

SPRAWOZDANIE
POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOFIZYCZNEGO
2017 - 2020

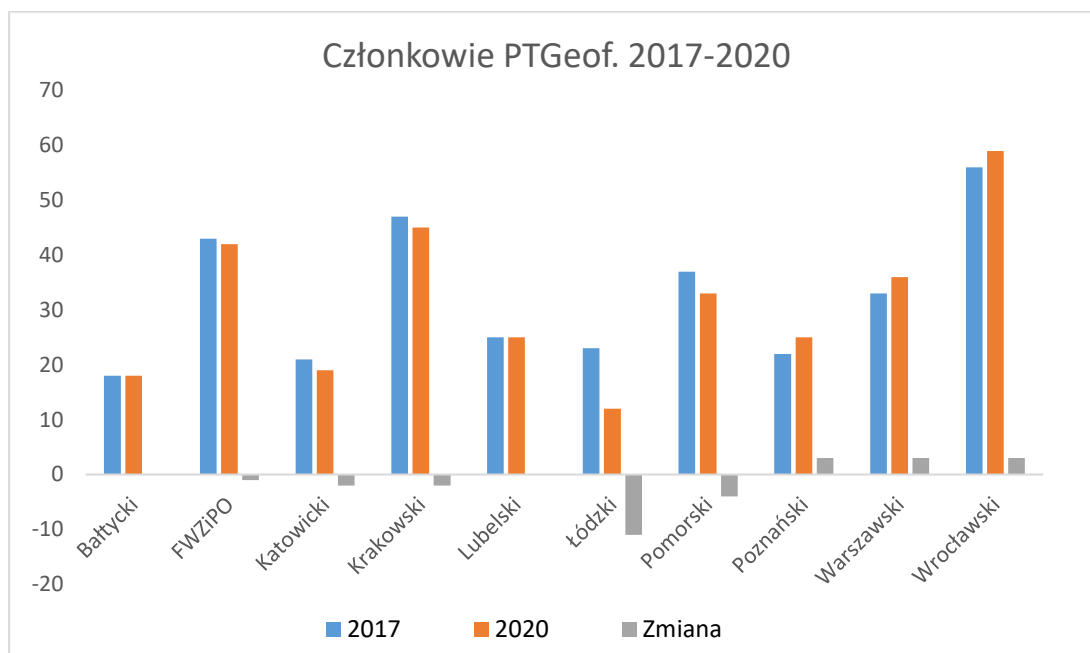
Informacje ogólne

Ustępujące władze Polskiego Towarzystwa Geofizycznego zostały wybrane przez Zwyczajne Walne Zgromadzenie Towarzystwa 21 lutego 2017 r. Na zakończenie mijającej kadencji Prezes i Zarząd Główny przedstawiają sprawozdanie z czteroletniej pracy Towarzystwa oraz proponują kierunek dalszej działalności. Na wstępie należy poinformować, że w minionym okresie, a zwłaszcza w ostatnim roku 2020 powstały szczególne przeszkody w naszej społecznej pracy. Znana wszystkim krajowa i światowa sytuacja zdrowotna uniemożliwiła normalne spotkania Zarządu, i organizację zaplanowanych konferencji, seminariów i zebrań. Spotkania Zarządu Głównego, poczynając od marca, musiały się odbywać w trybie *online*. Podobna sytuacja była w oddziałach Towarzystwa. Uzyskane dofinansowanie ze strony Ministerstwa Edukacji i Nauki na organizację dwóch konferencji w Oddziale Pomorskim i w Oddziale Wrocławskim nie mogło być wykorzystane. Udało się je wprowadzić przenieść na rok 2021, ale zarzutowało to na sytuację finansową w roku 2020. Trwająca reorganizacja MEiN spowodowała, że nie otrzymaliśmy w roku 2020 dofinansowania do naszego czasopisma. W tej niezwykle trudnej sytuacji musieliśmy dokonać zmian polityki finansowej Towarzystwa, w tym zapewnić ciągłość wydawniczą *Przeglądu Geofizycznego*.

Członkowie Towarzystwa

W końcu roku 2020 Polskie Towarzystwo Geofizyczne liczyło 314 członków, w tym 16 honorowych. Liczba członków w stosunku do roku 2017 zmniejszyła się o 11 osób.

Odeszli na zawsze. W roku 2017 - mgr Jan Sadoń z Oddziału Krakowskiego, dr Waclaw Plenzler z Oddziału Poznańskiego, prof. dr hab. inż. Witold Strupczewski z Oddziału Warszawskiego. W roku 2018 - Jerzy Neuhorn z Oddziału Łódzkiego, prof. dr hab. Ryszard Głazik z Oddziału Pomorskiego. W roku 2019 - doc. dr Włodzimierz Sury-jak z Oddziału Krakowskiego, prof. dr inż. Jan Zieliński członek honorowy z Oddziału Warszawskiego. W roku 2020 – prof. dr Janusz Paszyński, członek honorowy, prof. dr hab. Maria Stopa-Boryczka, dr hab. Halina Lorenc z Oddziału Warszawskiego, dr hab. Marek Grześ z Oddziału Pomorskiego, prof. dr hab. Marek Grad, prof. dr hab. Jerzy Jankowski z Oddziału Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej. W roku 2021 – mgr Tadeusz Celmer z Oddziału Pomorskiego, dr Urszula Kossowska-Cezak, członek honorowy z Oddziału Warszawskiego.



Rys. 1. Zmiany przynależności do PTGeof. w latach 2017- 2020

Tab. 1. Liczba członków PTGeof. wg oddziałów i zmiany w latach 2017 - 2020

Oddział	2017	2020	Zmiana	Członkowie honorowi
Bałtycki	18	18	0	
FWZiPO	43	42	-1	2
Katowicki	21	19	-2	-
Krakowski	47	45	-2	5
Lubelski	25	25	0	1
Łódzki	23	12	-11	-
Pomorski	37	33	-4	1
Poznański	22	25	3	-
Warszawski	33	36	3	3
Wrocławski	56	59	3	4

Władze Towarzystwa

Zarząd Główny: prezes - Rajmund P r z y b y l a k, wiceprezesa - Halina L o r e n c i Joanna W i b i g, sekretarz generalny - Jerzy S z k u t n i c k i, skarbnik - Zbigniew C z e c h o w s k i, członkowie - Alfred D u b i c k i, Urszula K o s s o w s k a-C e z a k, Wojciech O ż g a, Andrzej A r a ż n y, Krystyna B r y ś, Agnieszka W y p y c h. Ponadto: sekretariat - Jolanta K r u p a - M a r c h l e w s k a, Anna P o p k o w s k a, główna księgowa - Janina W a r p e c h o w s k a.

Główna Komisja Rewizyjna: przewodnicząca - Magdalena B o g u c k a, członkowie: Krzysztof F o r t u n i a k, Renata K u ś m i e r e k-T o m a s z e w s k a, Jacek L e ś n y, Mirosław M i ę t u s.

Przewodniczący Oddziałów: Oddział Bałtycki (Gdynia) - Mirosław M i ę t u s, Oddział Katowicki – Ewa Ł u p i k a s z a, Oddział Krakowski – Danuta L i m a n ó w k a, Oddział Lubelski – Krzysztof B a r t o s z e k, Oddział Łódzki – Joanna W i b i g, Oddział Pomorski – Andrzej A r a ż n y, Oddział Poznański – Jacek L e ś n y, Oddział Warszawski – Halina L o r e n c, Oddział Wrocławski: – Krystyna B r y ś, Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej – Anna O d z i m e k, Sekcja Meteorologiczna: przewodnicząca - Joanna W i b i g.

W roku 2019 z funkcji sekretarza PTGeof. zrezygnowała Jolanta Krupa-Marchlewska, którą zastąpiła Anna Popkowska. Pani Jolancie za wieloletnią pracę w PTGeof. z dużym zaangażowaniem i profesjonalizmem składamy wyrazy podziękowania. W 2020 roku ze względów osobistych musiał zrezygnować z funkcji przewodniczącego Zarządu Oddziału Poznańskiego Jacek Leśny. W ostatnim okresie jego funkcję pełnił Bogdan Chojnicki. W Oddziale Warszawskim w roku 2020, po śmierci H. Lorenc, jej zadania pełnił W. Ożga.

Pełne składy zarządów oddziałów podane są na naszej stronie internetowej www.ptgeof/imgw.pl

Podstawowe formy działania

Działalność Polskiego Towarzystwa Geofizycznego była realizowana zgodnie ze statutem, wskazaniami Walnego Zgromadzenia w roku 2017 oraz ustaleniami Zarządu Głównego i jego Prezydium. W zakresie upowszechniania wiedzy zorganizowano konferencje: Oddział Łódzki konferencję poświęconą 70-leciu Polskiego Towarzystwa Geofizycznego pt. *Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich*. Oddział Warszawski we współpracy z Zarządem Głównym zorganizował konferencję pt. *Współczesne problemy klimatu Polski*. Pod tym tytułem, jako wynik konferencji, została opublikowana monografia pod redakcją Longiny Chojnackiej-Ożga i Haliny Lorenc. Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej zorganizował 2 konferencje: pt. *Udział zesańców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi* oraz *Pola Elektromagnetyczne ULF/ELF na Ziemi i w Przestrzeni Kosmicznej 2019*. W oddziałach podczas seminariów wygłoszono 156 referatów (bez Sekcji Meteorologicznej). Pomimo zmian personalnych i organizacyjnych ukazywało się regularnie nasze czasopismo *Przegląd Geofizyczny*. Redagowano kronikę Ryszarda Girgusia pt. *Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych wydarzeniach hydrologicznych i meteorologicznych na ziemiach polskich w latach 1601-1920*. Uzyskano zgodę IMGW-PIB na współpracę, w ramach której Instytut zapewni redakcję

techniczną i środki na druk. Towarzystwo wykonało już redakcję i przekazało cały materiał do IMGW-PIB. Materiał ten się składa się z przedmowy, wprowadzenia, 1579 wydarzeń i zjawisk, indeksu nazw geograficznych oraz maszynopisu wykorzystanych źródeł, które będą uporządkowane według współczesnych wymagań. Towarzystwo otrzymało dofinansowanie 2 konferencji przewidzianych do organizacji przez Oddziały Pomorski i Wrocławski w roku 2020. Zaistniała sytuacja zdrowotna uniemożliwiła ich planowaną organizację. Udało się jednak w porę przenieść za zgodą MEiN otrzymane środki na rok 2021. Nie otrzymaliśmy dofinansowania na wydanie kroniki R. Girgusia, jak również nie otrzymaliśmy dofinansowania *Przeglądu Geofizycznego* co wymusiło zmianę polityki finansowej aby zapewnić ciągłość wydawniczą. Będzie to przedstawione w sprawozdaniu finansowym.

