SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOFIZYCZNEGO W LATACH 2017-2020

Informacje ogólne

Ustępujące władze Polskiego Towarzystwa Geofizycznego zostały wybrane przez Zwyczajne Walne Zgromadzenie Towarzystwa 21 lutego 2017 roku. 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, organizację zaplanowanych konferencji, seminariów oraz 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 wprawdzie przenieść na rok 2021, ale zarzutowało to na sytuację finansową w roku 2020. Trwająca reorganizacja MEiN spowodowała, że nie otrzymaliśmy w 2020 r. dofinansowania do naszego czasopisma. W tej niezwykle trudnej sytuacji musieliśmy dokonać zmian polityki finansowej Towarzystwa, w tym zapewnić ciągłość wydawniczą *Przeglądu Geofizycznego*.

W końcu 2020 r. Polskie Towarzystwo Geofizyczne liczyło trzystu czternastu członków, w tym szesnastu honorowych. Liczba członków w stosunku do roku 2017 zmniejszyła się o jedenaście osób.

Odeszli na zawsze: w 2017 r. – mgr Jan Sadoń z Oddziału Krakowskiego, dr Wacław Plenzler z Oddziału Poznańskiego, prof. dr hab. inż. Witold Strupczewski z Oddziału Warszawskiego; w 2018 r. – Jerzy Neuhorn z Oddziału Łódzkiego, prof. dr hab. Ryszard Glazik z Oddziału Pomorskiego; w 2019 r. – doc. dr Włodzimierz Suryjak z Oddziału Krakowskiego, prof. dr inż. Jan Zieliński członek honorowy z Oddziału Warszawskiego, w 2020 r. – 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 2021 r. – mgr Tadeusz Celmer z Oddziału Pomorskiego, dr Urszula Kossowska-Cezak, członek honorowy z Oddziału Warszawskiego.

Zarząd Główny
Prezes – Rajmund Przybylak, wiceprezesi – Halina Lorenc, Joanna Wibig, sekretarz generalny – Jerzy Szkutnicki, skarbnik – Zbigniew Czechowski, członkowie – Alfred Dubicki, Urszula Kossowska-Cezak, Wojciech Ożga, Andrzej Araźny, Krystyna Bryś, Agnieszka Wypych; sekretariat – Jolanta Krupa-Marchlewska, Anna Popkowska, główna księgowa – Janina Warpechowska.
Główna Komisja Rewizyjna: przewodnicząca – Magdalena Bogucka, członkowie – Krzysztof Fortuniak, Renata Kuśmierek-Tomaszewska, Jacek Leśny, Mirosław Miętus.

Przewodniczący Oddziałów Towarzystwa
Oddział Bałtycki (Gdynia) – Mirosław Miętus.
Oddział Katowicki – Ewa Łupikasza.
Oddział Krakowski – Danuta Limanówka.
Oddział Lubelski – Krzysztof Bartoszek.
Oddział Łódzki – Joanna Wibig.
Oddział Pomorski – Andrzej Araźny.
Oddział Poznański – Jacek Leśny.
Oddział Warszawski – Halina Lorenc.
Oddział Wrocławski – Krystyna Bryś.
Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej – Anna Odzimek.
Sekcja Meteorologiczna – Joanna Wibig.

W 2019 r. 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 r. 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 2020 r., po śmierci H. Lorenc, jej zadania pełnił Wojciech 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 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 – konferencję pt. *Współczesne problemy klimatu* Polski (pod tym tytułem opublikowano monografię pod redakcją Longiny Chojnackiej-Ożgi i Haliny Lorenc); Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej

– konferencję: pt. *Udział zesłańców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi* oraz był inicjatorem konferencji *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 finansowe 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 dwóch konferencji przewidzianych do organizacji przez Oddziały Pomorski i Wrocławski w roku 2020. Zaistniała sytuacja epidemiczna uniemożliwiła ich realizację, otrzymane środki udało się przenieść na rok 2021. Nie otrzymano dofinansowania na wydanie kroniki R. Girgusia, jak również na utrzymanie *Przeglądu Geofizycznego*, co wymusiło zmianę polityki finansowej, aby zapewnić ciągłość wydawniczą. B*ędzie* to przedstawione w sprawozdaniu finansowym.

Sytuacja materialna

W trzech latach mijającej kadencji PTGeof. otrzymało dofinansowanie Ministerstwa Edukacji i Nauki na wydawanie *Przeglądu Geofizycznego* w wersji internetowej, co umożliwiło zakup systemy antyplagiatowy i numerów DOI. Wsparcie z MEiN pozwoliło również na organizację konferencji Oddziału Warszawskiego *Współczesne problemy klimatu Polski* w roku 2019. Towarzystwo otrzymało dofinansowanie dwóch konferencji przewidzianych do organizacji przez Oddziały Pomorski i Wrocławski w roku 2020. Zaistniała sytuacja epidemiczna uniemożliwiła ich realizację, otrzymane środki udało się przenieść na rok 2021. Nie otrzymano dofinansowania na wydanie kroniki R. Girgusia, jak również na utrzymanie *Przeglądu Geofizycznego*, co wymusiło zmianę polityki finansowej, aby zapewnić ciągłość wydawniczą. Będzie to przedstawione w sprawozdaniu finansowym.

Organ Towarzystwa – kwartalnik *Przegląd Geofizyczny*

Przegląd Geofizyczny od 72 lat pozostaje organem Towarzystwa. Pomimo różnych przeszkód, przemian organizacyjnych, transformacji ustrojowej i 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 antyplagiatowy.
W okresie trwania kadencji nastąpiły znaczne zmiany personalne Komitetu Redakcyjnego i Rady Redakcyjnej, z najważniejszych należy wymienić rezygnacje Redaktor Naczelnej Ewy Bogdanowicz (od marca 2017 r.), Sekretarza Naukowego i Redaktora Językowego Urszuli Kossowskiej-Cezak (od 2018 r.) oraz Sekretarza Redakcji Michała Osowca (od 2018 r.). 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 Rafał Stepnowski z IMGW-PIB, którego w 2019 r. zastąpił Krzysztof Bartoszek. W 2020 r. nieoczekiwanie odszedł Profesor Marek Grad – 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 redaktor statystyczny, Joanna Wibig – zastępca. Redaktorzy tematyczni: Artur Magnuszewski – hydrologia, Barbara Popielawska – przestrzeń okołoziemska, Piotr Środa – wnętrze Ziemi, Janina Trepińska – klimatologia, Joanna Wibig – meteorologia, Krzysztof Bartoszek – sekretarz redakcji, Rafał Stepnowski – redaktor techniczny.

