwiązań układów eliptycznych*, "Jubileuszowy Zjazd Matematyków Polskich w stulecie PTM", 3–7 września 2019, Kraków, Polska (wystąpienie zaproszone).
12. *Continuation of closed orbits from equilibria of Hamiltonian systems with Coriolis forces*, konferencja "Celestial Mechanics and Beyond", 9–13 marca 2020, Puebla, Meksyk.
13. *Global bifurcation from equilibria of autonomous Hamiltonian systems*, konferencja "Topological Methods in Nonlinear Analysis: Recent Advances", 4–8 lipca 2022, Montreal, Kanada (wystąpienie zaproszone).
14. *Global bifurcation of closed orbits from equilibria of Hamiltonian systems*, konferencja "Conference on New Trends on bifurcations in ordinary differential equations", 6–9 września 2022, Bellaterra, Hiszpania.
15. *Bifurcation of closed orbits from equilibria of Newtonian systems with Coriolis forces*, konferencja "Workshop Differential Equations and Their Applications", 2–8 lipca 2023, Będlewo, Polska.
16. *Generalization of Lyapunov center theorem for Hamiltonian systems*, konferencja "Equadiff 2024", 10–15 czerwca 2024, Karlstad, Szwecja.
17. *Global bifurcation of periodic solutions of S^1 -symmetric autonomous Newtonian systems*, konferencja "VIII Symposium on Nonlinear Analysis", 17–21 czerwca 2024, Toruń, Polska.
18. *Global bifurcation of solutions of the Neumann problem*, konferencja "Variational methods in applications to PDEs", 26–30 sierpnia 2024.

3. Informacja o recenzowanych pracach naukowych

1. Recenzent artykułów naukowych dla następujących czasopism międzynarodowych: Journal of Differential Equations, Nonlinear Differential Equations and Applications (NoDEA), Discrete and Continuous Dynamical Systems S, Central European Journal of Mathematics, Annales Polonici Mathematici.
2. Recenzje 8 prac magisterskich oraz 2 prac licencjackich na Wydziale Matematyki i Informatyki UMK w Toruniu.

4. Wykaz uczestnictwa w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych

1. Wykonawca grantu KBN 631-M (1 PO3A 00927) w latach 2004-2007.
2. Kierownik grantu UMK nr 384-M pt. "Spójne zbiory orbit krytycznych niezmienniczych funkcjonałów silnie nieokreślonych" w roku 2007.
3. Wykonawca grantu MNiSW 942-M (N N201 385534) w latach 2008-2011.
4. Wykonawca grantu NCN: DEC-2012/05/B/ST1/02165 w latach 2013-2016.

III. Dane naukometryczne

Impact Factor, liczba punktów MNiSW oraz liczba cytowań dla poszczególnych prac z cyklu (A1)-(A6) przedstawia się następująco:

praca	Impact Factor	liczba punktów MNiSW	liczba cytowań
(A1)	b.d.	b.d.	18
(A2)	0,721	30	5
(A3)	1,652	45	4
(A4)	2,43	140	4
(A5)	1,743	140	1
(A6)	1,4	100	0

Dla pozostałych artykułów liczby te są następujące:

praca	Impact Factor	liczba punktów MNiSW	liczba cytowań
(P1)	0,937	24	29
(P2)	0,443	13	4
(P3)	1,536	40	30
(P4)	1,119	40	3
(P5)	1,397	35	3
(P6)	1,475	40	1
(P7)	1,233	70	0
(P8)	1,743	140	2
(P9)	0,8	20	0
(P10)	2,4	140	2
(P11)	2,4	140	0

W szczególności sumaryczna liczba punktów MNiSW, według listy publikacji naukowych zgodnie z rokiem opublikowania, za artykuły opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora wynosi **37**, zaś za artykuły opublikowane po uzyskaniu stopnia doktora wynosi **230** do roku 2018 oraz **890** od roku 2019.

Łączna liczba cytowań wynosi **106**, bez autocytowań **37** (dane według bazy MathSciNet). Indeks Hirscha wynosi **4**.