Sytuacja materialna

W 3 latach mijającej kadencji uzyskiwaliśmy dofinansowanie Ministerstwa Edukacji i Nauki na wydawanie *Przeglądu Geofizycznego* w wersji internetowej co umożliwiło nam również zakupić system anty-plagiatowy i numery DOI. Otrzymaliśmy dofinansowanie MEiN konferencji Oddziału Warszawskiego *Współczesne problemy klimatu Polski* w roku 2019. W roku 2020 otrzymaliśmy dofinansowanie konferencji Oddziału Pomorskiego i Oddziału Wrocławskiego. W zaistniałej sytuacji zdrowotnej nie mogliśmy zorganizować tych konferencji, ale otrzymane środki za zgodą MEiN zostały przeniesione na rok 2021 z nadzieją, że powstaną warunki ich wykorzystania. Nie otrzymaliśmy natomiast w roku 2020 żadnego dofinansowania na *Przegląd Geofizyczny*. Spowodowało to bardzo trudną sytuację wydawniczą. Aby zapewnić ciągłość czasopisma Zarząd Główny dokonał zmian polityki finansowej, której zasady zostaną przedstawione w sprawozdaniu finansowym.

Organ Towarzystwa - kwartalnik *Przegląd Geofizyczny*

Przegląd Geofizyczny od 72 lat pozostaje organem Towarzystwa. Pomimo różnych przeszkód, przemian organizacyjnych, transformacji ustrojowej, trudności finansowych jest niezmiennie oddawany do rąk czytelników. Należy to zawdzięczać społecznemu oddaniu Komitetu Redakcyjnego i redaktorów tematycznych, którzy w ostatnim okresie przyjęli zwiększone obowiązki redakcyjne. Czasopismo jest wydawane w wersji internetowej i w miarę możliwości w wersji klasycznej, papierowej, która jest przeznaczona na wymianę zagraniczną, do bibliotek krajowych, na życzenie autorów artykułów i do wolnej sprzedaży. Wersja internetowa dostępna jest od 1991 roku. Czasopismo znajduje się w bazach cytowań *POL-index* i *Scopus*. Każdego roku zakupuje się indeksy DOI oraz system anty-plagiatowy.

W okresie trwania kadencji nastąpiły znaczne zmiany personalne Komitetu Redakcyjnego i Rady Redakcyjnej. Z ważniejszych zmian personalnych należy podkreślić rezygnacje: Redaktor Naczelnej Ewy Bogdanowicz (od marca 2017), a następnie od roku 2018 Sekretarza Naukowego i Redaktora Językowego Urszuli Kossowskiej-Cezak oraz Sekretarza Redakcji Michała Osowca. Wszystkim składamy podziękowanie za ich ofiarną pracę. Zarząd Główny musiał sprostać zaistniałej sytuacji. Redaktorem Naczelnym został Zbigniew

Czechowski, Z-cą Redaktora Naczelnego Joanna Wibig, a Sekretarzem Redakcji mgr Rafał Stepnowski z IMGW-PIB, którego w 2019 r. zastąpił Krzysztof Bartoszek. W 2020 r. natomiast należy wspomnieć z żalem nieoczekiwane odejście Profesora Marka Grada – przewodniczącego Rady Redakcyjnej, który wniósł liczne inicjatywy, wzbogacające czasopismo. Cześć Jego Pamięci. Wszystkie dokonane zmiany można prześledzić na stronie internetowej Towarzystwa, bądź w kolejnych zeszytach czasopisma. Aktualny skład Rady Redakcyjnej *Przeglądu Geofizycznego* jest następujący: Krzysztof Błażejczyk – przewodniczący, członkowie - Kazimierz Adamowski, Wojciech Grabowski, Jerzy Jaworski, Andrzej Kijko, Witold Krajewski, Przemysław Ligenza, Jacek Majorowicz, Maciej Sadowski. Komitet Redakcyjny: Zbigniew Czechowski – redaktor naczelny i red. statystyczny, Joanna Wibig – zastępca. Redaktorzy tematyczni: Artur Magnuszewski – hydrologia, Barbara Popielawska – przestrzeń okołoziemiska, Piotr Środa – wewnątrz Ziemi, Janina Trepieńska – klimatologia, Joanna Wibig – meteorologia, Krzysztof Bartoszek – sekretarz redakcji, Rafał Stepnowski – redaktor techniczny.

Informacje szczegółowe

Działalność Zarządu Głównego i Oddziałów PTGeof.

Zarząd Główny

W roku 2017 Zarząd Główny rozpoczął pracę w składzie, wybranym na Walnym Zgromadzeniu Towarzystwa 22 lutego. Należy wspomnieć, że nastąpiła zmiana Prezesa. Po 32 latach pełnienia tej funkcji A. Dubicki nie wyraził zgody na dalsze kandydowanie. Jego rolę i zasługi przedstawiliśmy w *Przeglądzie Geofizycznym* z. 3-4 2017. Nowym Prezesem został R. Przybylak.

W mijającej kadencji zorganizowano 4 Zebrania Plenarne oraz 20 zebrań Prezydium albo całego Zarządu z udziałem Komitetu Redakcyjnego *Przeglądu Geofizycznego*. W trudnym roku 2020 były to narady o charakterze telekonferencji. Zapewniono w ten sposób ciągłość działalności Towarzystwa i publikacji naszego kwartalnika *Przegląd Geofizyczny*. Zebrania były poświęcone sprawom organizacyjnym wydawniczym i upowszechniania wiedzy.

W roku 2017 PTGeof. obchodził 70 lecie istnienia. Z tej okazji zorganizowano konferencję *Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich*. Organizację zapewnił Oddział Łódzki wraz Zarządem Głównym. Patronat konferencji pełniły IMGW-PIB, Polska Akademia Nauk. Rektor UŁ i Prezydent Miasta Łodzi. Wygłoszono 32 referaty i przedstawiono 22 postery. Stanowi to bogaty materiał do publikacji w *Przeglądzie Geofizycznym*. Współpracowano z Oddziałem Warszawskim w organizacji konferencji pt. *Współczesne problemy klimatu Polski*. Współpracowano z Oddziałem Warszawskim w redagowaniu monografii pod tym samym tytułem, której redaktorkami były Longina Chojnacka-Ożga i Halina Lorenc. Monografia ukazała się w roku 2019. Redagowano kronikę R. Girgusia pt. *Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych wydarzeniach hydrologicznych i meteorologicznych na ziemiach polskich w latach 1601- 1920*. Prace redakcyjne zostały zakończone, a cały materiał składający się z przedmowy, wprowadzenia,

zgrupowanych i zredagowanych zjawisk, indeksu nazw geograficznych oraz maszynopisu wykorzystanych źródeł został przekazany do Redakcji IMGW-PIB w celu uporządkowania źródeł, wprowadzenia ich do tekstu wg współczesnych zasad i przygotowania do druku. Podczas całej kadencji trwała reorganizacja procesu wydawniczego *Przeglądu Geofizycznego* oraz zespołów redakcyjnych. Zapewniono regularność i ciągłość wydawniczą. Uczestniczono w II Kongresie Towarzystw Naukowych PAN i opracowano artykuł pt. *Wkład Polskiego Towarzystwa Geofizycznego w upowszechnianiu nauk o Ziemi i kształtowaniu świadomości* pod redakcją A. Dubickiego. Artykuł jest zamieszczony w zbiorowym wydawnictwie pokongresowym *Rola Towarzystw Naukowych w rozwoju świadomości obywatelskiej i kulturowej* pod redakcją Andrzeja Gulczyńskiego i Zbigniewa Kruszewskiego, Wydawnictwo Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań, 2019. Uczestniczono również w konferencji zorganizowanej przez Radę Towarzystw Naukowych PAN pt. *Przyszłość towarzystw naukowych w świetle postanowień ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*. Jednym z postanowień konferencji było złożenie propozycji memorandum do władz o szczegółowsze zdefiniowanie społecznego ruchu naukowego oraz wystosowanie petycji o uporządkowanie zasad dofinansowywania czasopism naukowych.

Z inicjatywy R. Przybyłaka utworzono Warsztaty Geofizyczne, których organizację powierzono J. Wibig. Pierwsze Warsztaty odbyły się w roku 2018 w Borucinie, a drugie w 2019 w Karpaczu. Ze względu na pandemię COVID-19 Warsztaty nie odbyły się w 2020 r. Przewiduje się, że Warsztaty staną się regularną Szkołą Geofizyki. Rozważano również współpracę z IMGW-PIB w sprawie organizacji szkoły klimatologii, wykorzystując bazę sprzętową i personel Instytutu.

Podjęto próbę powołania oddziału PTGeof. w północno-zachodniej Polsce (w Szczecinie). Pomimo gotowości kilku osób na razie brakuje dostatecznej (15) liczby chętnych członków.

Po przeprowadzeniu dyskusji w ramach Zarządu oraz pośród członków Towarzystwa reprezentowanych przez Przewodniczących Oddziałów w głosowaniu tajnym członkowie Zarządu zdecydowali o odbyciu Walnego Zgromadzenia Towarzystwa w roku 2021 w formie zdalnej.

Zarząd Główny zabiegał o zabezpieczenie strony materialnej Towarzystwa o dofinansowanie niektórych przedsięwzięć jak organizację konferencji i wydawania *Przeglądu Geofizycznego*. Podjęto próbę reformy finansów Towarzystwa, której szczegóły przedstawiono w sprawozdaniu Skarbnika i Głównej Księgowej Towarzystwa. J. Wibig z zespołem UŁ., z udziałem R. Przybyłaka, wykonali ekspertyzę dla Kancelarii Sejmu dotyczącą propozycji nowej ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Konstytucja dla Nauki)*, za którą Towarzystwo otrzymało wynagrodzenie.

Oddziały

Oddział Bałtycki

Oddział liczy 18 członków. Składki w ostatnim roku opłaciło 12 osób. Zmniejszyła się aktywność zespołu w Akademii Morskiej w Gdyni oraz ze środkowego i zachodniego Pomorza.

W kolejnych latach okresu sprawozdawczego zorganizowano seminaria i spotkania organizacyjne. Na seminariach wygłoszono referaty.

2017

- Janusz Filipiak - *Międzynarodowy Atlas Chmur - nowe oblicze w cyfrowej erze informacji* (z okazji Światowego Dnia Meteorologii);

- Mirosław Miętus - *Chmury a klimat*

Podczas konferencji jubileuszowej PTGeof. wygłoszono 3 referaty:

- Janusz Filipiak – *Rekonstrukcja serii opadów atmosferycznych w Gdańsku w okresie pomiarów instrumentalnych;*

- Mirosław Miętus – *Istota zjawisk ekstremalnych – metoda analizy występowania;*

- Janusz Filipiak, Rajmund Przybylak, Piotr Oliński - *Najdłuższa w świecie kronika pogodowa (1721 do 1786) Gottfrieda Reygera dla Gdańska jako źródło lepszego zrozumienia zmienności klimatu.* (wspólnie z Oddziałem Pomorskim)

oraz przedstawiono 3 postery.