Działalność Zarządu Głównego i Oddziałów PTGeof.

Zarząd Główny
W 2017 r. Zarząd Główny rozpoczął pracę w składzie wybranym na Walnym Zgromadzeniu Towarzystwa w dniu 22 lutego. Należy wspomnieć, że nastąpiła zmiana Prezesa – po 32 latach pełnienia tej funkcji A. Dubicki nie wyraził chęci kandydowania na to stanowisko (jego rolę i zasługi przedstawiono w *Przeglądzie Geofizycznym* z. 3-4, 2017). Nowym Prezesem został R. Przybylak.
W mijającej kadencji zorganizowano cztery Zebrania Plenarne oraz 20 zebrań Prezydium lub 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 2017 r. PTGeof. obchodził 70-lecie istnienia. Z tej okazji zorganizowano konferencję *Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich*. Patronat nad konferencją objął: IMGW-PIB, Polska Akademia Nauk, Rektor UŁ i Prezydent Miasta

Łodzi. Wygłoszono trzydzieści dwa referaty i przedstawiono dwadzieścia dwa postery. 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, zgromadzonych 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 zamieszczono 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. Przybylaka 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 roku. 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, aktualnie 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 i dofinansowanie niektórych przedsięwzięć, jak np. organizacja konferencji i wydawanie *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. Przybylaka, wykonali ekspertyzę dla Kancelarii Sejmu dotyczącą

propozycji nowej ustawy *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Konstytucja dla Nauki)*, za którą Towarzystwo otrzymało wynagrodzenie.

Oddziały PTGeof.

Oddział Bałtycki

Obecnie oddział liczy osiemnastu członków; składki w ostatnim roku opłaciło dwanaście osób. Zmniejszyła się aktywność zespołu w Akademii Morskiej w Gdyni oraz ze środkowego i zachodniego Pomorza. Na seminariach wygłoszono referaty:

- J. Filipiak, *Międzynarodowy Atlas Chmur - nowe oblicze w cyfrowej erze informacji* (z okazji Światowego Dnia Meteorologii).
- M. Miętus, *Chmury a klimat*.
- G. Pietrucha, *Pogoda – zdolni sprostać wyzwaniom – organizacja systemu prognozowania i ostrzegania przed zagrożeniami meteorologicznymi*.
- M. Marosz, *Klimat – inteligentni i odpowiedzialni. Czy jesteśmy skazani na sukces?*.
- G. Biernacki, *Zmiana klimatu a miasta – Miejski Plan Adaptacyjny dla Gdańska*.

Podczas konferencji jubileuszowej PTGeof. wygłoszono trzy referaty:

- J. Filipiak, *Rekonstrukcja serii opadów atmosferycznych w Gdańsku w okresie pomiarów instrumentalnych*.
- M. Miętus, *Istota zjawisk ekstremalnych – metoda analizy występowania*.
- J. Filipiak, R. Przybylak, P. Oliński, *Najdłuższa w świecie kronika pogodowa (1721 do 1786) Gottfrieda Reygera dla Gdańska jako źródło lepszego zrozumienia zmienności klimatu* (wspólnie z Oddziałem Pomorskim).

W *Przeglądzie Geofizycznym* opublikowano artykuły:

- M. Owczarek, M. Miętus, 2018, Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Gdyni do 1950 roku, Przegląd Geofizyczny, 1-2.
- M. Miętus (współautor), 2019, Polskie badania polarne z zakresu meteorologii i klimatologii, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.

Członkowie brali czynny udział jako wykładowcy 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 także 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 roku.

Na walnym Zgromadzeniu Członków Oddziału wybrano następujące władze: M Miętus – przewodniczący, M. Sztobryn – wiceprzewodnicząca, D. Biernacki – sekretarz,

B. Kowalska – skarbnik. Komisja Rewizyjna: J. Filipiak, G. Kruszewski (przew.), M. Marosz. Delegat na Walne Zgromadzenie Towarzystwa – M. Marosz.

Oddział Katowicki

Obecnie odział liczy dziewiętnastu członków, z których jedenastu pozostaje realnie aktywnych. Składki członkowskie są wpłacane na konto Towarzystwa. Zorganizowano seminaria, na których zostały wygłoszone referaty:

- J. Fudała, *Activities of the Silesian Voivodeship in the area of air pollution emission redaction under LRTAP and CC conventions and air quality improvement in the region* (sesja COP24 BLACK to GREEN).
- M. Mendecki, *Badania litosfery i astenosfery południowej Polski – wspólny eksperyment sejsmiczny Polskiej Akademii Nauk i Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach*.
- E. Łupikasza, *Tendencje opadów deszczu i śniegu*.

Ponadto zorganizowano dziesięć otwartych zebrań w instytucjach naukowych członków Oddziału Katowickiego, trzy 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 Ziemie 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 Zabrzu. Podpisano list intencyjny o współpracy naukowej i dydaktycznej między Polskim Towarzystwem Geofizycznym (Oddział Katowicki) a Studenckim Kołem Naukowym Geofizyków PREM. Współorganizowano także Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej na WNoZ UŚ w Sosnowcu.

Opublikowano następujące artykuły z afiliacją PTGeof:

- T. Niedźwiedź, E. Łupikasza, 2019, *Cyrkulacja atmosferyczna w badaniach polskich klimatologów*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- A. Łukasik, M.M. Szuszkiewicz, M. Szuszkiewicz, 2020, *Magnetyzm środowiskowy: Badania podatności magnetycznej w mikroskali z obrazowaniem 3D*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- M. Szuszkiewicz, A. Łukasik, M.M. Szuszkiewicz, 2020, *Magnetyzm środowiskowy: Rodzaje wzbogacenia magnetycznego na przykładzie gleby inicjalnej skalistej i rankera*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- M.M. Szuszkiewicz, A. Łukasik, M. Szuszkiewicz, 2020, *Magnetyzm środowiskowy: Wykorzystanie zintegrowanych metod geofizycznych i geochemicznych do oceny stopnia antropopresji na obszarach historycznej działalności górniczej (Konurbacja Górnośląska, południowa Polska)*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.

