

# Curriculum vitae

## Dane osobowe:

Imię i nazwisko, stopień: dr Ewa Danuta Kozłowska-Walania

Data i miejsce urodzenia: 12 stycznia 1982, Bytom.

E-mail: ewa.kozłowska-walania@mat.ug.edu.pl

Strona domowa: [www.mat.ug.edu.pl/~retrakt](http://www.mat.ug.edu.pl/~retrakt)

## Wykształcenie:

2005-2008: **studia doktoranckie** z Matematyki, Uniwersytet Gdański, Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki; tytuł rozprawy doktorskiej: *Owale symetrii powierzchni Riemanna*, promotor: prof. G. Gromadzki, recenzenci: prof. W. Rosicki, prof. Cz. Bagiński; rozprawa została wyróżniona przez Radę Wydziału MFil UG.

2000-2005: **studia magisterskie** z Matematyki, specjalność teoretyczna, Uniwersytet Gdański, promotor: prof. G. Gromadzki.

## Zatrudnienie:

2022 - obecnie: Adiunkt w Centrum Matematyki Politechniki Gdańskiej.

2008 - obecnie: Adiunkt w Zakładzie Algebry Instytutu Matematyki Uniwersytetu Gdańskiego.

1 X 2009 - 30 IX 2010: Adiunkt w Instytucie Matematycznym Polskiej Akademii Nauk (roczny staż postdoktorski).

## Osiągnięcia:

- Indywidualna Nagroda III Stopnia Rektora Politechniki Gdańskiej za osiągnięcia dydaktyczne, Gdańsk 2023.
- Indywidualna Nagroda II Stopnia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za wyróżniające osiągnięcia naukowe udokumentowane publikacjami, Gdańsk 2021.
- Współorganizacja konferencji *Workshop on low dimensional conformal structures and their groups* Gdańsk, 27-29 VI 2012.
- Laureat stypendium konferencyjnego (2010) oraz (dwukrotnie - 2009, 2010) stypendium START Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej;
- Stypendium Fundacji Rozwoju Uniwersytetu Gdańskiego, 2009.
- Indywidualna Nagroda III Stopnia Rektora Uniwersytetu Gdańskiego za rozprawę doktorską, Gdańsk 2009.
- Nagroda Gdańskiego Towarzystwa Naukowego i Prezydenta Miasta Gdańska dla młodych badaczy w dziedzinie nauk matematyczno-fizyczno-chemicznych za cykl prac dotyczących jakościowej teorii symetrii powierzchni Riemanna, 2008.

- Laureat IX Konkursu o Nagrodę Procter&Gamble dla Najlepszych Absolwentów Uczelni Wyższych, 2005.

### Lista publikacji:

- (1) Real equations for o-extremal Riemann surfaces with abelian automorphism groups, to appear in *Glasnik Matematicki* (wspólna z P. Turbekiem)
- (2) On s-extremal Riemann surfaces of even genera, *Revista Matematica Complutense* 35 (2022), 159–178;
- (3) Fixed points on asymmetric Riemann surfaces, *Mediterranean Journal of Math.*, 17 (131), (2020) (wspólna z E. Tyszkowską);
- (4) Real equations for Riemann surfaces admitting an extremal configuration of three symmetries, *Houston Journal of Mathematics* 46 (3), (2020), 665-679;
- (5) Symmetric Riemann surfaces with no points fixed by orientation preserving automorphisms, *Mathematica Scandinavica* 126 (3), (2020), 479-492;
- (6) Extremal configurations of three or four symmetries on a Riemann surface, *Bulletin of the Korean Math. Soc.* 56 (1), (2019), 73-82;
- (7) The Groups Generated by Maximal Sets of Symmetries of Riemann Surfaces and Extremal Quantities of their Ovals, *Moscow Math. Journal* 18 (3), (2018), 421-436 (wspólna z G. Gromadzkiem);
- (8) On dimensions of the real nerve of the moduli space of Riemann surfaces of odd genus, *Rend. del Sem. matematico della Univ. di Padova.* 135 (2016), 91-109 (wspólna z G. Gromadzkiem);
- (9) On a certain family of asymmetric Riemann surfaces with the cyclic automorphism group, *Kodai Mathematical Journal* 39 (3), (2016), 510-520 (wspólna z E. Tyszkowską);
- (10) On asymmetric p-hyperelliptic Riemann surfaces, *Annales Academiæ Scientiarum Fennicæ Mathematica* 40 (2015), 669-682 (wspólna z E. Tyszkowską);
- (11) Non-commuting pairs of symmetries of Riemann surfaces, *Rocky Mountain Journal of Mathematics* 43 (3), (2013), 989-1014;
- (12) On the real nerve of the moduli space of complex algebraic curves of even genus, *Illinois Journal of Mathematics* 55 (2), (2011), 479–494 (wspólna z G. Gromadzkiem);
- (13) Non-central fixed point free symmetries of bisymmetric Riemann surfaces, *Osaka Journal of Math.* 48 (2011), 873-894;
- (14) On hyperellipticity degree of bisymmetric Riemann surfaces admitting a fixed point free symmetry, *Bulletin of the Institute of Mathematics, Academia Sinica (New Series)* 5 (4) (2010), 457-468;
- (15) On ovals of non-conjugate symmetries of Riemann surfaces, *International Journal of Mathematics* 20 (2009), 1-13 (wspólna z G. Gromadzkiem);

