

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

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH ALBO ARTYSTYCZNYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2018 R. PRAWO O SZKOLNICTWIE WYŻSZYM I NAUCE (DZ. U. Z 2018 R. POZ. 1668 ZE ZM.)

2. Cykl sześciu powiązanych tematycznie artykułów naukowych (zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy). Tytuł osiągnięcia naukowego: „Modelowanie numeryczne rozwoju wybranych podatnych struktur deformacyjnych w warunkach prostego, czystego i ogólnego ścinania”

A1. Exner U., **Dabrowski M.** Monoclinic and triclinic 3D flanking structures around elliptical cracks (2010) *Journal of Structural Geology*, 32 (12), 2009-2021

Liczba cytowań: 17(12)*

Impact Factor: 1,911**

Punkty MNSiW: 32(100)***

* w nawiasie liczba cytowań bez autocytacji

** 5-letni IF z roku publikacji

*** punktacja MNSiW zgodnie z rokiem publikacji, w nawiasie punktacja na rok 2019 r.

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) opracowanie koncepcji i metodyki symulacji komputerowych, (2) wyprowadzenie wyrażeń analitycznych opisujących pole prędkości wokół eliptycznej szczeliny, (3) implementację i optymalizację numerycznego modelu rozwoju trójwymiarowych struktur deformacyjnych wokół rotujących powierzchni poślizgu w strefach ścinania, (4) opracowanie nowych wzorów analitycznych, w tym wyrażeń opisujących względne przemieszczenie wzdłuż powierzchni poślizgu w dwuwymiarowym przypadku granicznym, (5) wykonanie trójwymiarowych symulacji numerycznych oraz selekcję i analizę ich wyników, (6) opracowanie uzyskanych wyników w formie graficznej, (7) udział w opracowaniu dyskusji wyników, (8) współtworzenie manuskryptu artykułu, (9) przygotowanie odpowiedzi na recenzje i udział w finalnej edycji manuskryptu.

A2. **Dabrowski M.**, Grasemann B. Domino boudinage under layer-parallel simple shear (2014) *Journal of Structural Geology*, 68, 58-65

Liczba cytowań: 20(18)

Impact Factor: 2,884

Punkty MNSiW: 30(100)

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) opracowanie koncepcji i metodyki badań, (2) dostosowanie własnych kodów numerycznych bazujących na metodzie elementów skończonych do przypadku modeli periodycznych, (3) wykonanie systematycznych symulacji komputerowych, (4) analizę wyników numerycznych, (5) opracowanie rezultatów modelowania w formie graficznej, (6) dyskusję uzyskanych wyników, w tym w kontekście kinematycznej analizy odkształcenia całkowitego, (7) przygotowanie manuskryptu artykułu (oprócz rozdziału dotyczącego przykładów naturalnych), (8) przygotowanie odpowiedzi na recenzje i finalną edycję manuskryptu.

- A3. Grasmann B., **Dabrowski M.** Winged inclusions: Pinch-and-swell objects during high-strain simple shear (2015) *Journal of Structural Geology*, 70, 78-94

Liczba cytowań: 13(12)

Impact Factor: 2,084

Punkty MNSiW: 35(100)

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) udział w tworzeniu koncepcji i metodyki badań, (2) dostosowanie własnych kodów numerycznych bazujących na metodzie elementów skończonych do przypadku materiałów nieliniowych, (3) przeprowadzenie systematycznych symulacji komputerowych, (4) zaprojektowanie narzędzi do automatycznej analizy wyników numerycznych, (5) analizę wyników numerycznych, (6) opracowanie rezultatów w formie graficznej (ryciny oraz animacje), (7) udział w dyskusji wyników, (8) przygotowanie fragmentów manuskryptu oraz przedstawienie uwag i komentarzy do pozostałych części manuskryptu, (9) udział w przygotowaniu odpowiedzi na recenzje.

- A4. Adamuszek M., **Dabrowski M.** Sheath fold development in monoclinic shear zones (2017) *Terra Nova*, 29 (6), 356-362

Liczba cytowań: 2(1)

Impact Factor: 2,229

Punkty MNSiW: 35(100)

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) pomysł na badanie wpływu ogólnego ścinania na morfologię fałdów futerałowych powstających wokół powierzchni poślizgu, (2) udział w analizie literatury, (3) przygotowanie zoptymalizowanych kodów numerycznych służących do obliczania ewolucji struktur wokół powierzchni poślizgu w warunkach ogólnego ścinania, (4) udział w opracowaniu zestawu unikatowych konfiguracji początkowych modelu dla warunków ogólnego ścinania, (5) analizę i dyskusję wyników, (6) udział w przygotowaniu manuskryptu artykułu oraz odpowiedzi na recenzje.

- A5. Grasmann B., **Dabrowski M.**, Schöpfer M.P.J. Sense and non-sense of shear reloaded (2019) *Journal of Structural Geology*, 125, 20-28

Liczba cytowań: 4(3)

Impact Factor: 3,128

Punkty MNSiW: 100(100)

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) udział w dyskusjach nad koncepcją artykułu, (2) przygotowanie kodów numerycznych oraz przeprowadzenie symulacji komputerowych metodą elementów skończonych, (3) opracowanie graficzne wyników, w tym w formie animacji dołączonych jako suplement elektroniczny do artykułu, (4) udział w analizie i dyskusji wyników, (5) przygotowanie fragmentów manuskryptu dot. modelowania numerycznego, (6) przedstawienie uwag i komentarzy do pozostałych części manuskryptu, (7) udział w przygotowaniu odpowiedzi na recenzje.

- A6. **Dabrowski M.**, Grasemann B. Numerical modelling of boudinage under pure shear: implications for estimating viscosity ratios and finite strain from natural examples (2019) *Journal of Structural Geology*, 126, 109-128

| | | |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| Liczba cytowań: 1(1) | Impact Factor: 3,128 | Punkty MNSiW: 100(100) |
|----------------------|----------------------|------------------------|

Mój wkład w przygotowanie artykułu obejmował:

(1) opracowanie koncepcji i metodyki badań, (2) studia literaturowe, (3) przygotowanie narzędzi numerycznych, (4) wykonanie systematycznych symulacji komputerowych, (5) analizę i selekcję wyników numerycznych, (6) zaprojektowanie metody szacowania współczynnika rozciągnięcia oraz stosunków lepkościowych na podstawie szczegółowej analizy parametrów geometrycznych budin oraz struktur otaczających, (7) opracowanie rezultatów w formie graficznej, (8) przeprowadzenie dyskusji wyników na tle wcześniejszych badań, (9) przygotowanie manuskryptu artykułu (oprócz rozdziału dotyczącego przykładów naturalnych), (10) przygotowanie odpowiedzi na recenzje oraz finalną edycję manuskryptu.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ ALBO ARTYSTYCZNEJ

1. Wykaz opublikowanych monografii naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.1).

Nie dotyczy

2. Wykaz opublikowanych rozdziałów w monografiach naukowych.

Jarosiński, M., **Dabrowski, M.** Rheological models of the lithosphere across the Trans-European suture Zone in northern and western part of Poland [Modele reologiczne litosfery w poprzek szwu transeuropejskiego w północnej i zachodniej części Polski]. Rozdział w monografii pt. „Budowa litosfery centralnej i północnej Polski – obszar projektu sejsmicznego POLONAISE'97” pod redakcją Jarosiński M. & Krzywiec P. Prace PIG, 2006, 188

Moim wkładem w powstanie publikacji było opracowanie teoretycznych i numerycznych modeli termicznych oraz reologicznych. Praca opublikowana przed uzyskaniem stopnia doktora.

