

SPRAWOZDANIE Z DZIAŁALNOŚCI
POLSKIEGO TOWARZYSTWA GEOFIZYCZNEGO
W ROKU 2022

Informacje ogólne

Działania podejmowane przez Polskie Towarzystwo Geofizyczne w roku 2022 były realizacją planu pracy przyjętego w marcu podczas zebrania plenarnego. Z uwagi na stopniowe wychodzenie z sytuacji związanej z pandemią COVID-19 i odchodzeniem od zaostrzeń z tym związanych, część prac prowadzono zdalnie, natomiast najważniejsze przedsięwzięcia m.in. konferencje naukowe przeprowadzono w formie kontaktowej. Podjęto ważne z punktu widzenia dalszego funkcjonowania Towarzystwa prace zmierzające do uporządkowania sytuacji prawnej, w tym zmian wpisu w KRS. Umożliwi to uporządkowanie spraw formalnych związanych z sytuacją Przeglądu Geofizycznego. W związku z rezygnacją pełnienia obowiązków księgowej przez Panią Janinę Warpechowską podjęto działania prowadzące do płynnego przejścia tych obowiązków w roku 2023 przez Panią Martę Bogusz-Gapińską.

W roku 2022 odbyły się 3 zebrania Zarządu Głównego w formule zdalnej oraz 1 w formie tradycyjnej. W roku 2022 otrzymano dofinansowanie z Ministerstwa Edukacji i Nauki na organizację konferencji przez Oddział Krakowski.

W końcu 2022 r. Polskie Towarzystwo Geofizyczne liczyło 284 członków, w tym 10 honorowych. Liczba członków w stosunku do roku 2021 wzrosła o 2 osoby.

W 2022 roku odeszli od nas na zawsze: prof. dr hab. Jerzy Jaworski; dr hab. Jerzy Pyka prof. UW; prof. dr hab. inż. Wacław Roguski; prof. dr hab. Roman Teisseyre.

Zarząd Główny wybrany na kadencję 2021-2024:

Prezes - prof. dr hab. Rajmund Przybylak

Wiceprezes - prof. dr hab. Joanna Wibig

Wiceprezes - dr hab. Krystyna Bryś

Sekretarz Generalny - dr Wojciech Oźga

Skarbnik - dr hab. Agnieszka Wypych

Członek Prezydium - doc. dr Alfred Dubicki

Członek Prezydium - dr hab. Ewa Łupikasza, prof. UŚ

Członek Prezydium - prof. dr hab. Zbigniew Czechowski

Członek Zarządu - dr hab. Andrzej Araźny, prof. UMK

Członek Zarządu - dr hab. inż. Bogdan Chojnicki, prof. UPP

Członek Zarządu - dr Krzysztof Bartoszek

Sekretariat - mgr Anna Popkowska

Księgowa: Janina Warpechowska

Główna Komisja Rewizyjna:

Przewodnicząca - mgr Magdalena Bogucka

Członek Komisji - prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak

Członek Komisji - dr inż. Renata Kuśmierk-Tomaszewska

Członek Komisji - dr hab. Jacek Leśny

Członek Komisji - prof. dr hab. Mirosław Miętus

Przewodniczący Oddziałów Towarzystwa:

Oddział Bałtycki – Mirosław Miętus.

Oddział Katowicki – Ewa Łupikaszka.

Oddział Krakowski – Danuta Limanówka.

Oddział Lubelski – Agnieszka Krzyżewska.

Oddział Łódzki – Joanna Wibig.

Oddział Pomorski – Andrzej Arażny.

Oddział Poznański – Bogdan Chojnicki.

Oddział Warszawski – Wojciech Ożga.

Oddział Wrocławski – Krystyna Bryś.

Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej – Anna Odzimek.

Sekcja Meteorologiczna – Joanna Wibig.

Podstawowe formy działania

Działalność Polskiego Towarzystwa Geofizycznego była realizowana zgodnie ze statutem, wskazaniem Walnego Zgromadzenia z 2021 roku oraz planem pracy przyjętym na Plenarnym Zebraniu PTGeofiz. w marcu 2022 roku. W zakresie upowszechniania wiedzy zorganizowano lub współorganizowano konferencje:

Oddział Pomorski – XXXI Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej, które odbyło się w Toruniu (19-20 maja 2022 r.);

Oddział Lubelski – V Ogólnopolską Konferencję Metodyczną „Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych”, która odbyła się w Lublinie (30.06.-2.07.2023 r.);

Oddział Krakowski – Konferencję „Pogoda i klimat – przeszłość, teraźniejszość, przyszłość”, która odbyła się w Krakowie (21-23 września 2022).

Ponadto Polskie Towarzystwo Geofizyczne oraz Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery Uniwersytetu Wrocławskiego zorganizowały *Czwarte Warsztaty Geofizyczne Programowanie w środowisku R*.