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: E. Łupikasza – przewodnicząca, T. Magiera, - wiceprzewodniczący, I. Stan-Kłeczek –

sekretarz, M. Wawer – skarbnik, Komisja Rewizyjna: D. Absalon (przew.), M. Wysocka, M. Jabłońska. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: T. Magiera i I. Stan-Kłeczek.

Oddział Krakowski

Obecnie oddział liczy czterdziestu pięciu członków, w tym pięciu honorowych. Do Sekcji Meteorologicznej należy czternaście osób. Składki opłaca około 50%. Członkowie Oddziału są zatrudnieni w IMGW-PIB, Uniwersytecie Rolniczym, Uniwersytecie Jagiellońskim, Uniwersytecie Pedagogicznym, Uniwersytecie Śląskim i w PAN.

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

- D. Matuszko, *Nowa klasyfikacja chmur*.
- T. Niedźwiedź, *Sytuacje synoptyczne sprzyjające wysokim opadom w Polsce Południowej*.
- R. Konieczny, J. Depta, R. Pyrc, *Powodzie w Krakowie: dawne przypadki, współczesne zagrożenia*.
- A. Malota, *Wezbranie w lipcu 2016 roku w województwie pomorskim*.

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

- A. Wypych, A. Sulikowska, Z. Ustrnul, D. Czekierda, *Wieloletnia zmienność letnich ekstremów termicznych w Polsce*.
- L. Starkel, e. Cebulak, P. Gębica, D. Limanówka, R. Pyrc, *Znaczenie barier górskich w występowaniu opadów w Karpatach*.
- U. Kossowska-Cezak, R. Twardosz, *Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich* (wspólnie z Oddziałem Warszawskim).
- Z. Bielec-Bakowska, K. Piotrowicz, *Krótkoterminowe zmiany ciśnienia atmosferycznego w Polsce (1951-2015)* (wspólnie z Oddziałem Katowickim).
- E. Łupikasza, T. Niedźwiedź, *Ekstremalne inwersje temperatury minimalnej w przygruntowej warstwie powietrza w profilach 5-100 cm i 2-100 m w Sosnowcu* (wspólnie z Oddziałem Katowickim).

W 2018 r. z okazji Światowego Dnia Meteorologii, pod hasłem *Gotowi na pogodę – mądrzy na klimat*, wraz IMGW-PIB Kraków zorganizowano seminarium, na którym wygłoszono referaty:

- A. Palarz, *Wpływ inwersji temperatury powietrza na jakość powietrza w wybranych kotlinach Karpat Polskich*.
- B. Pietras, *Czynniki meteorologiczne, a koncentracja zanieczyszczeń oraz pyły występujące w Krakowie w latach 2010-2015*.
- R. 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:

- W. Wilczyńska-Michalik, *Analiza pojedynczych cząstek aerozoli atmosferycznych z Krakowa*.

- B. Pietras, *Zróżnicowanie przestrzenne i czasowe koncentracji pyłów w Krakowie oraz ich zmiany na tle cyrkulacji atmosferycznej w latach 2010-2015*.
- J. Jędruszkiewicz, *Zmienność koncentracji pyłu PM2.5 i PM10 w wybranych aglomeracjach miejskich w Polsce na tle warunków meteorologicznych w latach 2006-2016*.
- R. Pyrc, *Opady atmosferyczne w Krakowie*.
- K. Kozioł, *Zmiany klimatu a modyfikacje właściwości fizycznych i chemicznych pokrywy śnieżnej na Spitsbergenie*.

W 2019 r. wraz z Oddziałem IMGW-PIB w ramach obchodów Światowego Dnia Meteorologii i Światowego Dnia Wody wygłoszono referaty:

- D. Matuszko, *Słońce dobre czy złe*.
- P. Struzik, *Promieniowanie słoneczne na obszarze Polski – analiza danych satelitarnych 2002-2018*.
- T. Walczykiewicz, M. Skonieczna, *Uniwersalizm hasła Światowego Dnia Wody 2019.*

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

- U. Kossowska-Cezak, R. Twardosz, *Anomalie termiczne o dużym zasięgu przestrzennym w Europie 1951-2018*.
- D. Matuszko, K. Bartoszek, J. Soroka, S. Węglarczyk, *Zmienność i zróżnicowanie usłonecznienia w Polsce w latach 1871-2018 na podstawie danych naziemnych i satelitarnych*.
- M. Kępińska-Kasprzak, P. Struzik, *Reakcja roślin dziko rosnących na obserwowane ocieplenie klimatu*.
- P. Struzik, M. Kępińska-Kasprzak, D. Limanówka, M. Pajek, *Promieniowanie słoneczne na obszarze Polski w świetle danych satelitarnych 2004-2018*.
- R. Twardosz, P. Wałach, *Długotrwała dodatnia anomalia temperatury powietrza w 2018 roku w Polsce i jej przyczyny cyrkulacyjne*.

Referaty zostały opublikowane w monograficznym wydawnictwie *Współczesne problemy klimatu Polski* pod redakcją L. Chojnackiej-Ożgi i H. Lorenc.

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

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

Najważniejsze publikacje z afiliacją PTGeof.:

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

Uczestniczono w konferencji ONZ COP24 oraz w kursach i konferencjach w zakresie opracowywania i wdrażania produktów satelitarnych. Prowadzi się szkolenia dla młodzieży szkolnej. Oddział współpracuje z instytucjami naukowymi i samorządowymi.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału wybrano nowe władze na okres 2021-2024: D. Limanówka – przewodnicząca, A. Wypych – wiceprzewodnicząca, M. Mizera – sekretarz, R. Pyrc – skarbnik, R. Doktor, P. Struzik, W. Wilczyńska-Michalik – członkowie. Komisja Rewizyjna: E. Cebulak (przew.), J. Trepińska, Z. Ustrnul – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: R. Pyrc, P. Struzik, Z. Ustrnul, W. Wilczyńska-Michalik, A. Wypych.