3. Informacja o członkostwie w redakcjach naukowych monografii.

Nie dotyczy

4. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych

Artykuły z listy JCR (pozycje należące do cyklu, wymienione już w pkt. I.2, zostały podkreślone; prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora oraz związane bezpośrednio z pracą doktorską zostały oznaczone symbolem gwiazdki):

- 1) Trzeciak M., **Dabrowski M.**, Jarosiński M. Stress distribution models in layered, viscoelastic sedimentary basins under tectonic and glacial loads (2020) *Geophysical Journal International*, 220(2), 768–793

Brałem udział w tworzeniu koncepcji badań, konsultowałem opracowanie i zastosowanie modeli mechanicznych, uczestniczyłem w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 2) Adamuszek M., **Dabrowski M.** Sinking of a fragmented anhydrite layer in rock salt (2019) *Tectonophysics*, 766, 40-59

Uczestniczyłem w tworzeniu modelu mechanicznego tonących pod wpływem grawitacji inkluzji, brałem udział w analizach i dyskusjach wyników symulacji numerycznych oraz przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 3) **Dabrowski M.**, Grasmann B. Numerical modelling of boudinage under pure shear: implications for estimating viscosity ratios and finite strain from natural examples (2019) *Journal of Structural Geology*, 126, 109-128

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt 1.2.

- 4) Zhong X., Andersen N.H., **Dabrowski M.**, Jamtveit B. Zircon and quartz inclusions in garnet used for complementary Raman thermobarometry: application to the Holsnøy eclogite, Bergen Arcs, Western Norway (2019) *Contributions to Mineralogy and Petrology*, 174, 50

Współtworzyłem model mechaniczny powstawania rezydualnego ciśnienia w mikroinkluzjach, brałem udział w analizach i dyskusjach wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 5) Souche A., Galland O., Haug Ø.T., **Dabrowski M.** Impact of host rock heterogeneity on failure around pressurized conduits: Implications for finger-shaped magmatic intrusions (2019) *Tectonophysics*, 765, 52-63

Konsultowałem opracowanie narzędzi numerycznych użytych do przeprowadzenia symulacji procesu plastycznego zniszczenia, brałem udział w analizach i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 6) Olkowicz M., **Dabrowski M.**, Pluymakers A. Focus stacking photogrammetry for micro-scale roughness reconstruction: a methodological study (2019) *The Photogrammetric Record*, 34, 11-35

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, uczestniczyłem w opracowaniu niektórych narzędzi analizy, w dyskusji i analizie wyników oraz w przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 7) Grasmann B., **Dabrowski M.**, Schöpfer M.P.J. Sense and non-sense of shear reloaded (2019) *Journal of Structural Geology*, 125, 20-28

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt 1.2.

- 8) Zhong X., **Dabrowski M.**, Jamtveit B. Analytical solution for the stress field in elastic half space with a spherical pressurized cavity or inclusion containing eigenstrain (2019) *Geophysical Journal International*, 216(2), 1100-1115

Brałem udział w pracach koncepcyjnych i opracowaniu modelu analitycznego, uczestniczyłem w analizie i dyskusji wyników oraz w przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 9) Trzeciak M., Sone H., **Dabrowski M.** Long-term creep tests and viscoelastic constitutive modeling of lower Paleozoic shales from the Baltic Basin, N Poland (2018) *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 112, 139-157

Brałem udział w opracowaniu modeli reologicznych oraz w analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 10) Cornet J.S., **Dabrowski, M.** Nonlinear Viscoelastic Closure of Salt Cavities (2018) *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 51(10), 3091-3109

Konsultowałem opracowanie modelu analitycznego i narzędzi numerycznych, brałem udział w analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 11) Dzikowski M., Jasinski L., **Dabrowski M.** Depth-averaged Lattice Boltzmann and Finite Element methods for single-phase flows in fractures with obstacles (2018) *Computers & Mathematics with Applications*, 75(10), 3453-3470

Brałem udział w tworzeniu koncepcji badań, opracowaniu narzędzi numerycznych, analizie i dyskusji wyników oraz w przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 12) Cornet J., **Dabrowski M.**, Schmid D. W. Long term creep closure of salt cavities (2018) *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 103, 96-106

Uczestniczyłem w pracach koncepcyjnych, opracowaniu modelu mechanicznego oraz w analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 13) Jasinski L., **Dabrowski M.** The effective transmissivity of a plane-walled fracture with circular cylindrical obstacles (2018) *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123, 242-263

Brałem udział w tworzeniu koncepcji badań, opracowaniu narzędzi numerycznych i modeli analitycznych, analizie i dyskusji wyników oraz w przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 14) Adamuszek M., **Dabrowski M.** Sheath fold development in monoclinic shear zones (2017) *Terra Nova*, 29(6), 356-362

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.