- (16) On fixed points of doubly symmetric Riemann surfaces, *Glasgow Math. Journal* 50 (2008) 371-378 (wspólna z G. Gromadzkim).
- (17) On commutativity and ovals for a pair of symmetries of a Riemann surface, *Colloquium Mathematicum* 109 (2007) 61-69;
- (18) On p-hyperellipticity of doubly symmetric Riemann surfaces, *Publicacions Matemàtiques* 51 (2007), 291-307;

**Udział w projektach badawczych:**

- kierownik grantu **Własności ekstremalnych powierzchni Riemanna** NCN MINIATURA 3 DEC-2019/03/X/ST1/01239;
- wykonawca grantu zespołowego **Transformacje powierzchni zwartych** (pod kierownictwem prof. G. Gromadzkiego) N N201 366436 MNiSW a następnie NCN: NCN 2012/05/B/ST1/02171 oraz NCN UMO-2015/17/B/ST1/03235.
- wykonawca grantów zespołowych BW (pod kierownictwem prof. G. Gromadzkiego) nr 5100-5-0198-6, 5100-5-0289-7;

**Udział w konferencjach:**

- *Spring Central Sectional Meeting of the AMS*, special session: Automorphisms of Riemann Surfaces and Related Topics III, Milwaukee, USA, IV 2024. Tytuł odczytu: Extremal Riemann surfaces, their properties and applications.
- *Conformal Geometry and Low Dimensional Manifolds*, Avila, Hiszpania, VI 2022. Tytuł odczytu: Extremal Riemann surfaces and their equations.
- *Spring Eastern Virtual Sectional Meeting of the AMS*, special session: Automorphisms of Riemann surfaces, Subgroups of Mapping class groups and related topics, konferencja on-line, 19-20 III 2022. Tytuł odczytu: Some properties of extremal Riemann surfaces.
- *Seminario Cruz del Sur*, Universidad de la Frontera, Chile, VI 2021, Tytuł odczytu (online): Extremal Riemann surfaces and their properties.
- *Geometry at the Frontier*, inaugural online workshop of the Center of Excellence at the Universidad de la Frontera, online, Chile, X 2020.
- *Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española*, Santander, Hiszpania, II 2019. Tytuł odczytu: Properties of extremal Riemann surfaces.
- *Loci of Riemann and Klein Surfaces with Automorphisms, Joint meeting of the Catalan, Spanish and Swedish Mathematical Societies*, Umea, Szwecja, VI 2017. Tytuł odczytu: Equations, hyperellipticity degree and topological types for the Riemann surface having three symmetries with maximal total number of ovals.
- *Riemann and Klein Surfaces, Symmetries and Moduli Spaces*, Linköping, Szwecja, VI 2013.
- *Symmetries of Discrete Objects, Conference and MAGMA Workshop*, Queenstown, Nowa Zelandia, II 2012.

- *Bled'11, 7th Slovenian International Conference on Graph Theory*, Bled, Słowenia, VI 2011. Tytuł odczytu: On the real nerve of the moduli space of Riemann surfaces - a combinatorial approach.
- *Czech-Slovak conference on graph theory*, Sachticky, Słowacja, VI 2011. Tytuł odczytu: On the real nerve of the moduli space of Riemann surfaces - a combinatorial approach.
- *2011 Zassenhaus Group Theory Conference*, Towson University, Towson USA, V 2011. Tytuł odczytu: On the real nerve of the moduli space of complex algebraic curves.
- *International Congress of Mathematicians* Hyderabad, Indie, VIII 2010. Tytuł odczytu (krótki komunikat): On the real nerve of the moduli space of complex algebraic curves.
- *Geometry, Topology and Dynamics of Character Varieties* Singapur, VIII 2010.
- *Symmetries in Graphs, Maps and Polytopes* Oaxaca, Meksyk, VI 2010. Tytuł odczytu: On the real nerve of moduli space of complex algebraic curves.
- *Riemann surfaces and Dessins d'Enfants* Castro Urdiales, Hiszpania, V 2010. Tytuł odczytu: Symmetry types of Riemann surfaces of low genera.
- *AMS 2009 Fall Eastern Section Meeting*, State College, USA, X 2009. Tytuł odczytu: Pairs of symmetries of Riemann surfaces.
- *25th and 1st British-Nordic Congress of Mathematicians*, Oslo, Norwegia, VI 2009. Tytuł: On the real nerve of moduli spaces of Riemann surfaces.
- *Symmetries in Geometry and Topology*, Fribourg, Szwajcaria, VII 2008.
- *Conference on Algebraic and Geometric Topology*, Gdańsk, VI 2008.
- *Perspectives in Analysis, Geometry and Topology*, Sztokholm, Szwecja, V 2008.
- *Geometry and Topology of Low Dimensional Manifolds*, Burgo de Osma, Hiszpania, IX 2006. Tytuł odczytu: On doubly symmetric Riemann surfaces.

**Języki obce:** angielski, niemiecki, szwedzki, hiszpański.