Oddział Lubelski

Obecnie oddział liczy dwudziestu pięciu członków, w tym jeden honorowy. W upływającej kadencji zorganizowano seminaria, na których wygłoszono referaty:

- P. Kotas, *Zmienność i zróżnicowanie typów cyrkulacji atmosferycznej w Polsce w ujęciu mezoskalowym*.
- A. Krzyżewska, *Najgroźniejsi masowi zabójcy - czyli rzecz o falach upałów i ich skutkach*.
- Z. Michalczyk, *Stan i zmiany zasobów wody w aglomeracji lubelskiej*.
- G. Kołodziej, *Charakterystyka wybranych zjawisk meteorologicznych w Lublinie w latach 1951-2010*.
- S. Wereski, A. Bilik, *Typy pogody w Lublinie w okresie 1951*-2010.
- E. Flis-Olszewska, *Wpływ warunków zewnętrznych na stosunki termiczno-wilgotnościowe zabytkowych obiektów sakralnych*.
- K. Fortuniak, *Wybrane zagadnienia pomiarów strumieni gazów cieplarnianych na terenach bagiennych*.
- B.M. Kaszewski, *Miejska wyspa ciepła na przykładzie Lublina*.
- K. Bartoszek, B.M. Kaszewski, *Charakterystyka mas powietrznych nad Lubelszczyzną*.
- J. Dyer (Department of Geosciences, Mississippi State University, USA), *Earth Atmosphere interactions – Modelling and Measurement* (odczyt w języku angielskim).
- D. Moroniak, *Silne burze w Polsce w 2017 r. na przykładach Lubelszczyzny i Pomorza*.
- K. Bartoszek, *Charakterystyka termiczna oraz synoptyczne uwarunkowania napływu mas powietrznych nad Lubelszczyznę*.
- B.M. Kaszewski, M. Harasimiuk, *Zmiany klimatu i ich skutki* (odczyt wspólny z PTGeogr.).
- M. Mendecki, *Geofizyczne rozpoznanie zasięgu porwaka jurajskiego w rejonie rezerwatu Kry Jurajskiej, gmina Łuków*.
- K. Misztal, *Analiza przestrzenna wyładowań atmosferycznych nad województwem Lubelskim w 2018 roku przy użyciu narzędzi GIS*.
- K. Kultys, J. Ziewiec, K. Młodawska (studenci I roku II stopnia geografii UMCS), *Termiczny efekt niedzieli w Lublinie (2006-2015)*.
- K. Bartoszek, *Problematyka pomiarów usłonecznienia*.

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

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

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

- D. Matuszko, K. Bartoszek, J. Soroka, S. Węglarczyk, *Zmienność i zróżnicowanie usłonecznienia w Polsce w latach 1971-2018 na podstawie danych naziemnych i satelitarnych*.

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

Uczestniczono w warsztatach geofizycznych *Zastosowanie Programowania R w klimatologii* oraz w jedenastu konferencjach krajowych i zagranicznych.

W okresie sprawozdawczym ukazały się publikacje w Przeglądzie Geofizycznym:

- A. Krzyżewska, S. Wereski, M. Nowosad, 2018, *Thermal variability in the Lublin Region during an exceptionally severe heat wave in August 2015*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- K. Bartoszek, 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-Ożgi i H. Lorenc dwa artykuły oparte na referatach wygłoszonych przez członków Oddziału.

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 opublikowano 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: A. Krzyżewska – przewodnicząca, S. Wereski – wiceprzewodniczący, M. Dobek – sekretarz, A. Bilik – skarbnik, S. Gaweł, K. Bartoszek – członkowie Zarządu. Komisja Rewizyjna: B.M. Kaszewski (przew.), J. Kozyra, H. Galant. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: M. Dobek, S. Wereski, A. Krzyżewska – przewodnicząca Oddziału, K. Bartoszek.

Oddział Łódzki

Obecnie oddział liczy dwunastu członków. W ostatnim roku okresu sprawozdawczego dokonano gruntownej selekcji przynależności. Głównie z powodu nieregularności opłacana składek członkowskich. Skreślono z listy członków dziesięć osób. Od pozostałych w Oddziale członków składki wpłacane są na konto Towarzystwa. W okresie sprawozdawczym zorganizowano ogólnopolską konferencję 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 sześćdziesiąt sześć osób, wygłoszono trzydzieści cztery referaty i przedstawiono dwadzieścia dwa postery. Zwraca uwagę bardzo dobra organizacja, pomimo że nie uzyskano dodatkowego dofinansowania ze strony MNiSW. Członkowie Oddziału Łódzkiego wygłosili na tej konferencji referaty i przedstawili osiem posterów:

- W. Radziun, *Warstwy opadu podczas wybranych incydentów opadowych na obszarze aglomeracji łódzkiej*.
- K. Fortuniak, W. Pawlak, M. Siedlecki, *Emisja gazów cieplarnianych z mokradeł Biebrzańskiego Parku Narodowego w sytuacji ekstremalnie niskich poziomów wody gruntowej – wyniki pomiarów w Kopytkowie w latach 2013-2016*.
- P. 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*.

W okresie sprawozdawczym organizowano seminaria, na których omawiano bieżące sprawy Towarzystwa oraz wygłaszano referaty naukowe:

- J. 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).
- W. Radziun, *Opady w województwie łódzkim*.
- A. Skomorowski, *Mgły lotniskowe w Europie – przyczyny powstawania i sposoby zapobiegania*.
- A. Skomorowski, *Mgły na stacjach lotniskowych w Europie*.
- S. Wilk, *Miejska wyspa ciepła w Łodzi*.

Na seminarium wyjazdowym w Oddziale Lubelskim wygłoszono referat:

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

Podczas obchodów Światowego Dnia Meteorologii przedstawiono referaty:

- J. Wibig, *Arktyka – jej krajobrazy i klimat*.
- L. Wieczorek, *Geograficzne opowieści prosto z Marsa*.
- M. Siedlecki, *Zmiany i zmienność klimatu – przyczyny, obserwacje, skutki*.
- W. Piech, *Relacja z międzynarodowych zawodów łazików marsjańskich na pustyni Utah w Stanach Zjednoczonych*.