- 15) Adamuszek M., **Dabrowski M.** Sheath folds as a strain gauge in simple shear (2017) *Journal of Structural Geology*, 102, 21-36

Brałem udział w przygotowaniu narzędzi numerycznych, analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 16) Cornet, J., **Dabrowski, M.** Schmid, D.W. Long term cavity closure in non-linear rocks (2017) *Geophysical Journal International*, 210(2), 1231-1243

Uczestniczyłem w tworzeniu koncepcji badań, konsultowałem opracowanie modelu mechanicznego oraz brałem udział w analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 17) Thøgersen K., **Dabrowski M.** Mixing of the fluid phase in slowly sheared particle suspensions of cylinders (2017) *Journal of Fluid Mechanics*, 818, 807-837

Uczestniczyłem w tworzeniu koncepcji badań, konsultowałem opracowanie modelu numerycznego, brałem udział w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 18) Adamuszek M., **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Folder: A numerical tool to simulate the development of structures in layered media (2016) *Journal of Structural Geology*, 84, 85-101.
Brałem udział w opracowaniu narzędzi numerycznych (kod numeryczny do obliczeń nieliniowych) oraz przygotowaniu manuskryptu artykułu.
- 19) Thøgersen K., **Dabrowski M.**, Malthe-Sørensen A. Transient cluster formation in sheared non-Brownian suspensions (2016) *Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*, 93 (2), 022611
Uczestniczyłem w analizie i dyskusji wyników, konsultowałem opracowanie narzędzi numerycznych oraz modelu analitycznego oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 20) Mulyukova E., Steinberger B., **Dabrowski M.**, Sobolev S.V. Survival of LLSVPs for billions of years in a vigorously convecting mantle: Replenishment and destruction of chemical anomaly (2015) *Journal of Geophysical Research B: Solid Earth*, 120(5), 3824-3847
Konsultowałem opracowanie narzędzi numerycznych użytych do przeprowadzenia symulacji procesu konwekcji, brałem udział w dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 21) Grasemann B., **Dabrowski M.** Winged inclusions: Pinch-and-swell objects during high-strain simple shear (2015) *Journal of Structural Geology*, 70, 78-94
Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.
- 22) **Dabrowski M.**, Powell R., Podladchikov Y. Viscous relaxation of grain-scale pressure variations (2015) *Journal of Metamorphic Geology*, 33 (8), 859-868
Opracowałem koncepcję badań oraz model analityczny procesu lepkiej relaksacji, wraz z jego aplikacją do przykładowych systemów petrologicznych, a także przygotowałem manuskrypt artykułu.
- 23) **Dabrowski M.**, Grasemann B. Domino boudinage under layer-parallel simple shear (2014) *Journal of Structural Geology*, 68, 58-65
Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2.
- 24) Souche A., **Dabrowski M.**, Andersen T.B. Modeling thermal convection in supradetachment basins: Example from western Norway (2014) *Geofluids*, 14(1), 58-74
Konsultowałem opracowanie narzędzi numerycznych użytych do przeprowadzenia symulacji procesu konwekcji porowej, brałem udział w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 25) Souche A., Medvedev S., Andersen T.B., **Dabrowski M.** Shear heating in extensional detachments: Implications for the thermal history of the Devonian basins of W Norway (2013) *Tectonophysics*, 608, 1073-1085
Brałem udział w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 26) Adamuszek M., **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Interplay between metamorphic strengthening and structural softening in inclusion-bearing layered rocks (2013) *Terra Nova*, 25(5), 381-386
Uczestniczyłem w tworzeniu koncepcji badań, opracowaniu narzędzi numerycznych oraz w analizie i dyskusji wyników, a także przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 27) Krotkiewski M., **Dabrowski M.** Efficient 3D stencil computations using CUDA (2013) *Parallel Computing*, 39(10), 533-548
Brałem udział w pracach koncepcyjnych, analizie i dyskusji wyników oraz w przygotowaniu manuskryptu artykułu.
- 28) Reber J.E., **Dabrowski M.**, Galland O., Schmid D.W. Sheath fold morphology in simple shear (2013) *Journal of Structural Geology*, 53, 15-26
Brałem udział w tworzeniu koncepcji badań, uczestniczyłem w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 29) Adamuszek M., Schmid D.W., **Dabrowski M.** Theoretical analysis of large amplitude folding of a single viscous layer (2013) *Journal of Structural Geology*, 48, 137-152
Konsultowałem opracowanie modelu analitycznego, brałem udział w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 30) Reber J.E., **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Sheath fold formation around slip surfaces (2012) *Terra Nova*, 24(5), 417-421
Brałem udział w tworzeniu koncepcji badań, opracowałem model analityczny deformacji wokół powierzchni poślizgu, uczestniczyłem w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 31) ***Dabrowski M.**, Schmid D.W., Podladchikov Y.Y. A two-phase composite in simple shear: Effective mechanical anisotropy development and localization potential (2012) *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 117(B8)
Stworzyłem koncepcję badań, opracowałem model analityczny, rozwinąłem narzędzia numeryczne, wykonałem symulacje komputerowe, przeprowadziłem analizę wyników numerycznych oraz przygotowałem manuskrypt artykułu.
- 32) Adamuszek M., Schmid D.W., **Dabrowski M.** Fold geometry toolbox - Automated determination of fold shape, shortening, and material properties (2011) *Journal of Structural Geology*, 33(9), 1406-1416
Brałem udział w opracowaniu algorytmów analizy kształtu fałdów, a także pracach przeglądowych dot. schematów klasyfikacji geometrycznej fałdów. Przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.
- 33) ***Dabrowski M.**, Schmid D.W. A rigid circular inclusion in an anisotropic host subject to simple shear (2011) *Journal of Structural Geology*, 33(7), 1169-1177
Stworzyłem koncepcję badań, opracowałem narzędzia numeryczne oraz model analityczny, przeprowadziłem systematyczne symulacje komputerowe, przeanalizowałem wyniki symulacji oraz przygotowałem manuskrypt artykułu.
- 34) Exner U., **Dabrowski M.** Monoclinic and triclinic 3D flanking structures around elliptical cracks (2010) *Journal of Structural Geology*, 32(12), 2009-2021

Mój wkład w powstanie pracy został opisany w pkt I.2

- 35) Yarushina V.M., **Dabrowski M.**, Podladchikov Y.Y. An analytical benchmark with combined pressure and shear loading for elastoplastic numerical models (2010) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 11(8)

Opracowałem model numeryczny plastycznego zniszczenia oparty na metodzie elementów skończonych dla siatek niestrukturalnych, przeprowadziłem symulacje komputerowe i analizę ich wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 36) Krotkiewski M., **Dabrowski M.** Parallel symmetric sparse matrix-vector product on scalar multi-core CPUs (2010) *Parallel Computing*, 36(4), 181-198

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 37) Adamuszek M., John T., **Dabrowski M.**, Podladchikov Y.Y., Gertisser R. Assimilation and diffusion during xenolith-magma interaction: A case study of the Variscan Karkonosze Granite, Bohemian Massif (2009) *Mineralogy and Petrology*, 97(3-4), 203-222

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, opracowaniu modelu mechanicznego oraz dyfuzyjnego, analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 38) *Krotkiewski M., **Dabrowski M.**, Podladchikov Y.Y. Fractional Steps methods for transient problems on commodity computer architectures (2008) *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 171(1-4), 122-136

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, opracowaniu algorytmów obliczeniowych, analizie i dyskusji wyników oraz przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 39) *Schmid D.W., **Dabrowski M.**, Krotkiewski M. Evolution of large amplitude 3D fold patterns: A FEM study (2008) *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 171(1-4), 400-408

Współtworzyłem koncepcję badawczą, opracowałem narzędzia numeryczne, wykonałem szczegółowe analizy wyników symulacji numerycznych, uczestniczyłem w ich interpretacji oraz brałem udział w przygotowaniu manuskryptu artykułu.