2018

Po wprowadzeniu nawiązującym do tematyki tegorocznego Światowego Dnia Meteorologii wygłoszono referaty:

- Grzegorz Pietrucha - *Pogoda - zdolni sprostać wyzwaniom - organizacja systemu prognozowania i ostrzegania przed zagrożeniami meteorologicznymi*

- Michał Marosz - *Klimat - inteligentni i odpowiedzialni. Czy jesteśmy skazani na sukces?*

2019

Po wprowadzeniu nawiązującym do tematyki Światowego Dnia Meteorologii *Słońce, Ziemia i pogoda* wygłoszono referat:

- Dawid Biernacki - *Zmiana klimatu a miasta – Miejski Plan Adaptacyjny dla Gdańska.*

Opublikowano artykuły:

- Owczarek M., Miętus M., 2018, *Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Gdyni do 1950 roku, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2*

- Mirosław Miętus (współautor), 2019 - ***Polskie badania polarne z zakresu meteorologii i klimatologii***, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2 w języku polskim i angielskim - DOI: 10.32045/PG-2019-001.

Członkowie brali czynny udział w roli wykładowców w warsztatach geofizycznych *Zastosowanie programowania R w klimatologii*, które odbyły się w Borucinie i Karpaczu.

Oddział w okresie sprawozdawczym współpracował z innymi towarzystwami naukowymi, jak Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Polskie Towarzystwo Geograficzne, Sekcja Fizyki Morza Komitetu Badań Morza PAN oraz Polskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk o Ziemi.

Współpracowano z portalem naukaoklimacie.pl, przygotowując polskie tłumaczenie Streszczenia dla Decydentów (Summary for Policymakers) Raportu Specjalnego IPCC 1.5°C (*IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty*). Wspomniana publikacja ukazała się w 2018 r.

Na walnym Zgromadzeniu Członków Oddziału wybrano następujące władze:

Mirosław Miętus – przewodniczący, Marzenna Sztobryn – wiceprzewodnicząca, Dawid Biernacki – sekretarz, Beata Kowalska – skarbnik. Komisja Rewizyjna: Janusz Filipiak, Grzegorz Kruszewski (przew.), Michał Marosz – członkowie. Delegat na Walne Zgromadzenie Towarzystwa – Michał Marosz

Oddział Katowicki

Oddział liczy 19 członków, 11 realnie aktywnych. Składki członkowskie są wpłacane na konto Towarzystwa.

Zorganizowano seminaria na których zostały wygłoszone referaty:

- Janina Fudała - ***Activities of the Silesian Voivodeship in the area of air pollution emission reduction under LRTAP and CC conventions and air quality improvement in the region.*** sesja COP24 BLACK to GREEN

- Maciej Mendecki - ***Badania litosfery i astenosfery południowej Polski – wspólny eksperyment sejsmiczny Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach,***

Zorganizowano otwarte zebranie PTGeof/o. Katowice na WNoZ UŚ w Sosnowcu

- Ewa Łupikasza - ***Tendencje opadów deszczu i śniegu***

Ponadto zorganizowano:

10 otwartych zebrań w instytucjach naukowych członków Oddziału Katowickiego
3 seminaria z okazji Światowego Dnia Meteorologii oraz Światowego Dnia Wody, w tym jedno w formie konferencji naukowej współorganizowanej przez Oddział. oraz Śląskie Centrum Wody, Wydział Nauk o Ziemi UŚ, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska UŚ, Instytut Chemii UŚ.

Współorganizowano sympozjum ***2nd international symposium of soil physics*** w Instytucie Podstaw Inżynierii Środowiska PAN w Zabrze.

Podpisano list intencyjny o współpracy naukowej i dydaktycznej między Polskim Towarzystwem Geofizycznym oddział Katowice a Studenckim Kołem Naukowym Geofizyków PREM.

Współorganizowane Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej na WNoZ UŚ w Sosnowcu.

Opublikowano artykuły z afiliacją PTGeof.

- T. Niedźwiedź, E. Łupikasza, 2019, *Cyrkulacja atmosferyczna w badaniach polskich klimatologów*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2

- Łukasik A., Szuszkiewicz M.M., Szuszkiewicz M., 2020, *Magnetyzm Środowiskowy: Badania podatności magnetycznej w mikroskali z obrazowaniem 3D*. *Przegląd Geofizyczny*, z.3-4, 2020

- Szuszkiewicz M., Łukasik A., Szuszkiewicz M.M., 2020, *Magnetyzm Środowiskowy: Rodzaje wzbogacenia magnetycznego na przykładzie gleby inicjalnej skalistej i rankera*. *Przegląd Geofizyczny*, Zeszyt 3-4

- Szuszkiewicz M.M., Łukasik A., Szuszkiewicz M., (2020). *Magnetyzm Środowiskowy: Wykorzystanie zintegrowanych metod geofizycznych i geochemicznych do oceny stopnia antropopresji na obszarach historycznej działalności górniczej (Konurbacja Górnosląska, południowa Polska)*. *Przegląd Geofizyczny*, Zeszyt 3-4

Oraz 60 artykułów w wysoko punktowanych czasopismach.

Członkowie Oddziału uczestniczyli w licznych konferencjach krajowych i zagranicznych oraz uczestniczą we współpracy z wieloma instytucjami naukowymi krajowymi i czeskimi.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału (asynchronicznego) w e-głosowaniu tajnym, nierównoczesnym za pomocą ADoodle.org wybrano władze Oddziału:

Ewa Łupikasza– przewodnicząca, Tadeusz Magiera, - wiceprzewodniczący, Iwona Stan-Kłeczek– sekretarz, Małgorzata Wawer – skarbnik, Komisja Rewizyjna: Damian Absalon (przew.), Małgorzata Wysocka. Mariola Jabłońska. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Tadeusz Magiera Iwona Stan-Kłeczek

Oddział Krakowski

Oddział liczy 45 członków, w tym 5 honorowych. Do Sekcji Meteorologicznej należy 14 osób. Składki opłaca około 50%. Członkowie Oddziału są zatrudnieni w IMGW-PIB, Uniwersytecie Rolniczym, Uniwersytecie Jagiellońskim, Uniwersytecie Pedagogicznym, Uniwersytet Śląskim i w PAN.

Zorganizowano liczne seminaria i spotkania naukowe. Każdego roku obchodzony jest uroczystie Światowy Dzień Wody i Światowy Dzień Meteorologii. Podczas seminariów wygłoszono referaty:

2017

- Dorota Matuszko - *Nowa klasyfikacja chmur;*
- Tadeusz Niedźwiedź - *Sytuacje synoptyczne sprzyjające wysokim opadom w Polsce Południowej;*
- Roman Konieczny, Joanna Depta, Robert Pyrc - *Powodzie w Krakowie: dawne przypadki, współczesne zagrożenia;*
- Agnieszka Malota - *Wezbranie w lipcu 2016 roku w województwie pomorskim.*

Podczas konferencji jubileuszowej 70 - lecia PTGeof. w Łodzi wygłoszono referaty:

- Agnieszka Wypych, Agnieszka Sulikowska, Zbigniew Ustrnul, Danuta Czekierda – *Wieloletnia zmienność letnich ekstremów termicznych w Polsce;*
- Leszek Starkel, Elżbieta Cebulak, Piotr Gębica, Danuta Limanówka, Robert Pyrc – *Znaczenie barier górskich w występowaniu opadów w Karpatach;*
- Urszula Kossowska-Cezak Robert Twardosz – *Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich.* (wspólnie z Oddziałem Warszawskim)
- Zuzanna Bielec-Bakowska, Katarzyna Piotrowicz – *Krótkoterminowe zmiany ciśnienia atmosferycznego w Polsce (1951-2015)* (wspólnie z Oddziałem Katowickim);
- Ewa Łupikasza, Tadeusz Niedźwiedź – *Ekstremalne inwersje temperatury minimalnej w przygruntowej warstwie powietrza w profilach 5 – 100 cm i 2 – 100 m w Sosnowcu.* (wspólnie z Oddziałem Katowickim).

2018

Z okazji Światowego Dnia Meteorologii, pod hasłem *Gotowi na pogodę – mądrzy na klimat*, wraz IMGW PIB Kraków zorganizowano seminarium na którym wygłoszono referaty:

- Angelika Palarz - *Wpływ inwersji temperatury powietrza na jakość powietrza w wybranych kotlinach Karpat Polskich;*
- Bartłomiej Pietras - *Czynniki meteorologiczne, a koncentracja zanieczyszczeń oraz pyły występujące w Krakowie w latach 2010-2015,*
- Robert Pyrc - *Powodzie w świadomości społecznej na przestrzeni dziejów.*

Z Instytutem Geografii Uniwersytetu Pedagogicznego zorganizowano seminarium pod hasłem: *Zanieczyszczenia powietrza na tle warunków meteorologicznych*, na którym wygłoszono referaty:

- Wanda Wilczyńska-Michalik - *Analiza pojedynczych cząstek aerozoli atmosferycznych z Krakowa*,
- Bartłomiej Pietras - *Zróżnicowanie przestrzenne i czasowe koncentracji pyłów w Krakowie oraz ich zmiany na tle cyrkulacji atmosferycznej w latach 2010-2015*;
- Joanna Jędruszkiewicz - *Zmienność koncentracji pyłu PM_{2.5} i PM₁₀ w wybranych aglomeracjach miejskich w Polsce na tle warunków meteorologicznych w latach 2006-2016*;
- Robert Pyrc - *Opady atmosferyczne w Krakowie*;
- Kazimierz Koziół - *Zmiany klimatu a modyfikacje właściwości fizycznych i chemicznych pokrywy śnieżnej na Spitsbergenie*.

2019

Wraz z Oddziałem IMGW-PIB w ramach obchodów Światowego Dnia Meteorologii i Światowego Dnia Wody wygłoszono referaty:

- Dorota Matuszko - *Słońce dobre czy złe*;
- Piotr Struzik - *Promieniowanie słoneczne na obszarze Polski – analiza danych satelitarnych 2002-2018*;
- Tomasz Walczykiewicz, Magdalena Skonieczna - *Uniwersalizm hasła Światowego Dnia Wody 2019*.

Uczestniczono w konferencji zorganizowanej przez Oddział Warszawski *Współczesne problemy klimatu Polski*, na której wygłoszono 5 referatów.

- Urszula Kossowska-Cezak, Robert Twardosz – *Anomalie termiczne o dużym zasięgu przestrzennym w Europie 1951-2018*;
- Dorota Matuszko, Krzysztof Bartoszek, Jakub Soroka, Stanisław Węglarczyk – *Zmienność i zróżnicowanie usłonecznienia w Polsce w latach 1871-2018 na podstawie danych naziemnych i satelitarnych*;
- Małgorzata Kępińska-Kasprzak, Piotr Struzik - *Reakcja roślin dziko rosnących na obserwowane ocieplenie klimatu*;
- Piotr Struzik, Małgorzata Kępińska-Kasprzak, Danuta Limanówka, Monika Pajek – *Promieniowanie słoneczne na obszarze Polski w świetle danych satelitarnych 2004-2018*;

- Robert Twardosz, Piotr Wałach – *Długotrwała dodatnia anomalia temperatury powietrza w 2018 roku w Polsce i jej przyczyny cyrkulacyjne.*

Referaty są opublikowane w monograficznym wydawnictwie *Współczesne problemy klimatu Polski* pod redakcją Longiny Chojnackiej-Ożga i Haliny Lorenc.