Z afiliacją PTGeof. ukazały się artykuły:

- J. Degirmendžić, K. Kożuchowski, 2017, *Mikrocyrkulacyjne uwarunkowania długotrwałych fal termicznych w Polsce*, Przegląd Geofizyczny, 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*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- J. Wibig, 2017, *70-lecie Polskiego Towarzystwa Geofizycznego Nadzwyczajne zdarzenia meteorologiczne i hydrologiczne na ziemiach polskich (Łódź, 25-26 IX, 2017)*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- K. Kożuchowski, J. Degirmendžić, 2018, *Zmienność form cyrkulacji środkowotroposferycznej według klasyfikacji Wangenheima-Girsa i ich relacje z polem ciśnienia na poziomie morza*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- Wieczorek L., Podstawczyńska A., 2018, *Wybrane uwarunkowania synoptyczne intensywnej tornadogenezy w Europie w latach 1998-2013*, Przegląd Geofizyczny z. 1-2.
- K. Fortuniak, 2019, *Badania klimatu miast w Polsce,* Przegląd Geofizyczny z. 1-2.

Oddział od 2014 r. obejmuje patronatem działalność Studenckiego Koła Naukowego Meteorologii. Obchody Światowego Dnia Meteorologii były łączone z cyklicznymi, 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 popularnonaukowe referaty, organizowane pokazy przyrządów meteorologicznych oraz konkursy 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 2020 r. działalność Oddziału odbywała się w trybie online. Podczas 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: J. Wibig – przewodnicząca, M. Siedlecki – wiceprzewodniczący, P. Piotrowski – sekretarz, W. Pawlak – skarbnik. Komisja Rewizyjna: I. Gajda-Pijanowska (przew.), A. Podstawczyńska, K. Fortuniak – członkowie. Delegat na Walne Zgromadzenie Towarzystwa – M. Siedlecki.

Oddział Pomorski

Obecnie oddział liczy trzydziestu trzech członków, w tym jednego honorowego. 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:

- J. Uscka-Kowalkowska, *Uwarunkowania meteorologiczne dopływu promieniowania słonecznego w Polsce* (seminarium z okazji Światowego Dnia Meteorologii).
- T. Siekierski, *120 lat pomiarów temperatury gruntu w Poczdamie* (seminarium w Brodnicy).
- T. 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).
- A. Krawiec, *Wody lecznicze i termalne w Polsce*.
- R. 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*.
- B. Bąk, K. Kubiak-Wójcicka, *Susze meteorologiczne i hydrologiczne w dorzeczu Wisły w latach 1981-2010*.
- A. Araźny, R. Przybylak, P. Wyszyński, *Klimat i jego bodźcowość w rejonie fiordu Hornsund (Spitsbergen, Arktyka)*.
- E. Kanecka-Geszke, W. Kasperska-Wołowicz, *mSystem wspomagania decyzji jako narzędzie efektywnego wykorzystania wody do nawodnień w regionie kujawsko-pomorskim – projekt OPERA*.
- A. Araźny, *Obecne zdrowotne skutki zmiany klimatu*.

Referaty z okazji obchodów *Dnia Atmosfery:*

- R. Przybylak, *Czy globalne ocieplenie będzie nam towarzyszyć w XXI wieku?*.
- M. Kejna, *Niebezpieczna pogoda*.
- P. Ulandowska, *Warsztaty prognozowania pogody*.
- A. Araźny, A. Pospieszyńska, *Działalność naukowa Obserwatorium Meteorologicznego*.
- W. Zasada, *Odnawialne źródło energii – farma fotowoltaiczna w Czernikowie*.
- A. Araźny, *Bioklimatologia – jak pogoda wpływa na nasze samopoczucie*.
- J. Uscka-Kowalkowska, *Czy miasto zmienia klimat*?.

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

- S. Kostecki, *Kopalnia soli w Kłodawie*.
- R. Przybylak, A. Araźny, *70 lat Oddziału Pomorskiego Polskiego Towarzystwa Geofizycznego*.

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

- B. Pius, A. Araźny, R. Przybylak, W. Marszelewski, *Relacje między temperaturą powietrza i wody w jeziorach Polski Północnej w ekstremalnie ciepłych i chłodnych*.
- R. Przybylak, *Zmiany klimatu Polski i Europy w ostatnim tysiącleciu*.
- P. Oliński, R. Przybylak, M. Koprowski, H.P. Dąbrowski, W. Tylmann, *Wybuch wulkanu Kuwae a warunki pogodowe w Europie Środkowej około połowy XV wieku*.

- J. Filipiak, R. Przybylak, P. Oliński, *Najdłuższa w świecie kronika pogodowa (1721 do 1786) Gottfrieda Reygera dla Gdańska jako źródło lepszego zrozumienia zmienności klimatu* (wspólnie z Oddziałem Bałtyckim).

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.
- R. Przybylak, A. Araźny, M. Miętus, K. Migała, 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. Udzielane są informacje dotyczące aktualnego stanu wilgotności gleby w wybranych regionach woj. kujawsko-pomorskiego i zagrożeń suszą i nadmiarem opadów.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału 9.12.2020 r. wybrano nowe władze na okres 2021-2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: A. Araźny – przewodniczący, B. Bąk – wiceprzewodniczący, A. Pospieszyńska – sekretarz, T. Bolewski – skarbnik, E. Dragańska, M. Kejna, T. Siekierski – członkowie zarządu, Komisja Rewizyjna: J. Uscka-Kowalkowska (przew.), R. Kuśmierek-Tomaszewska, P. Wyszyński – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: B. Bąk, T. Siekierski, T. Bolewski, E. Dragańska.

Oddział Poznański

Obecnie oddział liczy dwudziestu jeden członków. Składki i prenumeratę *Przeglądu Geofizycznego* wpłaciło około 50% osób. 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 r. przeniesiono siedzibę Oddziału do Uniwersytetu Przyrodniczego. Wybrano nowe władze i wznowiono aktywność Oddziału. Sytuacja rodzinna w 2020 r. 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:

- B.H. Chojnicki, *Wpływ właściwości optycznych atmosfery na wymianę ciepła i masy między torfowiskiem a atmosferą*.
- J. Jańczak, *Limnologia – zagadnienia wybrane*.
- B. Nowak, *Naturalne i antropogeniczne uwarunkowania zaniku jezior w rejonie Powidzkiego Parku Krajobrazowego*.

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

- K. Ziemblińska, *Wybór metody odnowienia powierzchni leśnych po wiatrołomach a ich długofalowy wpływ na bilans węgla*.
- J. Leśny, *Analiza występowania ekstremalnych wartości strumienia CO_2 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.