- 40) ***Dabrowski M.**, Krotkiewski M., Schmid D.W. MILAMIN: MATLAB-based finite element method solver for large problems (2008) *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 9(4)

Opracowałem koncepcję zwięzłego kodu metody elementów skończonych dla siatek niestrukturalnych oraz przeprowadziłem jego implementację w środowisku MATLAB, wykonałem analizy i testy wydajnościowe, wdrożyłem szereg optymalizacji oraz przygotowałem manuskrypt artykułu.

Artykuły spoza listy JCR (prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora oraz związane bezpośrednio z pracą doktorską zostały oznaczone symbolem gwiazdki):

- 1) Pilacik A., Adamuszek M., **Dabrowski M.** Breakout Analysis for Anisotropic Rocks (BAAR): MATLAB-based code to study failure zone development around boreholes in anisotropic shales (2017) *Proceedings of the 51th U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium*

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 2) Trzeciak M., Sone H., **Dąbrowski M.** Shale creep data extrapolation: comparing different data fitting methods and its uncertainties (2017) *Proceedings of the 51th U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium*

Brałem udział w analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 3) Adamuszek M., Burliga S., **Dąbrowski M.** Rozwój fałdów futerałowych przy powierzchniach poślizgu ułożonych zgodnie z warstwowaniem (2016) *Przegląd Solny*, 12, 42-50

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 4) Cornet J.S., **Dąbrowski M.**, Schmid D.W. Shear enhanced borehole closure (2016) *Proceedings of the 50th US Rock Mechanics/Geomechanics Symposium*

Brałem udział w pracach koncepcyjnych, analizie i dyskusji wyników oraz przedstawiłem swoje uwagi i komentarze do manuskryptu artykułu.

- 5) **Dąbrowski M.**, Book reviews: Geodynamics (2015) *Geologos* 21/3

- 6) Exner U., Rath A., Voorn, M. Kaiser J., **Dąbrowski M.**, Sauer R., Hujer W., Gier S., Strauss P. Quantifying porosity and calculating permeability in reservoir rocks of the Vienna Basin (2011) *73rd European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition Incorporating SPE EUROPEC 2011, Workshops*, 310-311

Przeprowadziłem symulacje numeryczne przepływu jednofazowego w ośrodku porowatym.

- 7) Schmid D.W., **Dąbrowski M.**, Krotkiewski M. 3D fold pattern formation (2011) *73rd European Association of Geoscientists and Engineers Conference and Exhibition Incorporating SPE EUROPEC 2011, Workshops*, 342-345

Współtworzyłem koncepcję badawczą, opracowałem narzędzia numeryczne, wykonałem szczegółowe analizy wyników symulacji numerycznych.

- 8) ***Dąbrowski M.**, Schmid D.W. Mechanical anisotropy of a two-phase composite consisting of aligned elliptical inclusions (2009) *Trabajos de Geología, Universidad de Oviedo*, 29, 196-199

Stworzyłem koncepcję badawczą, opracowałem modele numeryczne oraz analityczne, przeprowadziłem szczegółowe analizy wyników symulacji numerycznych, przygotowałem manuskrypt artykułu.

- 9) ***Jarosiński M.**, Poprawa P., **Dąbrowski M.** 1-D modelling of lithosphere's rheology - An overview of methodology [Jednowymiarowe modelowanie reologii litosfery - Wprowadzenie do metody] (2002) *Przegląd Geologiczny*, 50, 879-892

Opracowałem numeryczne oraz analityczne modele termiczne i reologiczne, przygotowałem fragment manuskryptu artykułu.

5. Wykaz osiągnięć projektowych, konstrukcyjnych, technologicznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

6. Wykaz publicznych realizacji dzieł artystycznych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.3).

Nie dotyczy

7. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych lub artystycznych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

Po uzyskaniu stopnia doktora podczas międzynarodowych i krajowych konferencji naukowych wygłosiłem 15 referatów, spośród których 6 było wykładami na zaproszenie. Zaprezentowałem 25 posterów, z czego 16 po uzyskaniu stopnia doktora. Jestem też współautorem 40 referatów ustnych (35 po uzyskaniu stopnia doktora) oraz współautorem 105 posterów (100 po uzyskaniu stopnia doktora) prezentowanych głównie podczas konferencji międzynarodowych.

Wykłady przedstawione na zaproszenie:

- 2018 **Dabrowski M.**, Cornet J., Trzeciak M., Adamuszek M. Non-linear viscoelastic relaxation of pressure variations in rocks, *European Geosciences Union General Assembly 2018*, Wiedeń, Austria
- 2014 **Dabrowski M.** Mechanical instability and effective anisotropic properties in two-phase rocks under pure and simple shear, *Kachanov Symposium*, Wiedeń, Austria
- 2012 **Dabrowski M.** Analytical and numerical modeling of ductile deformation in anisotropic rocks, *GeoMod 2012*, Lausanne, Szwajcaria
- 2011 **Dabrowski M.**, Jarosiński M. Lithospheric folding - to fold or not to fold?, *Kongsberg Seminar*, Kongsberg, Norwegia
- 2010 **Dabrowski M.**, Reber J., Schmid D.W. Structures with distinct length scales, *GeoMod 2010*, Lisbon, Portugalia
- 2009 **Dabrowski M.**, Krotkiewski M., Schmid D.W. Unravelling the puzzle of numerical modeling, *11th International Workshop on Modeling of Mantle Convection and Lithospheric Dynamics*, Braunwald, Szwajcaria

Konferencyjne prezentacje ustne (prezentacje wygłoszone przed uzyskaniem stopnia doktora zostały oznaczone symbolem gwiazdki):