Uczestniczono w II Ogólnopolskiej Konferencji *Osuwisko*, gdzie wygłoszono referat:

- Robert Pyrc, I. Laskowicz T. Wojciechowski - *Określenie wielkości progów opadowych, które były czynnikiem sprawczym uruchomienia się osuwiska w roku 2010.*

Najważniejsze publikacje z afiliacją PTGeof.:

- Kossowska-Cezak U. Twardosz R., 2017, *Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 1-2, Warszawa;

oraz wspomniane referaty wygłoszone na Konferencji Oddziału Warszawskiego.

Uczestniczono w ramach konferencji ONZ COP24 oraz w kursach i konferencjach w zakresie opracowywania i wdrażania produktów satelitarnych. Prowadzi się w tym zakresie szkolenia dla młodzieży szkolnej. Uczestniczono w konferencjach krajowych i zagranicznych. Oddział współpracuje z instytucjami naukowymi i samorządowymi, Strona internetowa Oddziału www.ptgeof.pl

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału wybrano nowe władze na okres 2021 – 2024:

Danuta Limanówka – przewodnicząca, Agnieszka Wypych – wiceprzewodnicząca, Marta Mizera – sekretarz, Robert Pyrc – skarbnik, Radosław Doktor, Piotr Struzik, Wanda Wilczyńska-Michalik – członkowie. Komisja Rewizyjna: Elżbieta Cebulak (przew.), Janina Trepieńska, Zbigniew Ustrnul - członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Robert Pyrc, Piotr Struzik, Zbigniew Ustrnul, Wanda Wilczyńska-Michalik, Agnieszka Wypych.

Oddział Lubelski

Oddział Lubelski liczy 25 członków, w tym jeden honorowy. Składki członkowskie z dobrą regularnością w całości wpływały konto Towarzystwa w Warszawie.

W upływającej kadencji zorganizowano seminaria, na których wygłoszono referaty.

2017

- Paweł Kotas (IMGW-PIB) - *Zmienność i zróżnicowanie typów cyrkulacji atmosferycznej w Polsce w ujęciu mezoskalowym;*

-Agnieszka Krzyżewska (UMCS). *Najgroźniejsi masowi zabójcy - czyli rzecz o falach upałów i ich skutkach,*

- Zdzisław Michalczyk (UMCS). Odczyt wspólny z Oddziałem Lubelskim Polskiego Towarzystwa Geograficznego. - ***Stan i zmiany zasobów wody w aglomeracji lubelskiej,***
- Grzegorz Kołodziej (UMCS). ***Charakterystyka wybranych zjawisk meteorologicznych w Lublinie w latach 1951-2010,***
- Sylwester Wereski, Anna Bilik (UMCS) - ***Typy pogody w Lublinie w okresie 1951-2010.***

Podczas konferencji jubileuszowej w Łodzi poświęconej 70-leciu Towarzystwa przedstawiono 2 referaty

- A. Krzyżewska, S. Wereski – ***Warunki biometeorologiczne podczas wyjątkowo silnej fali upałów w Polsce w sierpniu 2015 roku,***
- A. Krzyżewska, S. Wereski, Marek Nowosad – ***Zróżnicowanie termiczne Lubelszczyzny podczas wyjątkowo silnej fali upałów w sierpniu 2015 roku.***

Przedstawiono również 3 postery.

2018

Odbyło się 6 posiedzeń naukowych Oddziału, w tym jedno wspólnie z Oddziałem Lubelskim Polskiego Towarzystwa Geograficznego, podczas których ogłoszono referaty:

- Ewelina Flis-Olszewska, Zakład Meteorologii i Klimatologii UMCS - ***Wpływ warunków zewnętrznych na stosunki termiczno-wilgotnościowe zabytkowych obiektów sakralnych;***
- Krzysztof Fortuniak, - ***Wybrane zagadnienia pomiarów strumieni gazów cieplarnianych na terenach bagiennych;***
- Bogusław M. Kaszewski, - ***Miejska wyspa ciepła na przykładzie Lublina.*** Odczyt wspólny z Oddziałem Lubelskim Polskiego Towarzystwa Geograficznego;
- Krzysztof Bartoszek, Bogusław M. Kaszewski - ***Charakterystyka mas powietrznych nad Lubelszczyzną;***
- Jamie Dyer, Department of Geosciences, Mississippi State University, USA - ***Earth Atmosphere interactions – Modelling and Measurement"***, Odczyt w języku angielskim;
- Dorota Moroniak, studentka 1 roku II stopnia geografii UMCS - ***Silne burze w Polsce w 2017 r. na przykładach Lubelszczyzny i Pomorza.***

2019

Odbyło się 5 seminariów naukowych, w tym jedno wspólnie z Polskim Towarzystwem Geograficznym. Na seminariach ogłoszono referaty:

- Krzysztof Bartoszek - ***Charakterystyka termiczna oraz synoptyczne uwarunkowania napływu mas powietrznych nad Lubelszczyznę;***

- Bogusław M. Kaszewski, Marian Harasimiuk - **Zmiany klimatu i ich skutki. (odczyt wspólny z PTGeogr.);**

- Maciej Mendecki - **Geofizyczne rozpoznanie zasięgu porwaka jurajskiego w rejonie rezerwatu Kry Jurajskiej, gmina Łuków;**

- Kamil Misztal (student 3 roku Geoinformatyki UMCS) - **Analiza przestrzenna wyładowań atmosferycznych nad województwem Lubelskim w 2018 roku przy użyciu narzędzi GIS;**

- Kamil Kultys, Jagoda Ziewiec, Klaudia Młodawska (studenci I roku II stopnia geografii UMCS) - **Termiczny efekt niedzieli w Lublinie (2006-2015).**

W roku 2019 członkowie uczestniczyli w konferencjach naukowych, seminariach, zjazdach, sesjach i warsztatach, na których byli autorami lub współautorami referatów i posterów w tym w konferencji Oddziału Warszawskiego: *Współczesne problemy klimatu Polski*, gdzie wygłoszono referaty:

- Dorota Matuszko, Krzysztof Bartoszek, Jakub Soroka, Stanisław Węglarczyk - **Zmienność i zróżnicowanie usłonecznienia w Polsce w latach 1971-2018 na podstawie danych naziemnych i satelitarnych;**

- Agnieszka Krzyżewska – **Porównanie warunków meteorologicznych podczas dwóch najsilniejszych fal upałów w Polsce 1994 i 2015.**

Uczestniczono w warsztatach geofizycznych **Zastosowanie Programowania R w klimatologii** II Warsztaty Geofizyczne, w Karpaczu oraz w 11 konferencjach krajowych i zagranicznych.

2020

Pomimo znanych trudności, w styczniu odbyło się seminarium, na którym wygłoszono referat

- Krzysztof Bartoszek - **Problematyka pomiarów usłonecznienia.**

W okresie sprawozdawczym ukazały się publikacje w czasopiśmie Towarzystwa:

- Krzyżewska A., Wereski S., Nowosad M., 2018, **Thermal variability in the Lublin Region during an exceptionally severe heat wave in August 2015. Przegląd Geofizyczny z.1-2;**

- Bartoszek K., 2018, **Actual sunshine duration in Poland – comparison of satellite and ground-based measurements. Przegląd Geofizyczny, z.4;**

Opublikowano w monografii pokonferencyjnej *Problemy klimatu polski* pod redakcją L. Chojnackiej-Ożga i **H. Lorenc** 2 artykuły oparte na referatach wygłoszonych przez członków Oddziału. Poza tym członkowie Oddziału opublikowali liczne artykuły w języku angielskim w czasopismach indeksowanych przez JCR oraz mających indeksy DOI.

Uczestniczono w Warsztatach Geofizycznych w Borucinie i w Karpaczu

Członkowie oddziału wygłosili kilkanaście pogadanek popularnonaukowych dla młodzieży szkolnej na temat zjawisk i obserwacji meteorologicznych, połączonych ze zwiedzaniem obserwatorium meteorologicznego UMCS w Lublinie i stacji meteorologicznej IUNG w Puławach.

W lokalnej prasie ukazały się artykuły, notatki z wywiadów dotyczących aktualnych i prognozowanych stanów pogody. Udzielono również wywiadów telewizyjnych, radiowych i prasowych, opracowano i opublikował w internecie kilkadziesiąt informacji o warunkach pogodowych. Członkowie biorą udział w Drzwiach Otwartych UMCS oraz w imprezie popularyzatorsko - edukacyjnej pod nazwą *Dzień Ziemi*.

Prowadzono współpracę z licznymi instytucjami naukowymi, dydaktycznymi i samorządowymi (m.in. z IMGW-PIB w Warszawie oraz z Centralnym Ośrodkiem Badań Odmian Roślin Uprawnych w Nowej Słupi). Zwraca uwagę czynne uczestnictwo młodzieży akademickiej w seminariach i festiwalach. Uczestniczono w Światowym Dniu Mokradeł na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej UMCS w Lublinie.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału wybrano Przewodniczącego, Członków Zarządu i Komisję Rewizyjną oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Agnieszka Krzyżewska – przewodnicząca, Sylwester Wereski – wiceprzewodniczący, Mateusz Dobek – sekretarz, Anna Bilik – skarbnik, Sławomir Gawęł, Krzysztof Bartoszek - członkowie Zarządu. Komisja Rewizyjna: Bogusław M. Kaszewski (przew.), Jerzy Kozyra, Henryk Galant. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Mateusz Dobek, Sylwester Wereski, Agnieszka Krzyżewska – przewodnicząca Oddziału, Krzysztof Bartoszek.

Oddział Łódzki

Oddział liczy 12 członków. W ostatnim roku okresu sprawozdawczego dokonano gruntownej selekcji przynależności. Głównie z powodu nieregularności opłacana składek członkowskich. Skreślono z listy członków 10 osób. Od pozostałych w Oddziale członków składki wpłacane są na konto Towarzystwa.

W okresie sprawozdawczym zorganizowano konferencje i seminaria.

2017

Ogólnopolska konferencja z okazji 70 lat działalności Polskiego Towarzystwa Geofizycznego: *Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich*. Współorganizatorem była Katedra Meteorologii i Klimatologii UŁ. Patronat honorowy nad konferencją objęli: Rektor Uniwersytetu Łódzkiego prof. Antoni Różalski, Prezydent Miasta Łodzi Hanna Zdanowska, Wiceprezes Polskiej Akademii Nauk prof. Paweł Rowiński oraz Dyrektor Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego dr inż. Przemysław Łagodzki. W skład Komitetu Naukowego konferencji weszli przedstawiciele większości oddziałów PTGeof: A. Dubicki z Oddziału Wrocławskiego, M. Kaszewski z Oddziału Lubelskiego, J. Leśny z Oddziału Poznańskiego, H. Lorenc z Oddziału Warszawskiego, M. Miętus z Oddziału Bałtyckiego w Gdyni, R. Przybylak z Oddziału Pomorskiego w Toruniu, Z. Ustrnul z Oddziału Krakowskiego i J. Wibig z Oddziału Łódzkiego. W konferencji wzięło udział 66 uczestników wygłoszono 34 referaty i przedstawiono 22 postery. Zwraca uwagę bardzo dobra organizacja, pomimo że nie uzyskaliśmy dodatkowego dofinansowania ze strony MNiSW.