Uczestniczono w *XLVIII seminarium zastosowań matematyki,* na którym B.H. Chojnicki i J. Leśny wygłosili referat. K. Ziembińska uczestniczyła w sesji tematycznej COP24 w Katowicach.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału w lutym 2021 r. wybrano nowe władze na okres 2021-2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: B.H. Chojnicki – przewodniczący, W. Czarnecki – wiceprzewodniczący, B. Czernecki – sekretarz, R. Sziwa – skarbnik, B. Nowak – członek Zarządu; Komisja Rewizyjna: E. Bednorz (przew.), K. Szyga-Pluta, A. Tomczyk – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: J. Jańczak, E. Bednorz, B. Chojnicki (przew.).

Oddział Warszawski

Obecnie oddział liczy trzydziestu sześciu członków, w tym trzech 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:

- D. Matuszko, *Zrozumieć chmury*.
- J. Parfiniewicz, *Trochę o burzach i sprawy bieżące*.
- W. Szymalski, *Strategie adaptacji do zmian klimatu*.
- W. Ożga (SGGW), *Stan badań klimatu lasów w Polsce.*
- W. Dukowicz (Dyżurny Operacyjny Kraju), *Straż Pożarna w obliczu groźnych zdarzeń pogodowych w Polsce*.
- L. Chojnacka-Ożga, *Metody i kierunki badań w dendroklimatologii.*
- K. Rykowski, *Narodowy program leśny a zmiany klimatyczne*.

- K. Pianko-Kluczyńska, *Długoterminowa prognoza pogody 13 kroków do sukcesu (…lub porażki)*.
- H. Lorenc, *Chrońmy klimat*.
- P. Wilk, *Obszary zurbanizowane i ich wpływ na ilość i jakość wód powierzchniowych w kontekście prognozowanych zmian klimatu – wykorzystanie modelu SWAT*.
- B. 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*.
- B. Nowak, *Ocena stopnia zaniku jezior w Polsce środkowo-zachodniej i czynników odpowiedzialnych za to zjawisko*.
- E. Flis-Olszewska, *Mikroklimat kościołów*.
- M. Miętus, *Naturalne zjawiska ekstremalne – występowanie i skutki*.
- L. Chojnacka-Ożga, *Dendroklimatologia, metody i kierunki badań. Czego dowiedzieć się można o klimacie ze słojów drzew?*.
- U. Kossowska-Cezak, *Anomalie termiczne w Europie.*

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

- U. Kossowska-Cezak, R. Twardosz, *Anomalie termiczne o dużym zasięgu przestrzennym w Europie (1851-2018)*.
- K. Konca-Kędzierska, *Ocena odtworzenia pól opadu w modelach klimatycznych z projektu EURO-CORDEX dla obszaru Polski*.
- L. Chojnacka-Ożga, W. Ożga, *Przyczyny i skutki strat w lasach północnej Polski w dniach 11-12 sierpnia 2017 roku*.
- T. Rozbicki, K. Rozbicka, G. Majewski, *Predykcja zmian częstości występowania wybranych bodźców termicznych w wyniku spodziewanych zmian klimatycznych*.

W konferencji wzięło udział ponad osiemdziesiąt osób, reprezentujących czternaście ośrodków akademickich, sześć instytutów badawczych oraz dwa stowarzyszenia i fundacje. Zwraca uwagę działalność publikacyjna. Z afiliacją PTGeof. ukazały się pozycje:

- L. Chojnackia-Ożga, H. Lorenc (red)., 2019, *Współczesne problemy klimatu Polski*, 2019, IMGW-PIB, Warszawa.
- U. Kossowska-Cezak, R. Twardosz, 2017, *Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- M. Khodri i in., 2017, *Klimat ostatniego tysiąclecia*, tłumaczenie z francuskiego czasopisma *La Météorologie,* tłumaczenie J. Szkutnicki, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- U. Kossowska-Cezak, M. Osowiec, 2017, *Wojciech Jastrzębowski jako klimatolog*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- U. Kossowska-Cezak, J. Szkutnicki, 2017, *Alfred Dubicki*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4
- Z. Czechowski, U. Kossowska-Cezak, 2018, *Jubileusz 70-lecia Przeglądu Geofizycznego*, Przegląd Geofizyczny, z. 3.
- U. Kossowska-Cezak, 2018, *Przegląd Geofizyczny (1998-2018)*, Przegląd Geofizyczny, z. 3.
- U. Kossowska-Cezak, 2018, *Ananiasz Rojecki w 40. rocznicę śmierci*, Przegląd Geofizyczny, z. 3.

- J. Szkutnicki, 2018, *II Kongres Towarzystw Naukowych*, Przegląd Geofizyczny, z. 4.
- J. Szkutnicki, 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 pierwszego po uzyskaniu niepodległości Polski dyrektora Państwowego Instytutu Meteorologicznego, a od roku 1947 kierownika Katedry Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Podczas Walnego Zgromadzenia Członków Oddziału wybrano Zarząd, Komisję Rewizyjną i Delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: W. Ożga – przewodniczący, G. Duniec – wiceprzewodniczący, M. Marcinkowski – sekretarz, K. Konca-Kędzierska – skarbnik, U. Kossowska-Cezak, K. Rozbicka – członkowie. Komisja Rewizyjna: M. Ceran (przew.), K. Pianko-Kluczyńska, M. Sasim – członkinie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: G. Duniec, K. Konca-Kędzierska, M. Marcinkowski, U. Kossowska-Cezak – członek Zarządu Głównego PTGeof., W. Ożga – przewodniczący Oddziału.