- 2017 **Dabrowski M.**, Dzikowski M., Jasinski L., Olkiewicz P. Numerical modeling of multiphase flow in rough and propped fractures, *European Geosciences Union General Assembly 2017*, Wiedeń, Austria
- 2016 **Dabrowski M.**, Szczepański J., Grasemann B., Rogowitz A. The Jegłowa metaconglomerate ("Dattelquarzit", SW Poland): a source of conflicting microstructural interpretations since the advent of modern fabric analysis by Bruno Sander, *GeoTiroI*, Innsbruck, Austria
- 2016 Thøgersen K., **Dabrowski M.** Proppant flows in narrow channels, *2nd EarthFlow Seminar*, Oslo, Norwegia
- 2016 **Dąbrowski M.**, Badura J., Pacuła J. Modelowanie procesów geologicznych aktywnych w pasie brzegu klifowego, „*Procesy geologiczne w strefie brzegowej morza - GEOST II*”, Jastrzębia Góra
- 2015 **Dabrowski M.**, Flow of multiphase systems, *1st EarthFlows Seminar*, Oslo, Norwegia
- 2015 **Dąbrowski M.**, Badura J., Aleksandrowski P., Rock failure due to topographic stress in the Sudetes Mts: towards a three-dimensional numerical model, 16th Workshop On Recent Geodynamics of the Sudety Mts. and Adjacent Areas, Srebrna Góra
- 2010 **Dabrowski M.** Crystal-bearing melts – a perplexing rheological enigma, *22th Kongsberg Seminar*, Kongsberg, Norwegia
- 2009 **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Effective mechanical properties of composite rocks, *Deformation, Rheology & Tectonics*, Liverpool, Wielka Brytania
- 2009 **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Anisotropy and Heterogeneity Interaction in Shear Zones, *European Geosciences Union General Assembly 2009*, Wiedeń, Austria
- 2008* **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Mechanical anisotropy of a two-phase composite consisting of aligned elliptical inclusions. *Yorsget*, Oviedo, Hiszpania
- 2006* **Dabrowski M.**, Schmid D.W. Complete three-dimensional solution for deformable ellipsoidal particles subjected to shear over large strain, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Wiedeń, Austria

Wybrane abstrakty konferencyjne (abstrakty opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora zostały oznaczone symbolem gwiazdki):

- 2016 **Dabrowski M.** The evolution of spatial distribution patterns of rigid porphyroclasts under pure and simple shear, *EGU General Assembly Conference Abstracts 18*

- 2016 **Dabrowski M.**, Powell R., Podladchikov Y. Grain-scale pressure variations: build-up and viscoelastic relaxation, *EGU General Assembly Conference Abstracts 18*
- 2016 Pilacik A., **Dabrowski M.** Failure development around a borehole in an orthorhombic thermo-elastoplastic rock medium, *EGU General Assembly Conference Abstracts 18*
- 2014 Podladchikov Y., **Dabrowski M.** Nonlinear visco-elastic relaxation of non-lithostatic pressure, *EGU General Assembly Conference Abstracts 16*
- 2014 **Dabrowski M.** Can we understand rocks without anisotropy?, *EGU General Assembly Conference Abstracts 16*
- 2014 Dąbrowski M., Badura J. Finite element modeling of fault-propagation folding above a rigid basement: A case study of the Nysa Kłodzka Graben (Sudetes, SW Poland). *Geologia Sudetica, 42*
- 2014 Krotkiewski M., **Dabrowski M.**, Parallel calculations on shared memory, NUMA-based computers using MATLAB, *EGU General Assembly Conference Abstracts 16*
- 2013 **Dabrowski M.**, Krotkiewski M., Schmid D.W. MILAMIN 2-Fast MATLAB FEM solver, *EGU General Assembly Conference Abstracts 15*
- 2013 Thøgersen K., **Dabrowski M.** Modeling transport of crystal rich magmas, *EGU General Assembly Conference Abstracts 15*
- 2013 Mulyukova E., **Dabrowski M.**, Steinberger B. Numerical Modeling of Deep Mantle Convection: Advection and Diffusion Schemes for Marker Methods, *EGU General Assembly Conference Abstracts 15*
- 2013 **Dabrowski M.** Modeling of ductile deformation in anisotropic rocks with slip surfaces, *EGU General Assembly Conference Abstracts 15*
- 2012 Ulven O.I., Storheim H., **Dabrowski M.**, Austrheim H., Malthe-Sørenssen A. Modelling of fracture initiation during volume increasing reactions in rocks, *EGU General Assembly Conference Abstracts 14*
- 2010 Lapotre M., Galland O., **Dabrowski M.** Mechanics of Saucer-Shape Sills Emplacement, *AGU Fall Meeting Abstracts*
- 2009 Fry A., Kuszniir N., **Dabrowski M.**, Rietbrock A., Podladtchikov Y. Modelling stress accumulation and dissipation and the causes of intermediate depth seismicity in subduction zones, *EGU General Assembly Conference Abstracts 11*
- 2007* Hartz E.H., Podladchikov Y.Y., **Dabrowski M.** Tectonic and reaction overpressures: theoretical models and natural examples, *EGU General Assembly Conference Abstracts 9*

Szczegółowe zestawienie liczby moich abstraktów konferencyjnych (referaty oraz postery), z podziałem na prezentowane osobiście (I) i współautorskie (II) oraz w rozbiciu na poszczególne konferencje:

| Rok | Konferencja | Referat I* | Referat II* | Poster I** | Poster II** |
|---|---|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 2019 | AGU Fall Meeting, 2019, San Francisco, USA | | 1 | | 1 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2019, Wiedeń, Austria | | 2 | 1 | |
| | 5th International Conference on Applied Geophysics, Ostrawa, Czechy | | 1 | | |
| 2018 | GSA Penrose Conference, Ein Boqeq, Izrael | | | | 1 |
| | 2nd National Workshop on Porous Media, Oslo, Norwegia | | | | 2 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2018, Wiedeń, Austria | 1 | | | 3 |
| | GEOMOD 2018, Barcelona, Hiszpania | | 1 | | |
| | Study of Earth's Deep Interior (SEDI), Edmonton, Alberta, Kanada | | | | 1 |
| | 2nd Workshop on Porous Media, Olsztyn | | | | 1 |
| 2017 | „Procesy geologiczne w strefie brzegowej morza - GEOST III”, Jastrzębia Góra | | 1 | | |
| | European Geosciences Union General Assembly 2017, Wiedeń, Austria | 1 | 3 | 1 | 5 |
| | 85 Zjazd Polskiego Towarzystwa Geologicznego, Koszalin | | | | 1 |
| | XXIV Konferencja Stratygrafia Plejstocenu Polski, Bełchatów | | | | 1 |
| | INTERPORE 2017, Rotterdam, Holandia | | 1 | | |
| 2016 | ARMA 51st U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, San Francisco, USA | | | | 2 |
| | AAPG European Region Conference, Bukareszt, Rumunia | | 1 | | 1 |
| | XXI Międzynarodowe Sympozjum Solne „Quo Vadis Sal”, Zawoja | | | | 1 |
| | Geopetrol, Zakopane | | 1 | | |
| | GeoTirol, Innsbruck, Austria | 1 | | | |
| | ARMA 50st U.S. Rock Mechanics/Geomechanics Symposium, Houston, USA | | | | 1 |
| | „Procesy geologiczne w strefie brzegowej morza - GEOST II”, Jastrzębia Góra | 1 | | | |
| | 2nd EarthFlow Seminar, Oslo, Norwegia | 1 | | | |
| | EARSeL Symposium, Bonn, Niemcy | | 1 | | |
| | 2nd Virtual Geosciences Conference, Bergen, Norwegia | | | | 1 |
| | 78th EAGE Conference & Exhibition 2016, Wiedeń, Austria | | 1 | | |
| European Geosciences Union General Assembly 2016, Wiedeń, Austria | | | 2 | 9 | |
| 2015 | XX Międzynarodowe Sympozjum Solne „Quo Vadis Sal”, Bochnia | | | | 1 |
| | The Geology of Geomechanics, London, UK | | | | 3 |
| | 16th Workshop On Recent Geodynamics of the Sudety Mts. and Adjacent Areas, Srebrna Góra | 1 | | | |
| | Deformation, Rheology & Tectonics, Liverpool, Aachen, Niemcy | | | | 1 |
| | 3D GSA Workshop, Baltimore, USA | | 1 | | |