Członkowie Oddziału Łódzkiego wygłosili referaty:

- Wojciech Radziun – *Warstwy opadu podczas wybranych incydentów opadowych na obszarze aglomeracji łódzkiej,*

- Krzysztof Fortuniak, Włodzimierz Pawlak, Mariusz Siedlecki – *Emisja gazów cieplarnianych z mokradel Biebrzańskiego Parku Narodowego w sytuacji ekstremalnie niskich poziomów wody gruntowej – wyniki pomiarów w Kopytkowie w latach 2013-2016,*

- Piotr Piotrowski – *Opady atmosferyczne w Łodzi na tle poziomych gradientów termicznych,*

- M. Siedlecki, W. Pawlak, K. Fortuniak, P. Piotrowski – *Charakterystyka warunków atmosferycznych w dniach z wysoką ewapotranspiracją w obszarach zurbanizowanych oraz terenach rolniczych i bagiennych.*

oraz przedstawiono 8 posterów.

Zorganizowano 2 seminaria, na których omawiano bieżące sprawy Towarzystwa oraz wygłaszano referaty naukowe:

- Joanna Szczepańska – *Zmiany reżimu pożarowego wywołane zmianami klimatu w XXI wieku na przykładzie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Spalsko-Rogowskie;*

- K. Fortuniak - *Klimat miasta – wpływ na jakość życia jego mieszkańców (z okazji obchodów Dnia Meteorologii).*

2018

Odbyły się 2 seminaria naukowe, na których wygłoszono referaty:

- Wojciech Radziun – *Opady w województwie łódzkim;*

- Adam Skomorowski - *Mgły lotniskowe w Europie – przyczyny powstawania i sposoby zapobiegania.*

Na seminarium wyjazdowym w Oddziale Lubelskim wygłoszono referat:

- Krzysztof Fortuniak - *Wybrane zagadnienia pomiarów strumieni gazów cieplarnianych na terenach bagiennych.*

Podczas obchodów Światowego Dnia Meteorologii przedstawiono referaty:

- Joanna Wibig - *Arktyka – jej krajobrazy i klimat;*

- Luiza Wieczorek - *Geograficzne opowieści prosto z Marsa*

2019

Zorganizowano 2 spotkania naukowe, na których omawiano również bieżące sprawy Towarzystwa oraz wygłoszono referaty:

- Adam Skomorowski – *Mgły na stacjach lotniskowych w Europie*;
- Szymon Wilk - *Miejska wyspa ciepła w Łodzi*.

Z okazji Światowego Dnia Meteorologii wygłoszono referat:

- Mariusz Siedlecki - *Zmiany i zmienność klimatu – przyczyny, obserwacje, skutki* oraz prezentację:
- Wiktor Piech – *Relacja z międzynarodowych zawodów łazików marsjańskich na pustyni Utah w Stanach Zjednoczonych*.

Z afiliacją PTGeof. ukazały się artykuły :

- J. Degirmendżić, K. M. Kozuchowski, 2017, *Przegląd Geofizyczny, Mikrocyrkulacyjne uwarunkowania długotrwałych fal termicznych w Polsce, z. 1-2*;
- M. Siedlecki, W. Pawlak, K. Fortuniak, M. Zieliński, 2017, *Porównanie wybranych metod uzupełniania luk w pomiarach kowariancyjnych strumienia ciepła utajonego w różnych typach środowiska, z.3-4*,
- J. Wibig, 2017, *Przegląd Geofizyczny, 70-lecie Polskiego Towarzystwa Geofizycznego Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich (Łódź, 25-26 IX, 2017)*, z. 3-4 258.
- Kozuchowski K., Degirmendżić J. M., 2018, *Przegląd Geofizyczny Zmienność form cyrkulacji środkowotroposferycznej według klasyfikacji Wangenheima-Girsa i ich relacje z polem ciśnienia na poziomie morza, z. 1-2*,
- Wieczorek L., A. Podstawczyńska, 2018, *Przegląd Geofizyczny Wybrane uwarunkowania synoptyczne intensywnej tornadogenezy w Europie w latach 1998-2013*, z. 1-2.
- K. Fortuniak, 2019, *Przegląd Geofizyczny Badania klimatu miast w Polsce*, z. 1-2 - DOI: 10.32045/PG-2019-001. (w języku polskim i angielskim).

Oddział od 2014 r. obejmuje patronatem działalność Studenckiego Koła Naukowego Meteorologii. Obchody Światowego Dnia Meteorologii były łączone z cyklicznym, internetowymi konkursami fotograficznymi pt. *Atmosfera – hydrosfera – litosfera. Dzika fauna i flora, Chmury w obiektywie*. Konkursy cieszyły się dużym zainteresowaniem wśród studentów i młodzieży licealnej. Podczas tych obchodów wygłaszane są popularno-naukowe referaty, organizowane pokazy przyrządów meteorologicznych oraz konkurs wiedzy na temat klimatu miasta. Członkowie Towarzystwa brali udział w corocznie organizowanym *Festiwalu*

Nauki, Techniki i Sztuki, na których są wygłaszane referaty i pogadanki. Towarzystwo wsparło dwoje doktorantów Wydziału Nauk Geograficznych, członków koła SKNG w ich udziale w prestiżowym międzynarodowym konkursie łazików marsjańskich – University Rover Challenge URC 2017, który odbył się na pustyni Utah w Stanach Zjednoczonych. Nasi doktoranci mieli istotny udział w rozbudowie łazika marsjańskiego, proponując dobór czujników meteorologicznych i czujnika metanu, a także projekt wiertła geologicznego.

W roku 2020 działalność Oddziału odbywała się w trybie *on-line*. Podczas takiej telekonferencji 22. grudnia 2020 r. dokonano weryfikacji członków Towarzystwa i przeprowadzono wybory nowych władz Oddziału na okres 2021-2024. oraz delegata na Walne Zgromadzenie Towarzystwa. Wyniki wyborów:

Joanna Wibig – przewodnicząca, Mariusz Siedlecki – wiceprzewodniczący, Piotr Piotrowski – sekretarz, Włodzimierz Pawlak – skarbnik. Komisja Rewizyjna: Iwona Gajda-Pijanowska (przew.), Agnieszka Podstawczyńska, Krzysztof Fortuniak – członkowie. Delegat na Walne Zgromadzenie Towarzystwa - Mariusz Siedlecki.

Oddział Pomorski

Oddział liczy 33 członków w tym 1 honorowy. Zobowiązania finansowe składki członkowskie i prenumerata czasopisma są wpłacane zgodnie z ustaleniami Zarządu Głównego. Oddział prowadzi ożywioną działalność organizacyjną i upowszechniania wiedzy. Zwraca uwagę działalność zarówno w siedzibie Oddziału jak również w różnych instytucjach terenowych. W okresie sprawozdawczym zorganizowano liczne seminaria, podczas których wygłoszono referaty.

2017

- Joanna Uscka-Kowalkowska - *Uwarunkowania meteorologiczne dopływu promieniowania słonecznego w Polsce*. seminarium z okazji Światowego Dnia Meteorologii;

- Tomasz Siekierski, Firma „Multi” - *120 lat pomiarów temperatury gruntu w Poczdamie*, seminarium w Brodnicy;

- Tomasz Sypniewski, Muzeum Wodociągów w Bydgoszczy - *Historia i działalność wodociągów w Polsce oraz sprzęt i akcesoria wodociągowo-kanalizacyjne, począwszy od okresu staropolskiego, aż po czasy współczesne*, seminarium w Bydgoszczy;

- Arkadiusz Krawiec - *Wody lecznicze i termalne w Polsce*.

Podczas konferencji 70 lecia PTGeof. w Łodzi wygłoszono 4 referaty:

- Bożena Pius, Andrzej Arażny, Rajmund Przybylak, Włodzimierz Marszelewski - *Relacje między temperaturą powietrza i wody w jeziorach Polski Północnej w ekstremalnie ciepłych i chłodnych i co należy podkreślić ;*

- Rajmund Przybylak - *Zmiany klimatu Polski i Europy w ostatnim tysiącleciu*;
- Piotr Oliński, Rajmund Przybylak, Marcin Koprowski, Henryk P. Dąbrowski, Wojciech Tylmann - *Wybuch wulkanu Kuwae a warunki pogodowe w Europie Środkowej około połowy XV w.*;
- Janusz Filipiak, Rajmund Przybylak, Piotr Oliński - *Najdłuższa w świecie kronika pogodowa (1721 do 1786) Gottfrieda Reygera dla Gdańska jako źródło lepszego zrozumienia zmienności klimatu.* (wspólnie z Oddziałem Bałtyckim).

2018

- Rafał Maszewski, Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego w Toruniu - *Rola prognoz pogody i ich aspektu edukacyjnego w kształtowaniu świadomości społeczeństwa na zagrożenia wynikające z ekstremalnych zjawisk meteorologicznych i hydrologicznych*;

Z okazji obchodów *Dnia Atmosfery*:

- Rajmund Przybylak - *Czy globalne ocieplenie będzie nam towarzyszyć w XXI wieku?*

- Marek Kejna - *Niebezpieczna pogoda* W ramach tych obchodów zorganizowano:

- Patrycja Ulandowska – *Warsztaty prognozowania pogody*;

oraz ogłoszono referat:

- Andrzej Araźny, Aleksandra Pospieszńska – *Działalność naukowa Obserwatorium Meteorologicznego.*

Sesja terenowa w Czernikowie

- Wojciech Zasada - *Odnawialne źródło energii - farma fotowoltaiczna w Czernikowie*

Podczas sesji terenowej *Podróż do wnętrza Ziemi, historia kopalni soli w Kłodawie*, ogłoszono referaty:

- Sławomir Kostecki – *Kopalnia soli w Kłodawie*
- Rajmund Przybylak, Andrzej Araźny - *70 lat Oddziału Pomorskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego.*

2019

Z okazji *Dnia Atmosfery* ogłoszono dwa wykłady popularno-naukowe dla młodzieży:

- Andrzej Araźny - *Bioklimatologia – jak pogoda wpływa na nasze samopoczucie*;
- Joanna Uscka-Kowalkowska - *Czy miasto zmienia klimat?*

Podczas innych seminariów naukowych ogłoszono referaty:

- Bogdan Bąk, Katarzyna Kubiak-Wójcicka - *Susze meteorologiczne i hydrologiczne w dorzeczu Wisły w latach 1981-2010*;

- Andrzej Araźny, Rajmund Przybylak, Przemysław Wyszyński - *Klimat i jego bodźcowość w rejonie fiordu Hornsund (Spitsbergen, Arktyka)*;

- Ewa Kanecka-Geszke, Wiesława Kasperska-Wołowicz - *mSystem wspomaganie decyzji jako narzędzie efektywnego wykorzystania wody do nawodnień w regionie kujawsko-pomorskim – projekt OPERA*.

2020

Andrzej Araźny, - *Obecne zdrowotne skutki zmiany klimatu*.