Oddział Wrocławski

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

- T. Tokarczyk, W. Jakubowski – *Hydrologiczne zdarzenia ekstremalne*;
- M. Sobik, *Czasowe i przestrzenne zróżnicowanie struktury przychodu wodywatmosferze na przykładzie Sudetów Zachodnich*.
- K. Wolski, *Ocena zagrożenia powodziowego w wybranych kotlinach górskich*.
- K. Sośnica, *Wykorzystanie satelitarnego systemu Galileo oraz innych systemów nawigacyjnych w badaniach geodezyjnych i geofizycznych*.
- T. Przylibski, *Pozaziemskie górnictwo*.
- W. Ciężkowski, *Wody lecznicze Polski*.
- K. Sośnica, *Europejski system satelitarny Galileo – założenia, realizacja oraz rola w badaniach geodezyjnych*.
- J. Kozyra, *Rolnictwo inteligentne klimatycznie, przygotowane na zmiany klimatu*.
- W. Rohm, *Asymilacja danych GNNS w numerycznych modelach prognozy pogody*.
- W. Jakubowski, *Przepływy maksymalne roczne w zlewniach kontrolowanych – statystyczne metody ich oceny*.
- Ł. Gruss, *Aktualne problemy funkcjonowania małych cieków w zlewniach użytkowanych rolniczo*.
- P. Rudawy, *Wpływ zjawisk astrofizycznych na klimat Ziemi*.
- S. Kostka, *Nowe odkrycia w Jaskini Niedźwiedziej*.
- A. Mikłaszewski, *Szczyt klimatyczny COP 24 w Katowicach*.

- K. Migała, P. Owczarek, *Wpływ czynników abiotycznych na współczesne funkcjonowanie tundry Spitsbergenu*.
- P. Perona, *Minimalist Mechanistic Approaches to Model Ecohydrological Processes and sustainable Water Management*.
- M. Błaś, M. Sobik, H. Ojrzyńska, M. Kryza, W. Rohm, *Prawidłowości przestrzennego rozkładu opadu atmosferycznego w Sudetach*.
- J. Leśny, *Wpływ zmian klimatu na środowisko przyrodnicze – jak wykorzystać potencjał przyrody w łagodzeniu zmian klimatu*?.
- I. Kudłacik, *Sejsmologia GNSS – czy obserwacje satelitarne można wykorzystać w badaniach trzęsień Ziemi*?.

Uczestniczono w konferencji jubileuszowej z okazji 70-lecia PTGeof., na której przedstawiono pięć referatów oraz zaprezentowano jeden poster:

- A. Dubicki, *70 lat Polskiego Towarzystwa Geofizycznego*.
- K. Bryś, T. Bryś, *Ekstremalne wartości zmienności z dnia na dzień temperatury powietrza we Wrocławiu w latach 1850–2016*.
- M. Błaś, M. Sobik, W. Rohm, H. Brenot, E. Trzcina, M. Kryza, H. Ojrzyńska, *Znaczenie kolumnowej zawartości pary wodnej w kształtowaniu rozkładu przestrzennego rozlewnych opadów atmosferycznych w Polsce*.
- H. Ojrzyńska, M. Błaś, M. Kryza, M. Sobik, *Typy cyrkulacji atmosferycznej sprzyjające dużej zawartości pary wodnej w słupie powietrza (PW) w południowo-zachodniej Polsce*.
- R. Stodolak, J. Kubicz, K. Wolski, *Zjawisko niżówki jako wyznacznik okresu suszy hydrologicznej w zlewni dolnej Odry i rzek Przymorza Zachodniego*.

Uczestniczono w II Kongresie Towarzystw Naukowych w Poznaniu, na którym przedstawiono referat:

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

W 2017 r. z okazji 80. rocznicy urodzin odbył się uroczysty jubileusz prezesa PTGeof. i Dyrektora Oddziału Wrocławskiego IMGW-PIB A. Dubickiego.

Z afiliacją PTGeof. ukazały się publikacje:

- K. Bryś, T. Bryś, M.A. Sayegh, H. Ojrzyńska, 2018, *Subsurface shallow depth soillayers thermal potential for ground heat pumps in Poland,* Energy & Buildings.
- K. Bryś, T. Bryś, H. Ojrzyńska, 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.
- K. Bryś, T. Bryś, M.A. Sayegh, H. Ojrzyńska, 2020, *Characteristics of heat fluxes in subsurface shallow depth soil layer as a renewable thermal source for ground coupled heat pumps*, Renewable Energy.
- A. Głogowski, K. Bryś, T. Bryś, 2020, *Influence of NAO on forming the UTCI index in Kłodzko,* Theoretical and Applied Climatology.

Ponadto ukazała się publikacja pokongresowa Rady Towarzystw Naukowych:

- A. Dubicki, U. Kossowska-Cezak, R. Przybylak, J. Szkutnicki, 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 pandemiczna 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: K. Bryś – przewodnicząca, P. Ropuszyński – wiceprzewodniczący, R. Stodolak – sekretarz, B. Wilk-Stawarz – skarbnik, W. Jakubowski, J. Kajewska-Szkudlarek, O. Szarska – członkowie. Komisja Rewizyjna: M. Rojek (przew.), A. Ciok, M. Wdowikowski – członkowie. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: M. Wdowikowski, P. Ropuszyński, B. Wilk-Stawarz, T. Tokarczyk, R. Stodolak, J. Kajewska-Szkudlarek, K. Bryś – przewodnicząca Oddziału, A. Dubicki – członek Zarządu Głównego.

Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej

Obecnie oddział liczy czterdziestu dwóch członków, w tym dwóch honorowych. Składki członkowskie i prenumerata są wpłacane regularnie w 70%. Problematyka zainteresowań Oddziału jest odmienna w stosunku do pozostałych oddziałów. Z ożywieniem jest realizowana problematyka historyczna.

W 2017 r. odbyło się seminarium *Polska technologia w odpowiedzi na problem śmieci kosmicznych, czyli misja PW-Sat2*. Wygłoszono następujące referaty:

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

W 2018 r. zorganizowano konferencję pt. *Udział zesłańców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi,* na której wygłoszono referaty:

- Z. Wójcik, *Sylwetki i historia głównych badaczy w gronie zesłańców po Powstaniu Styczniowym*.
- K. Teisseyre, *Krajobrazy przed bitwą*, (o wydarzeniach i nastrojach przed Powstaniem Styczniowym na podstawie książki Macieja Kozłowskiego, Znak, 1985).

- A. Odzimek, *Udział zesłańców po powstaniu 1863 r. w badaniach w dziedzinie nauk o Ziemi – podsumowanie*.