| Rok | Konferencja | Referat I* | Referat II* | Poster I** | Poster II** |
|---|---|------------|-------------|------------|-------------|
| | 1 st EarthFlows Seminar, Oslo, Norwegia | 1 | | | |
| | European Geosciences Union General Assembly 2015, Wiedeń, Austria | | | 1 | 8 |
| 2014 | Kachanov Symposium, Wiedeń, Austria | 1 | | | |
| | GEOMOD 2014, Poczdam, Niemcy | | | 1 | 2 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2014, Wiedeń, Austria | | 2 | 1 | 3 |
| | 12th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG), Łądek Zdrój | | 1 | 1 | |
| 2013 | AGU Fall Meeting, San Francisco, USA | | | | 1 |
| | 13th International Workshop on Modelling of Mantle and Lithosphere Dynamics, Hønefoss, Norwegia | | | 1 | 1 |
| | 11th Meeting of the Central European Tectonic Studies Group (CETeG), Vargesztes, Węgry | | 1 | | |
| | 26 th Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | 1 | |
| | European Geosciences Union General Assembly 2013, Wiedeń, Austria | | 4 | 2 | 5 |
| 2012 | Gordon Research Conferences: Rock Deformation, Andover, NH, USA | | | | 1 |
| | 25 th Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | | 5 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2012, Wiedeń, Austria | | 2 | | 5 |
| | GEOMOD 2012, Lozanna, Szwajcaria | 1 | | | 2 |
| 2011 | 73rd EAGE Conference and Exhibition-Workshops 2011, Wiedeń, Austria | | | | 2 |
| | AGU Fall Meeting, San Francisco, USA | | | | 1 |
| | 12th International Workshop on Modeling of Mantle Convection and Lithospheric Dynamics, Poczdam, Niemcy | | | | 1 |
| | Pore2field conference, Paryż, Francja | | | | 1 |
| | AGU Penrose Conference Cap de Creus, Hiszpania | | 1 | | |
| | NOTUR 2011 Conference, Oslo, Norwegia | | 1 | | |
| | 24 th Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | 1 | | | 2 |
| European Geosciences Union General Assembly 2011, Wiedeń, Austria | | 3 | 3 | 9 | |
| 2010 | AGU Fall Meeting, San Francisco, USA | | | | 1 |
| | 29th Nordic Geological Winter Meeting Oslo, Norwegia | | 1 | | |
| | 23rd Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | 1 | | | |
| | GEOMOD 2010, Lizbona, Portugalia | 1 | | | 1 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2010, Wiedeń, Austria | | 2 | | 3 |
| 2009 | AGU Fall Meeting, San Francisco, USA | | | | 1 |
| | 22th Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | | 3 |
| | NOTUR 2009 Conference, Oslo, Norwegia | | 1 | | |
| | SHIRAZ Conference, Shiraz, Iran | | 1 | | |
| | Deformation, Rheology & Tectonics, Liverpool, UK | 1 | | | 4 |
| | 11th International Workshop on Modeling of Mantle Convection and Lithospheric Dynamics, Braunwald, Szwajcaria | 1 | | | 1 |
| | European Geosciences Union General Assembly 2009, Wiedeń, Austria | 1 | | 1 | 1 |
| 2008 | Yorsget, Oviedo, Hiszpania | 1 | | | |
| | Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | 1 | 1 |
| | European Geosciences Union General Assembly | | 2 | 2 | 1 |

| Rok | Konferencja | Referat I* | Referat II* | Poster I** | Poster II** |
|----------------|---|------------|-------------|------------|-------------|
| | 2008, Wiedeń, Austria | | | | |
| | International Geological Congress, Oslo, Norwegia | | 1 | 1 | 1 |
| 2007 | Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | 1 | |
| | European Geosciences Union General Assembly 2007, Wiedeń, Austria | | 2 | 2 | 1 |
| 2006 | Kongsberg Seminar, Kongsberg, Norwegia | | | 1 | |
| | European Geosciences Union General Assembly 2006, Wiedeń, Austria | 1 | | 1 | 1 |
| SUMA*** | | 17(15) | 40(35) | 25(16) | 105(100) |

* referat I: pierwszy autor, referat II: współautor

** poster I: pierwszy autor, poster II: współautor; prezentacje PICO ujęte są jako postery

***w nawiasie podana suma liczby posterów lub referatów zaprezentowanych po uzyskaniu stopnia doktora (po 2008)

8. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

Byłem członkiem komitetu organizacyjnego konferencji *XIII International Workshop on Modelling of Mantle and Lithosphere Dynamics*, która odbyła się w 2013 r. w Hønefoss w Norwegii.

Od 2011 r. jestem współorganizatorem sesji referatowych podczas spotkań EGU w Wiedniu. W 2011 r. współorganizowałem sesję pt. „Recent advances in modelling of tectonic processes”, w latach 2012-14 „Recent advances in computational geodynamics”, w okresie od 2016 do 2018 „Recent advances in Geodynamics: Computational methods and applications”, a w roku 2019 pt. „Quantitative structural geology: 3D characterisation, analysis and modelling”.

9. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

- lider zespołu badawczego realizującego zadanie pn. „Multiphase flow in fractured shale rocks” w projekcie „Physico-chemical effects of sequestration of CO₂ in the gas-bearing shales in Pomerania: ShaleSeq” finansowanym ze środków funduszy norweskich, w ramach programu Polsko-Norweska Współpraca Badawcza realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (kierownik projektu: dr hab., prof. PIG-PIB Marek Jarosiński; okres realizacji: 01.05.2014 – 30.04.2017; budżet projektu: 1 969 479 EUR; umowa nr POL-NOR/234198/100/2014)
- lider zespołu badawczego realizującego zadanie pn. „Modelowanie stanu naprężeń i przepływów w kompleksach łupkowych” w projekcie „Zintegrowane badania geomechaniczne w celu intensyfikacji wydobycia gazu z łupkowych formacji Pomorza: ShaleMech” finansowanym ze środków programu BlueGas - Polski Gaz Łupkowy przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (kierownik projektu: dr hab., prof. PIG-PIB Marek Jarosiński; okres realizacji: 01.12.2014-01.12.2017; budżet projektu: 9 883 125zł; umowa nr BG2/ShaleMech/14)

- wykonawca w projekcie pn. „Wpływ zróżnicowania litologicznego serii ewaporatowych na rozwój struktur wewnątrz wysadów solnych” finansowanym ze środków Narodowego Centrum Nauki (kierownik projektu: dr Marta Adamuszek; okres realizacji: 22.09.2014-21.12.2018 r.; budżet projektu: 567 120,00 zł; umowa nr UMO-2013/11/D/ST10/03458)
- wykonawca w projekcie pn. „Efekty topograficzne i mechanizmy fałdowania reologicznie rozwarstwionej litosfery: modelowanie metodą elementów skończonych” finansowanym ze środków Komitetu Badań Naukowych (kierownik projektu: dr Marek Jarośniński; okres realizacji: 2008-2011; umowa nr 1162/B/P01/2008/35)
- wykonawca w projekcie pn. „Disequilibrium metamorphism of stressed lithosphere” finansowanym ze środków ERC (kierownik projektu: prof. Bjørn Jamtveit, okres realizacji: 2015-2021, umowa nr ERC-2014-ADG)

10. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych wraz z informacją o pełnionych funkcjach.

Jestem członkiem Polskiego Towarzystwa Geologicznego.

11. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych lub artystycznych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

Dwumiesięczny pobyt naukowy na ETH Zurich w 2002 r. związany z realizacją pracy magisterskiej z geologii. Miesięczny pobyt naukowy na Uniwersytecie w Oslo w 2004 r. Staż podoktorski w Centrum *Physics of Geological Processes* na Uniwersytecie w Oslo w latach 2008-2010.

12. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Od I 2020 pełnię funkcję edytora pomocniczego w redakcji czasopisma *Geological Society of America Bulletin*.

13. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopismach międzynarodowych.

W latach 2008-2020 sporządziłem 36 recenzji prac naukowych w następujących czasopismach: *Journal of Structural Geology* (8), *Geochemistry*, *Geophysics*, *Geosystems* (4), *Acta Geophysica* (4), *Tectonophysics* (3), *Geophysical Journal International* (2), *Journal of Geophysical Research* (2), *Journal of Metamorphic Geology* (2), *Nature Communications* (1), *Scientific Reports* (1), *Earth and Planetary Science Letters* (1), *Solid Earth* (1), *Lithos* (1), *Physics of the Earth and Planetary Interiors* (1), *Geological Society of America Bulletin* (1), *Geological Quarterly* (1), *Applied Mathematics and Computation* (1), *Applied Mathematical Modelling* (1), *Computers & Mathematics with Applications* (1).

W 2017 r. przygotowałem recenzję rozprawy doktorskiej procedowanej na ETH Zurich w Szwajcarii.

14. Informacja o uczestnictwie w programach europejskich lub innych programach międzynarodowych.

Nie dotyczy

15. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Brałem udział w pracach zespołów badawczych realizujących zadania Państwowej Służby Geologicznej, w tym m.in. w przedsięwzięciach pn. „Młode strefy tektoniczne a warunki geotermalne w Sudetach w świetle badań geochronologicznych, strukturalnych i termometrycznych” oraz „Kartografia 4D w strefie brzegowej południowego Bałtyku”.

16. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

W 2020 r. zostałem włączony w skład Zespołu ds. opiniowania i oceny ofert do finansowania ze środków MNiSW w ramach dotacji bazowej oraz dotacji na rozwój młodych naukowców w PIG-PIB.

17. Informacja o przyznanych nagrodach za działalność naukową albo dydaktyczną

- 2019 Wyróżnienie w kategorii *Dorobek* w zorganizowanym przez Ministerstwo Środowiska konkursie „Geologia 2019”
- 2019 Nagroda specjalna Dyrektora PIG-PIB za całokształt działalności naukowej
- 2016 Nagroda specjalna Dyrektora PIG-PIB za publikację w czasopiśmie o najwyższym współczynniku wpływu (ang. *impact factor*) w 2015 r.
- 2014 Nagroda specjalna Dyrektora PIG-PIB za wybitne osiągnięcia w pracy na rzecz instytutu (nagroda zespołowa)
- 2010 Nagroda PGP Uniwersytetu w Oslo za działalność dydaktyczną
- 2009 Złoty medal JKM Króla Norwegii za rozprawę doktorską (*His Majesty the King's gold medal for the PhD thesis*)

18. Opieka naukowa nad doktorantami albo studentami

Po uzyskaniu stopnia doktora byłem promotorem pomocniczym 7 obronionych prac doktorskich, z czego 5 doktoratów realizowanych było na Uniwersytecie w Oslo, a po jednym na Uniwersytecie Poczdamskim i w Instytucie Geofizyki PAN w Warszawie. Byłem też opiekunem i współopiekunem 6 prac magisterskich (Uniwersytet w Oslo, Uniwersytet Wrocławski oraz Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie).

III. INFORMACJA O WSPÓŁPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Wykaz dorobku technologicznego

Nie dotyczy

2. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym

Brałem udział w wykonywaniu opracowań eksperckich z obszaru geomechaniki, przepływów wielofazowych oraz termiki dla norweskiego sektora naftowo-gazowego.

3. Uzyskane prawa własności przemysłowej, w tym uzyskane patenty, krajowe lub międzynarodowe

Nie dotyczy

4. Informacja o wdrożonych technologiach

Nie dotyczy

5. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców

Nie dotyczy

6. Informacja o udziale w zespołach eksperckich lub konkursowych

Nie dotyczy

7. Informacja o projektach artystycznych realizowanych ze środowiskami pozaartystycznymi

Nie dotyczy

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

1. Informacja o punktacji Impact Factor

| | IF* |
|--|---------|
| Publikacje wchodzące w skład omawianego cyklu: 3, 7, 14, 21, 23, 34* | 15,364 |
| Publikacje związane z doktoratem: 31, 33, 38, 39, 40* | 12,415 |
| Pozostałe publikacje | 77,582 |
| Publikacje łącznie | 105,361 |

* numeracja zgodna z listą publikacji w pkt II.4 (publikacje z listy JCR)

** 5-letni IF z roku publikacji

Szczegółowe informacje zostały zawarte w tabeli znajdującej się na końcu dokumentu.