Opublikowano liczne artykuły opatrzone indeksami DOI w czasopismach krajowych i zagranicznych. Z afiliacją PTGeof. ukazały się:

- R. Skowron, 2018, *Water temperature in the lakes of Northern Poland during the bathing season*, Bulletin of Geography. Physical Geography Series, 15;

- A. Dubicki, U. Kossowska-Cezak, R. Przybylak, J. Szkutnicki, 2020, *Wkład Polskiego Towarzystwa Geofizycznego w upowszechnianiu nauki i kształtowaniu świadomości, Kongres Towarzystw Naukowych*, w zbiorowym wydaniu po II Kongresie Towarzystw Naukowych, Wydawnictwo Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk, Poznań

oraz artykuł przeglądowy w języku polskim i angielskim, `wynik konferencji poświęconej 70 leciu PTGeof.;

- R. Przybylak, A. Araźny, M. Miętus, K. Migąła T. Niedźwiedź, 2019, *Polskie badania polarne z zakresu meteorologii i klimatologii, Przegląd Geofizyczny* z. 1-2;

Członkowie Oddziału uczestniczyli w wyprawie polarnej UMK na Spitsbergen. Udzielano wywiadów rozgłośniom radiowym i telewizyjnym oraz prasie, które dotyczyły najczęściej nietypowych i ekstremalnych warunków pogodowych lub zjawisk atmosferycznych. Uczestniczono w Toruńskim Festiwalu Nauki. Wygłaszano prelekcje w szkołach i udostępniano zwiedzanie Obserwatorium Meteorologicznego dla młodzieży szkolnej i licealnej. Uczestniczono w Kongresie 100-lecia Polskiego Towarzystwa Geograficznego i w II Kongresie Towarzystw Naukowych.

Na stronie internetowej <https://www.geo.umk.pl/nauka/organizacje-naukowe/ptgeofiz/> prezentowane są pomiary meteorologiczne z Obserwatorium Meteorologicznego Katedry Meteorologii i Klimatologii UMK. Udzielanie informacji dot. aktualnego stanu wilgotności gleby w wybranych regionach woj. kujawsko-pomorskiego i zagrożeń suszą i nadmiarem opadów.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału 9.12. 2020 wybrano nowe władze na okres 2021 - 2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa.

Andrzej Arażny - przewodniczący, Bogdan Bąk - wiceprzewodniczący, Aleksandra Pospieszynska – sekretarz, Tymoteusz Bolewski – skarbnik, Ewa Dragańska, Marek Kejna – Tomasz Siekierski - członkowie zarządu, Komisja Rewizyjna: Joanna Uscka-Kowalkowska (przew.), Renata Kuśmierk-Tomaszewska, Przemysław Wyszyński – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Bogdan Bąk, Tomasz Siekierski, Tymoteusz Bolewski, Ewa Dragańska.

Oddział Poznański

Oddział liczy 21członków. Składki i prenumeratę *Przeglądu Geofizycznego* wpłaciło około 50% członków. W poprzedniej kadencji Oddział znalazł się w trudnej sytuacji co groziło nawet jego likwidacją. W wyniku reorganizacji Oddziału IMGW-PIB Oddział PTGeof. utracił siedzibę. Dzięki determinacji kilku członków w 2017 roku przeniesiono siedzibę Oddziału do Uniwersytetu Przyrodniczego. Wybrano nowe władze i wznowiono aktywność Oddziału. Sytuacja rodzinna w 2020 roku zmusiła Przewodniczącego Jacka Leśnego do opuszczenia Poznania. Do końca roku 2020 działalność Oddziału zapewnił Bogdan H. Chojnicki.

W tej trudnej sytuacji wznowiono aktywność Oddziału, uczestniczono w spotkaniach naukowych i zorganizowano seminaria.

2017

Członkowie Oddziału PTGeof. wzięli udział w Jubileuszowej Konferencji z okazji 70 lecia PTGeof. i wygłosili referaty:

- K. Ziemblińska: *Wybór metody odnowienia powierzchni leśnych po wiatrolomach a ich długofalowy wpływ na bilans węgla;*
- Jacek Leśny: *Analiza występowania ekstremalnych wartości strumienia CO2 wymienianego między podłożem a atmosferą na torfowisku w Rzecinie.*

Ponadto członkowie PTGeof. J. Olejnik, B. Chojnicki i K. Ziemblińska wzięli udział w XXXVIII Ogólnopolskim Zjeździe Agrometeorologów i Klimatologów.

2018

Zorganizowano seminaria naukowe, na których przedstawiono referaty:

- Bogdan H. Chojnicki - *Wpływ właściwości optycznych atmosfery na wymianę ciepła i masy między torfowiskiem a atmosferą.*

2019

- Jerzy Jańczak - *Limnologia – zagadnienia wybrane*; - Bogumił Nowak - *Naturalne i antropogeniczne uwarunkowania zaniku jezior w rejonie Powidzkiego Parku Krajobrazowego*.

Uczestniczono w *XLVIII seminarium zastosowań matematyki*, na którym Bogdan H. Chojnicki i Jacek Leśny wygłosili referat. Klaudia Ziemińska uczestniczyła w sesji tematycznej COP24 w Katowicach.

Porządkowano dokumentację i bibliotekę Oddziału.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału w lutym 2021 r. wybrano nowe władze na okres 2021 - 2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa.

Bogdan H. Chojnicki – przewodniczący, Wojciech Czarnecki – wiceprzewodniczący. Bartosz Czarnecki – sekretarz, Ryszard Sziwa – skarbnik, Bogumił Nowak – członek Zarządu

Komisja Rewizyjna: Ewa Bednorz (przew.), Katarzyna Szyga-Pluta, Arkadiusz Tomczyk – członkowie.

Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Jerzy Jańczak, Ewa Bednorz, Bogdan Chojnicki – Przewodniczący.

Oddział Warszawski

Oddział zrzesza 36 członków, w tym 3 honorowych. Składki opłaciło około 56% członków. Zarząd oddziału zwraca uwagę na pasywność dużej części członków, przy jednoczesnym silnym zaangażowaniu kilku osób. Podkreślamy również niedostateczny napływ młodych osób zainteresowanych pracą w Towarzystwie. Wiąże się z tym problem starzenia się kadry tworzącej Towarzystwo.

Oddział prowadzi ożywioną działalność w zakresie publikacyjnym i upowszechniania wiedzy. Zorganizowano liczne spotkania naukowe.

2017

- Dorota Matuszko – *Zrozumieć chmury*;

- Jan Parfiniewicz – *Trochę o burzach i sprawy bieżące*

- Wojciech Szymalski - *Strategie adaptacji do zmian klimatu*;

- Wojciech Ożga (SGGW) - *Stan badań klimatu lasów w Polsce*;

- Wojciech Dukowicz, , Dyżurny Operacyjny Kraju) - *Straż Pożarna w obliczu groźnych zdarzeń pogodowych w Polsce*;

- Longina Chojnacka-Ożga - *Metody i kierunki badań w dendroklimatologii*;

- Kazimierz Rykowski - *Narodowy program leśny a zmiany klimatyczne*;

- Krystyna Pianko-Kluczyńska - *Długoterminowa prognoza pogody 13 kroków do sukcesu (...lub porażki)*;

2018

- Halina Lorenc – *Chrońmy klimat;*

- Paweł Wilk – *Obszary zurbanizowane i ich wpływ na ilość i jakość wód powierzchniowych w kontekście prognozowanych zmian klimatu – wykorzystanie modelu SWAT;*

- Bogdan Bochenek – *Walidacja i wdrożenie hydrologiczno-meteorologicznych modeli CROCUS I ISBA-ES zapasu wody w pokrywie śnieżnej oraz jej wysokości dla małych i dużych zlewni w Polsce;*

- Bogumił Nowak – *Ocena stopnia zaniku jezior w Polsce środkowo-zachodniej i czynników odpowiedzialnych za to zjawisko.*

- *Projekcja filmu - Jak 6 stopni może zmienić świat;*

- Ewelina Flis-Olszewska - *Mikroklimat kościołów;*

- Mirosław Miętus – *Naturalne zjawiska ekstremalne - występowanie i skutki;*

- Longina Chojnacka - Ożga - *Dendroklimatologia, metody i kierunki badań. Czego dowiedzieć się można o klimacie ze słoików drzew?*

2019

Zorganizowano ogólnopolską konferencję naukową w dniach 6-7 czerwca 2019 pt. *Współczesne problemy klimatu Polski*, na której członkowie Oddziału wygłosili referaty

- Urszula Kossowska-Cezak, Robert Twardosz – *Anomalie termiczne o dużym zasięgu przestrzennym w Europie (1851- 2018);*

- Krystyna Konca-Kędzierska – *Ocena odtworzenia pól opadu w modelach klimatycznych z projektu EURO-CORDEX dla obszaru Polski;*

- Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga – *Przyczyny i skutki strat w lasach północnej Polski w dniach 11-12 sierpnia 2017 roku;*

- Tomasz Rozbicki, Katarzyna Rozbicka, Grzegorz Majewski – *Predykcja zmian częstości występowania wybranych bodźców termicznych w wyniku spodziewanych zmian klimatycznych.*

W konferencji wzięło udział ponad 80 osób reprezentujących 14 ośrodków akademickich, 6 instytutów badawczych oraz 2 stowarzyszenia i fundacje.

Zorganizowano seminarium, na którym wygłoszono referat:

- Urszula Kossowska-Cezak - *Anomalie termiczne w Europie.*

Zwraca uwagę działalność publikacyjną. Z afiliacją PTGeof. ukazały się pozycje:

- *Współczesne problemy klimatu Polski*, Seria Publikacji Naukowo Badawczych IMGW-PIB, 2019, pod redakcją: Chojnackiej-Ożgi L. i Łorenc H.

W monografii ukazały się 4 artykuły na podstawie wymienionych, wygłoszonych referatów. Pozostałe publikacje:

- Kossowska-Cezak U., Twardosz R., 2017, *Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2;

- Khodri M. i inni, 2017, *Klimat ostatniego tysiąclecia*, tłumaczenie z francuskiego czasopisma *La Météorologie* – tłumaczenie J. Szkutnicki, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2;

- Kossowska-Cezak U., Osowiec M., 2017, *Wojciech Jastrzębowski jako klimatolog*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4;

- Kossowska-Cezak U., Szkutnicki J., 2017, *Alfred Dubicki*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4.

- Czechowski Z., Kossowska-Cezak U., 2018, *Jubileusz 70-lecia Przeglądu Geofizycznego*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3;

- Kossowska-Cezak U., 2018, *Przegląd Geofizyczny (1998- 2018)*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3.

- Kossowska-Cezak U., 2018, *Ananiasz Rojecki w 40. rocznicę śmierci*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3;

- Szkutnicki J., 2018, *II Kongres Towarzystw Naukowych*, *Przegląd Geofizyczny* z.4.

- Szkutnicki J., 2020, *Mauritius, Rodrigues (z wodą w tle)*, *Przegląd Geofizyczny* z.1-2

Otoczono opieką groby zasłużonych geografów i klimatologów: Władysława Gorczyńskiego, Romualda Mereckiego i Wacława Wiszniewskiego spoczywających na warszawskich Powązkach oraz złożono kwiaty na grobach Antoniego Magiera i Wojciecha Jastrzębowskiego. Dokonano renowacji grobu. W. Gorczyńskiego twórcy i pierwszy po uzyskaniu niepodległości Polski dyrektor Państwowego Instytutu Meteorologicznego, a od roku 1947 kierownik Katedry Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału wybrano Zarząd, Komisję Rewizyjną i Delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa.