W 2018 r. odbyło się seminarium specjalne w stulecie lotnictwa polskiego pt. *Zagrożenia pogodowe i wyzwania osłony meteorologicznej ruchu lotniczego,* na którym wygłoszono referaty:

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

Inicjatywą Oddziału było wyjazdowe seminarium Centrum Badań Kosmicznych PAN *Kierunek Mars,* podczas którego wygłoszono referaty:

- P. Wajer, *Obserwacje Marsa: od starożytności do czasów współczesnych*.
- M. Banaszkiewicz, *Ewolucja Marsa*.
- J. Gurgurewicz, *Enigmatyczne wystąpienia metanu w atmosferze Marsa: jakie procesy geologiczne mogą za nie odpowiadać?*.
- W. Kofman, *Powierzchnia i pod powierzchnia Marsa obserwowana radarami misji Mars Express (ESA) i Mars Reconnaissance Orbiter (NASA)*.

Oddział był też inicjatorem seminarium wyjazdowego, wraz z IGF PAN, pt. *Pola Elektromagnetyczne ULF/ELF na Ziemi i w Przestrzeni Kosmicznej 2019.* Z kolei podczas Seminarium Archiwum PAN *Jubileusz Wielkich, którzy zostawili po sobie pomnik trwalszy niż ze spiżu* wygłoszono referat:

- K. Teisseyre, *Henryk Arctowski i Epoka Odkryć*.

Członkowie Oddziału FWZiPO w latach 2017-2020 byli współautorami siedemnastu publikacji w *Przeglądzie Geofizycznym* (w tym czterech z afiliacją PTGeof). Przykłady:

- A. Odzimek, 2019, *Obszary polarne w badaniach globalnego atmosferycznego obwodu elektrycznego Ziemi*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- B. Popielawska, A. Odzimek, J. Doroszkiewicz, G. Góral, 2019, *SuperDARN w Polsce – perspektywy*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- A. Odzimek, 2019, *SuperDARN w Polsce – perspektywy dla badań atmosfery*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- A. Odzimek, A. Kułak 2019, *Pola Elektromagnetyczne ULF/ELF na Ziemi i w Przestrzeni Kosmicznej 2019*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.
- M. Grad, 2019, *Linia Teisseyre'a-Tornquista - ewolucja poglądów na temat krawędzi kratonu wschodnioeuropejskiego*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- H. Ciechowska, A. Fronczak, M. Karasewicz, K. Mocek, M. Zawadzki, M. Grad, 2020, *Naturalne eksplozje w atmosferze ziemskiej i ich rejestracje w stacjach sejsmologicznych*, Przegląd Geofizyczny, z. 1-2.
- M. Grad, 2020, *Osobliwe zjawiska przyrodnicze w Rocznikach, czyli kronikach sławnego Królestwa Polskiego przez Jana Długosza opisane*, Przegląd Geofizyczny, z. 3-4.

Dla uczczenia jubileuszu setnych urodzin Stanisława Michnowskiego (honorowego przewodniczącego i twórcy 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, w którym w rozdziale *Od współpracowników, kolegów i przyjaciół* zostało opublikowane wspomnienie:

- S. Maj, *Działalność Stanisława Michnowskiego w Polskim Towarzystwie Geofizycznym*.

Walne Zgromadzenie Członków Oddziału 11.12.2020 r. wybrało nowe władze na kolejną kadencję 2021-2024 oraz delegatów na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: A. Odzimek – przewodnicząca, Z. Nieckarz – wiceprzewodniczący, J. Reda – sekretarz, B. Dziak-Jankowska – skarbnik, Z. Czechowski, R. Balcer – członkowie. Komisja Rewizyjna: Z. Kłos (przew.), M. Kubicki, K. Teisseyre. Delegaci na Walne Zgromadzenie Towarzystwa: M. Kubicki, R. Balcer, J. Reda, A. Odzimek – przewodnicząca Oddziału.

Sekcja Meteorologiczna

Obecnie do sekcji należy pięćdziesięciu członków z Oddziałów Polskiego Towarzystwa Geofizycznego. Sekcja jest członkiem European Meteorological Society EMS (Europejskiego Towarzystwa Meteorologicznego), którego wiceprzewodniczącą została J. Wibig. W 2017 r. zorganizowano I European Conference for Applied Meteorology and Climatology w Dublinie *Serving Society with better Weather and Climate Information*. Wzięło w niej udział szesnaście osób z Polski, w tym troje członków Sekcji. Wygłosili oni pięć referatów i przedstawili siedem posterów.

W 2018 r. 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 siedemnaście osób z Polski, w tym sześcioro członków Sekcji. Wygłosili oni pięć referatów i przedstawili osiem posterów.

W 2019 r. 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 osiemnastu naukowców z Polski, w tym czworo członków Sekcji Meteorologicznej. Wygłosili oni cztery referaty i przedstawili dziesięć 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 w 2017 roku. 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. Otrzymano dofinansowanie z MNiSW na potrzeby *Przeglądu Geofizycznego* oraz konferencji Oddziału Warszawskiego *Współczesne problemy klimatu Polski*. Ministerstwo wsparło finansowo również dwie konferencje Oddziałów Pomor-

skiego i Wrocławskiego w roku 2020. Sytuacja pandemiczna uniemożliwiła organizację tych wydarzeń. W wyniku interwencji Zarządu Głównego MEiN zarezerwowało przeznaczone środki, przenosząc je na rok 2021. Nie otrzymano natomiast żadnego dofinansowana w roku 2020 dla czasopisma *Przegląd Geofizyczny*, co groziło zachowaniu ciągłości wydawniczej. W tej sytuacji podjęto reformę finansową opisaną w sprawozdaniu finansowym i wcześniej przesłaną do wszystkich członków PTGeof. za pośrednictwem Przewodniczących Oddziałów. Od 2021 r. 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 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.

Zorganizowano cztery konferencje, wygłoszono sto pięćdziesiąt sześć referatów, a członkowie Sekcji Meteorologicznej wygłosili piętnaście referatów na konferencjach European Conference for Applied Meteorology and Climatology. Z afiliacją Towarzystwa ukazało się czterdzieści jeden 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*. Działalność PTGeof. wykonywana jest w przekonaniu o znaczeniu społecznego ruchu naukowego. Towarzystwo jest 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.

PTGeof. wiele zawdzięcza Instytutowi Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB, który popiera działania towarzystwa, współpracuje oraz udziela siedziby towarzystwu i redakcji Czasopisma *Przegląd Geofizyczny*.

Rajmund Przybylak, Jerzy Szkutnicki