2. Informacja o liczbie cytowań publikacji wnioskodawcy, z oddzielnym uwzględnieniem autocytowań.

Według bazy Web of Science (stan na 06.04.2020; ResearcherID: S-8205-2016) liczba cytowań moich publikacji wynosi 377 (453 z uwzględnieniem autocytowań).

Szczegółowe informacje zostały zawarte w tabeli znajdującej się na końcu dokumentu.

3. Informacja o posiadanym indeksie Hirscha.

h-index: 13 (Web of Science, stan na 06.04.2020)

4. Informacja o liczbie punktów MNiSW.

| | Punkty MNiSW ** | Punkty MNiSW (2019) |
|--|-----------------------|---------------------------|
| Publikacje wchodzące w skład omawianego cyklu: 3, 7, 14, 21, 23, 34 | 332 | 600 |
| Publikacje związane z doktoratem: 31, 33, 38, 39, 40 | 142 | 580 |
| Pozostałe publikacje | 1584 | 3480 |
| Publikacje łącznie | 2058 | 4660 |
| | | |

* numeracja zgodna z listą publikacji w pkt II.4 (publikacje z listy JCR)

** punktacja MNSiW z roku publikacji

5. Szczegółowe informacje naukometryczne, z uwzględnieniem podziału na publikacje

| Rok | L.p. * | Czasopismo | Impact Factor ** | Punkty MNiSW *** | Punkty MNiSW (2019) | Cytowania **** | Cytowania bez auto- cytacji |
|------|-----------|--|--|------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 2020 | 1 | <i>Geophysical Journal International</i> | 2,777 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| 2019 | 2 | <i>Tectonophysics</i> | 2,764 | 140 | 140 | 0 | 0 |
| | 3 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 3,128 | 100 | 100 | 1 | 1 |
| | 4 | <i>Contributions to Mineralogy and Petrology</i> | 3,230 | 200 | 200 | 2 | 2 |
| | 5 | <i>Tectonophysics</i> | 2,764 | 140 | 140 | 0 | 0 |
| | 6 | <i>The Photogrammetric Record</i> | 1,591 | 100 | 100 | 1 | 1 |
| | 7 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 3,128 | 100 | 100 | 4 | 3 |
| | 8 | <i>Geophysical Journal International</i> | 2,777 | 100 | 100 | 5 | 4 |
| | 2018 | 9 | <i>International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences</i> | 3,780 | 45 | 140 | 2 |
| 10 | | <i>Rock Mechanics and Rock Engineering</i> | 4,100 | 40 | 100 | 1 | 1 |
| 11 | | <i>Computers & Mathematics with Applications</i> | 2,811 | 40 | 140 | 0 | 0 |
| 12 | | <i>International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences</i> | 3,780 | 45 | 140 | 3 | 2 |
| 13 | | <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i> | 3,585 | 40 | 140 | 3 | 3 |

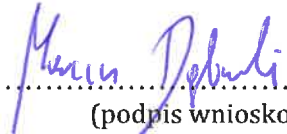
| | | | | | | | |
|------|---|---|---------|------|------|-----|-----|
| 2017 | 14 | <i>Terra Nova</i> | 2,229 | 35 | 100 | 2 | 1 |
| | 15 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,622 | 35 | 100 | 1 | 0 |
| | 16 | <i>Geophysical Journal International</i> | 2,528 | 35 | 100 | 4 | 2 |
| | 17 | <i>Journal of Fluid Mechanics</i> | 2,893 | 40 | 140 | 1 | 0 |
| 2016 | 18 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,408 | 35 | 100 | 10 | 4 |
| | 19 | <i>Physical Review E</i> | 2,366 | 35 | 140 | 3 | 1 |
| 2015 | 20 | <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i> | 3,318 | 40 | 140 | 25 | 24 |
| | 21 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,084 | 35 | 100 | 13 | 12 |
| | 22 | <i>Journal of Metamorphic Geology</i> | 3,673 | 45 | 200 | 15 | 14 |
| 2014 | 23 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,884 | 30 | 100 | 20 | 18 |
| | 24 | <i>Geofluids</i> | 2,046 | 30 | 100 | 11 | 10 |
| 2013 | 25 | <i>Tectonophysics</i> | 2,866 | 35 | 140 | 14 | 14 |
| | 26 | <i>Terra Nova</i> | 2,321 | 35 | 100 | 3 | 2 |
| | 27 | <i>Parallel Computing</i> | 1,890 | 30 | 70 | 20 | 20 |
| | 28 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,420 | 30 | 100 | 10 | 8 |
| | 29 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 2,420 | 30 | 100 | 13 | 11 |
| 2012 | 30 | <i>Terra Nova</i> | 2,830 | 35 | 100 | 13 | 10 |
| | 31 | <i>Journal of Geophysical Research: Solid Earth</i> | 3,174 | 40 | 140 | 24 | 21 |
| 2011 | 32 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 1,556 | 30 | 100 | 12 | 10 |
| | 33 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 1,556 | 30 | 100 | 17 | 12 |
| 2010 | 34 | <i>Journal of Structural Geology</i> | 1,911 | 32 | 100 | 17 | 12 |
| | 35 | <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> | 3,368 | 32 | 140 | 11 | 10 |
| | 36 | <i>Parallel Computing</i> | 1,086 | 27 | 70 | 22 | 21 |
| 2009 | 37 | <i>Mineralogy and Petrology</i> | 1,012 | 15 | 100 | 4 | 4 |
| 2008 | 38 | <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i> | 2,353 | 24 | 100 | 2 | 1 |
| | 39 | <i>Physics of the Earth and Planetary Interiors</i> | 2,353 | 24 | 100 | 32 | 29 |
| | 40 | <i>Geochemistry, Geophysics, Geosystems</i> | 2,979 | 24 | 140 | 112 | 88 |
| SUMA | Publikacje wchodzące w skład omawianego osiągnięcia: 3, 7, 14, 21, 23, 34 | | 15,364 | 332 | 600 | 57 | 47 |
| | Publikacje związane z doktoratem: 31, 33, 38, 39, 40 | | 12,415 | 142 | 580 | 187 | 151 |
| | Pozostałe publikacje | | 77,582 | 1584 | 3480 | 209 | 179 |
| | Publikacje łącznie | | 105,361 | 2058 | 4660 | 453 | 377 |

* numeracja zgodna z listą publikacji w pkt II.4 (publikacje z listy JCR)

** 5-letni IF z roku publikacji

*** punktacja MNSiW z roku publikacji

**** na podstawie Web of Science (stan na 06.04.2020)

.....

 (podpis wnioskodawcy)