Wojciech Ożga – przewodniczący, Grzegorz Duniec - wiceprzewodniczący, Michał Marcinkowski – sekretarz, Krystyna Konca-Kędziarska - skarbnik, Urszula Kossowska-Cezak, Katarzyna Rozbicka - członkowie. Komisja Rewizyjna: Michał Ceran (przew.), Krystyna Pianko-Kluczyńska, Marianna Sasim – członkinie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Grzegorz Duniec, Krystyna Konca-Kędziarska, Michał Marcinkowski, Urszula Kossowska-Cezak – członek Zarządu Głównego PTGeof., Wojciech Ożga - przewodniczący Oddziału.

Oddział Wrocławski

Oddział zrzesza 59 członków w tym 4 honorowych. Jest to najliczniejszy oddział w Polsce, Składki członkowskie w okresie sprawozdawczym wpłacano regularnie. Prowadzona jest ożywiona działalność upowszechniająca naukę. Każdego roku są organizowane liczne seminaria o różnorodnej problematyce. Seminaria cieszą się zainteresowaniem środowiska naukowego i młodzieży akademickiej.

2017

- Tamara Tokarczyk, Wojciech Jakubowski – *Hydrologiczne zdarzenia ekstremalne;*
- Mieczysław Sobik – *Czasowe i przestrzenne zróżnicowanie struktury przychodu wody w atmosferze na przykładzie Sudetów Zachodnich;*
- Krzysztof Wolski – *Ocena zagrożenia powodziowego w wybranych kotlinach górskich;*
- Krzysztof Sośnica – *Wykorzystanie satelitarnego systemu Galileo oraz innych systemów nawigacyjnych w badaniach geodezyjnych i geofizycznych;*
- Tadeusz Przylibski – *Pozaziemskie górnictwo;*
- Wojciech Ciężkowski – *Wody lecznicze Polski.*

Uczestniczono w konferencji jubileuszowej z okazji 70-lecia PTGeof., na której przedstawiono 5 referatów:

- Alfred Dubicki – *70 lat Polskiego Towarzystwa Geofizycznego;*
- Krystyna Bryś, Tadeusz Bryś – *Ekstremalne wartości zmienności z dnia na dzień temperatury powietrza we Wrocławiu w latach 1850–2016;*
- Marek Błaś, Mieczysław Sobik, Witold Rohm, Hugues Brenot, Estera Trzcina, Maciej Kryza, Hanna Ojrzyńska – *Znaczenie kolumnowej zawartości pary wodnej w kształtowaniu rozkładu przestrzennego rozlewnych opadów atmosferycznych w Polsce;*
- Hanna Ojrzyńska, Marek Błaś, M. Kryza, Mieczysław Sobik – *Typy cyrkulacji atmosferycznej sprzyjające dużej zawartości pary wodnej w słupie powietrza (PW) w południowo-zachodniej Polsce;*
- Radosław Stodolak, Justyna Kubicz, Krzysztof Wolski – *Zjawisko niżówki jako wyznacznik okresu suszy hydrologicznej w zlewni dolnej Odry i rzek Przymorza Zachodniego*

oraz zaprezentowano 1 poster.

Z okazji 80. rocznicy urodzin odbył się uroczysty jubileusz prezesa PTGeof. i Dyrektora Oddziału Wrocławskiego IMGW-PIB A. Dubickiego.

2018

- Krzysztof Sośnica – *Europejski system satelitarny Galileo – założenia, realizacja oraz rola w badaniach geodezyjnych;*
- Jerzy Kozyra – *Rolnictwo inteligentne klimatycznie, przygotowane na zmiany klimatu;*
- Witold Rohm – *Asymilacja danych GNSS w numerycznych modelach prognozy pogody;*
- Wojciech Jakubowski – *Przepływy maksymalne roczne w zlewniach kontrolowanych – statystyczne metody ich oceny.*

Uczestniczono w II Kongresie Towarzystw Naukowych w Poznaniu gdzie został przedstawiony referat:

- Alfred Dubicki – *Wkład Polskiego Towarzystwa Geofizycznego w upowszechnianiu nauk o Ziemi i kształtowaniu świadomości.*

2019

- Łukasz Gruss – *Aktualne problemy funkcjonowania małych cieków w zlewniach użytkowanych rolniczo;*
- Paweł Rudawy – *Wpływ zjawisk astrofizycznych na klimat Ziemi;*
- Szymon Kostka – *Nowe odkrycia w Jaskini Niedźwiedziej;*
- Aureliusz Mikłaszewski – *Szczyt klimatyczny COP 24 w Katowicach;*
- Krzysztof Migała, Piotr Owczarek – *Wpływ czynników abiotycznych na współczesne funkcjonowanie tundry Spitsbergenu;*
- Paulo Perona - *Minimalist Mechanistic Approaches to Model Ecohydrological Processes and sustainable Water Management;*
- Marek Błaś, Mieczysław Sobik, Hanna Ojrzyńska, Maciej Kryza, Witold Rohm - *Prawidłowości przestrzennego rozkładu opadu atmosferycznego w Sudetach.*

2020

- Jacek Leśny – *Wpływ zmian klimatu na środowisko przyrodnicze – jak wykorzystać potencjał przyrody w łagodzeniu zmian klimatu?*
- Iwona Kudłacik – *Sejsmologia GNSS – czy obserwacje satelitarne można wykorzystać w badaniach trzęsień Ziemi?*

W roku 2020 wykorzystano okresy łagodniejszego przebiegu pandemii.

Z afiliacją PTGeof. ukazały się publikacje posiadające indeksy DOI :

- Bryś K., Bryś T., Sayegh M. A., Ojrzyńska H., 2018, *Subsurface shallow depth soilayers thermal potential for ground heat pumps in Poland*, Energy & Buildings,
- Bryś K., Bryś T., Ojrzyńska H., 2020, Marderos Ara Sayegh, Arkadiusz Głogowski, *Variability and role of long-wave radiation fluxes in the formation of net radiation and thermal features of grassy and bare soil active surfaces in Wrocław*. Science of The Total Environment (STOTEN),
- Bryś K., Bryś T., Sayegh Marderos Ara, Ojrzyńska H., 2020, *Characteristics of heat fluxes in subsurface shallow depth soil layer as a renewable thermal source for ground coupled heat pumps*. Renewable Energy
- Głogowski A., Bryś K., **Bryś T.** *Influence of NAO on forming the UTCI index in Kłodzko*, Theoretical and Applied Climatology oraz

Publikacja pokongresowa Rady Towarzystw Naukowych:

- Dubicki A., Kossowska-Cezak U., Przybylak R., Szkutnicki J.) 2019, *Rola Towarzystw Naukowych w upowszechnianiu nauk o Ziemi i kształtowaniu świadomości*, Wydawnictwo Poznańskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk

Przygotowano program konferencji *Meteorologia, hydrologia, ochrona środowiska, gospodarka wodna, żegluga - badania naukowe i problemy* przewidzianej w 2020 roku. Uzyskano dofinansowanie tej konferencji przez Ministerstwo Edukacji i Nauki. Sytuacja zdrowotna uniemożliwiła jednak jej organizację. W porę uzgodniono z Ministerstwem o przeniesieniu środków na rok 2021.

Członkowie Oddziału prowadzą akcję pomocy nauczycielom w realizacji programu nauczania geografii oraz ochrony środowiska. Organizowane są odczyty w Uniwersytecie Przyrodniczym, Uniwersytecie Wrocławskim oraz IMGW PIB. Prelekcje połączone są ze zwiedzaniem wymienionych instytucji i prezentacją badań z zakresu meteorologii, hydrologii, klimatologii, agrometeorologii, hydrogeologii oraz ochrony środowiska. Corocznie organizowane są obchody Światowego Dnia Meteorologii i Światowego Dnia Wody. Udzielana jest pomoc studentom Uniwersytetu Przyrodniczego zrzeszonym w Kole Naukowym Hydrologów i Hydrotechników.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału 19-20.12.2020 r. wybrano nowe władze i delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa:

Zarząd Oddziału: Krystyna Bryś – przewodnicząca, Piotr Ropuszyński – wiceprzewodniczący, Radosław Stodolak – sekretarz, Barbara Wilk-Stawarz - skarbnik, Wojciech Jakubowski, Joanna Kajewska-Szkuclarek, Olga Szarska – członkowie; Komisja Rewizyjna: Marian Rojek (przew.), Aleksander Ciok, Marcin Wdowikowski – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Marcin Wdowikowski, Piotr Ropuszyński,

Barbara Wilk-Stawarz, Tamara Tokarczyk, Radosław Stodolak, Joanna Kajewska-Szkudlarek, Krystyna Bryś – przewodnicząca Oddziału, Alfred Dubicki – członek Zarządu Głównego.

Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej

Oddział liczy 42 członków w tym 2 honorowych. Składki członkowskie i prenumerata są wpłacane regularnie w 70%. Problematyka zainteresowań Oddziału jest różna w stosunku do pozostałych 9 oddziałów. Z ożywieniem jest realizowana problematyka historyczna.

W okresie sprawozdawczym zorganizowano seminaria:

2017

Polska technologia w odpowiedzi na problem śmieci kosmicznych, czyli misja PW-Sat2. Na seminarium wygłoszono następujące referaty:

- Artur Łukasik – ***Wprowadzenie i ogólne informacje o projekcie PW – Sat2,***
- Ewelina Ryszawa – ***Analiza skuteczności żagla PW Sata -2 i naturalnego czasu życia satelity na orbicie,***
- Artur Łukasik – ***Mechaniczne aspekty testów satelity PW – Sat2.***

2018

Zorganizowano konferencję bez uzyskania dodatkowych środków pt. ***Udział zesałców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi,*** na której wygłoszono referaty:

- Zbigniew Wójcik - ***Sylwetki i historia głównych badaczy w gronie zesałców po Powstaniu Styczniowym;***
- Krzysztof Teisseyre - ***Krajobrazy przed bitwą,*** (o wydarzeniach i nastrojach przed Powstaniem Styczniowym na podstawie książki Macieja Kozłowskiego, Znak, 1985);
- Anna Odzimek - ***Udział zesałców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi – podsumowanie.***

Seminarium specjalne w stulecie lotnictwa polskiego pt. ***Zagrożenia pogodowe i wyzwania osłony meteorologicznej ruchu lotniczego na którym*** wygłoszono referaty:

- Jacek Kopeć - ***CAT - Clear Air Turbulence i jej pomiar na podstawie danych nawigacyjnych cywilnych statków powietrznych;***
- Tomasz Siejek, - ***Zadania Meteorologicznej Osłony Lotnictwa Cywilnego.***

Inicjatywą Oddziału było wyjazdowe seminarium Centrum Badań Kosmicznych PAN.

Kierunek Mars, podczas którego wygłoszono referaty:

- Paweł Wajer - ***Obserwacje Marsa: od starożytności do czasów współczesnych;-***
- Marek Banaszek - ***Ewolucja Marsa;***

- Joanna Gurgurewicz - *Enigmatyczne wystąpienia metanu w atmosferze Marsa: jakie procesy geologiczne mogą za nie odpowiadać?*;

- Włodek Kofman - *Powierzchnia i pod powierzchnia Marsa obserwowana radarami misji Mars Express (ESA) i Mars Reconnaissance Orbiter (NASA)*.

Oddział był współorganizatorem seminarium wyjazdowego, wraz z IG PAN, pt. *Pola Elektromagnetyczne ULF/ELF na Ziemi i w Przestrzeni Kosmicznej 2019*.

Podczas Seminarium Archiwum PAN *Jubileusz Wielkich, którzy zostawili po sobie pomnik trwalszy niż ze spiżu* wygłoszono referat:

- Krzysztof Teisseyre – *Henryk Arctowski i Epoka Odkryć*

Członkowie Oddziału opublikowali swoje prace w wielu renomowanych czasopismach w ramach działalności statutowej. Z afiliacją PTGeof. opublikowano:

- Michnowski S., A. Odzimek, 2017, *Ninel Nikolaevna Nikiforova (1932 – 2016)*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2,

- Borkowski J., Krzyścin J., 2017, *Zbigniew Wiesław Sorbjan (1946 – 2017)*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4.

- Bartoszek K., Balcer R., 2017, *Walne Zgromadzenie Polskiego Towarzystwa Geofizycznego*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 1- 2,

- Bogdanowicz E., Kochanek K., Kuptel-Markiewicz I., 2018, *Witold Gustaw Strupczewski (1937 – 2017)*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2.

- Dębski W., Czechowski Z., 2018, *Zygmunt Wojciech Stopiński (1921-2017) In memoriam*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 1-2.

- Czechowski Z., Kossowska-Cezak U., 2018, *Jubileusz 70-lecia Przeglądu Geofizycznego*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 3

- Dębski W., Cianciara A., Koziarz E., 2018, *Passive seismic tomography at Rudna copper ore mine*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 4.

- Teisseyre B., 2018, *Wspomnienie o Wawrzyńcu Teisseyre w 80. rocznicę śmierci*, *Przegląd Geofizyczny* z. 4,

- Odzimek A., 2019, *Obszary polarne w badaniach globalnego atmosferycznego obwodu elektrycznego Ziemi*, *Przegląd Geofizyczny*, z. 1-2,

- Popielawska B., Odzimek A., Doroszkiewicz J., Góral G., 2019, *SuperDARN w Polsce – perspektywy*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3–4,
- Odzimek A. 2019, *SuperDARN w Polsce – perspektywy dla badań atmosfery*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3–4,
- Grad M., 2019, *Linia Teisseyre’a-Tornquista - ewolucja poglądów na temat krawędzi kratonu wschodnioeuropejskiego*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2,
- Dziembowska A., Odzimek A., 2019, *Sto lat Stanisława Michnowskiego - badacza elektryczności burzowej i Globalnego Obwodu Elektrycznego Ziemi*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2,
- Ciechowska H., Fronczak A., Karasewicz M., Mocek K., Zawadzki M., Grad M., 2020, *Naturalne eksplozje w atmosferze ziemskiej i ich rejestracje w stacjach sejsmologicznych*, *Przegląd Geofizyczny* z. 1-2,
- Grad M., 2020, *Osobliwe zjawiska przyrodnicze w Rocznikach, czyli kronikach sławnego Królestwa Polskiego przez Jana Długosza opisane*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4,
- Odzimek A., 2019, *Przedmowa*, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4
- Odzimek A. Kułak A., 2019, Pola Elektromagnetyczne ULF/ELF na Ziemi i w Przestrzeni Kosmicznej 2019, *Przegląd Geofizyczny* z. 3-4, 303-305

Dla uczczenia jubileuszu setnych urodzin Stanisława Michnowskiego (honorowego przewodniczącego i twórcę Oddziału oraz honorowego członka PTGeof.), Instytut Geofizyki PAN wydał numer specjalny pod red. Odzimek A., Barański P., Dziembowska A., Publications of the Institute of Geophysics Polish Academy of Sciences, vol. 424 (D-74), DOI: 10.25171/InstGeoph_PAS_Publs-2018-085, <https://pub.igf.edu.pl/atmospheric-electricity-commemorative-publication-in-honor-of-stanislaw-michnowski-on-his-100-th-birthday,4,en,pubs,4,0,4,27.html>, w którym w rozdziale *Od współpracowników, kolegów i przyjaciół* zostało opublikowane wspomnienie:

- Sławomir Maj - *Działalność Stanisława Michnowskiego w Polskim Towarzystwie Geofizycznym*

Walne Zgromadzenie Członków Oddziału 11.12. 2020 wybrało nowe władze na kolejną kadencję 2021-2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa.

Anna Odzimek – przewodnicząca, Zenon Nieckarz – wiceprzewodniczący, Jan Reda – sekretarz, Beata Dziak-Jankowska - skarbnik, Zbigniew Czechowski, Ryszard Balcer – członkowie. Komisja Rewizyjna: Zbigniew Kłos (przew.), Marek Kubicki, Krzysztof. Teisseyre. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: Mare Kubicki, Ryszard Balcer, Jan Reda, Anna Odzimek – przewodnicząca Oddziału.

Sekcja Meteorologiczna

Sekcja Meteorologiczna PTGeof. liczy 50 członków z Oddziałów Polskiego Towarzystwa Geofizycznego. Jest członkiem European Meteorological Society EMS (Europejskiego Towarzystwa Meteorologicznego), którego wiceprzewodniczącą została Joanna Wibig.

W roku 2017 zorganizowano I European Conference for Applied Meteorology and Climatology w Dublinie *Serving Society with better Weather and Climate Information*. Wzięło w niej udział 16 uczestników z Polski, w tym troje członków Sekcji. Wygłosili oni 5 referatów i przedstawili 7 posterów.

W roku 2018 EMS zorganizowało European Conference for Applied Meteorology and Climatology w Budapeszcie w dniach 3-7 września. Hasło konferencji: *Weather and Climate: global change and local hazards*. Uczestniczyło w niej 17 uczestników z Polski, w tym sześcioro członków Sekcji. Wygłosili oni 5 referatów i przedstawili 8 posterów.

W roku 2019 EMS zorganizowało *European Conference for Applied Meteorology and Climatology* w Lyngby/Copenhagen w Danii w dniach 9-13 września. Tytuł konferencji: *The Arctic: the new frontier for weather, ice and climate research, forecasting and services*. Uczestniczyło w niej 18 naukowców z Polski, w tym czworo członków Sekcji Meteorologicznej. Wygłosili oni 4 referaty i przedstawili 10 posterów.

Planowana w roku 2020 konferencja w Bratysławie nie odbyła się z powodu pandemii.

PODSUMOWANIE

Działalność Polskiego Towarzystwa Geofizycznego w mijającej kadencji 2017–2020 realizowana była na podstawie statutu Towarzystwa, planu pracy zaproponowanego przez ustępujący Zarząd Główny uzupełnionego zaleceniami komisji wnioskowej Walnego Zgromadzenia Towarzystwa 2017. Towarzystwo uległo znacznej reorganizacji strukturalnej i personalnej. Po 32 latach nastąpiła zmiana prezesa i znacznej części Zarządu Głównego. Funkcję Prezesa objął prof. dr hab. Rajmund Przybylak z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Okres 2017-2019 był względnie pomyślny pod względem finansowym. Otrzymaliśmy dofinansowanie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW) *Przeglądu Geofizycznego* oraz konferencji Oddziału Warszawskiego *Współczesne problemy klimatu Polski*. Otrzymaliśmy również dofinansowanie z Ministerstwa Edukacji i Nauki (MEiN) dwóch konferencji Oddziałów Pomorskiego i Wrocławskiego w roku 2020. Znana sytuacja zdrowotna uniemożliwiła organizację tych konferencji. W wyniku interwencji Zarządu Głównego MEiN zarezerwowało przeznaczone środki przenosząc je na rok 2021. Nie otrzymaliśmy natomiast żadnego dofinansowania w roku 2020 do naszego czasopisma *Przegląd Geofizyczny*. Powstało zagrożenie kontynuacji wydawniczej. W tej sytuacji, aby zachować ciągłość wydawniczą, przynajmniej wersji internetowej czasopisma, podjęto reformą finansową opisaną w

sprawozdaniu finansowym i wcześniej przesłaną do wszystkich członków PTGeof. za pośrednictwem Przewodniczących Oddziałów. Od 2021 roku zawiesza się wydawanie wersji klasycznej z nadzieją na poprawę sytuacji. Istnieje bowiem zapotrzebowanie na wersję papierową. Sytuacja finansowa *Przeglądu Geofizycznego* jest trudna. Do tej pory jednak czasopismo nasze ukazuje się regularnie, co jest sukcesem Komitetu Redakcyjnego, przy wydatnym wsparciu Zarządu Głównego. Pomimo różnych przeszkód i trudności finansowych Towarzystwo wniosło wkład w rozwój nauki. Najważniejsze dokonania ilustruje załączona Tab. 2, która przedstawia liczbę i miejsce wykonanych zadań w zakresie upowszechniania nauki.

Tab. 2. Wykaz działalności w zakresie upowszechniania nauki wg oddziałów w latach 2017-2020

Oddział Rodzaj działalności	Bałtycki	F.W.Z.i P.O.	Katowicki	Krakowski	Lubelski	Łódzki	Pomorski	Poznański	Warszawski	Wrocławski	Sekcja Meteo
Konferencje	-	2	-	-		1		-	1	-	-
Seminaria/referaty	8	11	3	25	23	15	22	4	21	24	15
Publikacje	2	6	4	5	2	6	3	-	10	3	

Zorganizowano 4 konferencje, wygłoszono 156 referatów, a członkowie Sekcji Meteorologicznej wygłosili 15 referatów na konferencjach European Conference for Applied Meteorology and Climatology. Z afiliacją Towarzystwa ukazało się 41 publikacji. Przygotowano do druku kronikę R. Girgusia pt. *Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych zjawiskach meteorologicznych i hydrologicznych na ziemiach polskich w latach 1601 – 1920*. Jest to wynik społecznej, zaangażowanej pracy. Praca nasza wykonywana jest w przekonaniu znaczenia społecznego ruchu naukowego. Jesteśmy częścią tego środowiska, które wyraziło swoje cele i aspiracje podczas II Kongresu Towarzystw Naukowych w Poznaniu i podczas konferencji zorganizowanej przez Radę Towarzystw Naukowych. Społeczny ruch naukowy oczekuje sprzyjającej i jasno określonej polityki odnośnie jego umocowania w strukturach państwa.

Działalność naszego Towarzystwa wiele zawdzięcza Instytutowi Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB, który popiera nasze działania, współpracuje z nami oraz udziela siedziby Towarzystwu i Redakcji Czasopisma *Przegląd Geofizyczny*.

Rajmund Przybylak
Jerzy Szkutnicki