Mimo braku wsparcia finansowego ze strony MEiN ukazywało się regularnie czasopismo *Przegląd Geofizyczny*. Ukazała się także drukiem kronika Ryszarda Girgusia pt. „*Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych wydarzeniach hydrologicznych i meteorologicznych na ziemiach polskich w latach 1601-1920*”. Opublikowanie tej Kroniki odbyło się przy dużym wparciu organizacyjnym i finansowym Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej-PIB. Jesteśmy niezwykle wdzięczni Dyrekcji i pracownikom IMGW-PIB zaangażowanym w wydanie Kroniki za wszelką pomoc, która przyczyniła się do opublikowania tej długo oczekiwanej pozycji literatury. Wydanie książkowe Kroniki Ryszarda Girgusia było dostępne podczas konferencji organizowanych przez Towarzystwo, rozprawdzano w tym czasie także cegiełki na rzecz wsparcia działalności Towarzystwa.

Z uwagi na brak dotacji zewnętrznych na prowadzenie działalności wydawniczej Towarzystwa wszelkie działania prowadzone były z wykorzystaniem środków własnych. Dane dotyczące finansów Towarzystwa zostaną przedstawione w sprawozdaniu finansowym.

Sytuacja materialna

Towarzystwo w roku 2022 nie otrzymało dofinansowania ze strony Ministerstwa Edukacji i Nauki na działalność wydawniczą. Dofinansowanie przez MEiN konferencji naukowej, która odbyła się w Krakowie miało miejsce z dużym opóźnieniem.

Ponowiono zalecenie przedstawione w poprzednim roku aby dokonywanie wpłat składek członkowskich na konto bankowe Towarzystwa następowało przed rozpoczęciem kolejnego roku. Umożliwia to odpowiednie planowanie polityki finansowej Towarzystwa. Podobnie jak w poprzednim roku zwrócono się do skarbników w poszczególnych oddziałach z prośbą o bieżące monitorowanie wpływu składek członkowskich.

Organ Towarzystwa – kwartalnik *Przegląd Geofizyczny*

Przegląd Geofizyczny, mimo różnych przeszkód organizacyjnych i trudności finansowych, wydawany był regularnie. Wynika to ze społecznego zaangażowania całego Komitetu Redakcyjnego i redaktorów tematycznych. Czasopismo jest wydawane w wersji cyfrowej, a kolejne numery Czasopisma umieszczane są na nowej stronie internetowej Towarzystwa (<https://ptgeof.pl/?p=1921>). Wersja internetowa archiwalnych numerów (od 1991 roku) dostępna jest na dawnej stronie internetowej Towarzystwa, planowane jest stopniowe przenoszenie zawartości na nową stronę internetową. Czasopismo znajduje się w bazach

cytowań POL-index i Scopus. Każdego roku zakupuje się indeksy DOI oraz system antyplagiatowy.

W skład Komitetu Redakcyjnego wchodzi:

Redaktor naczelny - prof. dr hab. Zbigniew Czechowski,

Zastępca redaktora naczelnego - prof. dr hab. Joanna Wibig,

Redaktorzy tematyczni: dr hab. Artur Magnuszewski, prof. UW, prof. dr hab. Barbara Popielawska, dr hab. Piotr Środa, prof. PAN, prof. dr hab. Janina Trepieńska, prof. dr hab. Joanna Wibig,

Sekretarz redakcji - dr Krzysztof Bartoszek,

Redaktor techniczny - Rafał Stepnowski.

W roku 2022 zmarł prof. dr hab. Jerzy Jaworski, pełniący obowiązki przewodniczącego Rady Redakcyjnej (Naukowej) Przeglądu Geofizycznego. Na stanowisko przewodniczącego Rady powołany został prof. dr hab. Krzysztof Błażejczyk. Obecnie w skład Rady Redakcyjnej Przeglądu wchodzi: prof. dr hab. Krzysztof Błażejczyk (IGiPZ PAN, przewodniczący); prof. Kazimierz Adamowski (University of Ottawa, Kanada); prof. Wojciech Grabowski (National Center for Atmospheric Research, Boulder, Colorado, USA); prof. Andrzej Kijko (University of Pretoria, Republika Południowej Afryki); prof. Witold F. Krajewski (University of Iowa, USA); dr Jacek Majorowicz (University of Alberta, Edmonton, Kanada); prof. dr hab. Maciej Sadowski (Instytut Ochrony Środowiska).

Wszystkim osobom zaangażowanym w pracy Redakcji i Radzie Przeglądu Geofizycznego składamy podziękowanie za ich ofiarną pracę.

Działalność Zarządu Głównego i Oddziałów PTGeof.

Zarząd Główny

W 2022 r. Zarząd Główny pracował w składzie wybranym na Walnym Zgromadzeniu Towarzystwa w dniu 18 lutego 2021 r. Pełny skład Zarządu podano wyżej. W roku 2022 zorganizowano 3 zebrania zdalne Zarządu w aplikacji Teams (4.03, 27.05 i 2.12) oraz zebranie w formie tradycyjnej (26.09). Zebrania były poświęcone sprawom organizacyjnym, wydawniczym i upowszechniania wiedzy. Podejmowano decyzje dotyczące gospodarki finansowej w trudnym okresie braku wsparcia ze źródeł zewnętrznych. Zarząd Główny wspierał organizację konferencji naukowych, które przygotowywały Oddziały Lubelski i Krakowski oraz Warsztatów Geofizycznych, które odbyły się w Karpaczu. Niezwykle istotnym problemem było uaktualnienie wpisu w KRS. Sprawa ta została ostatecznie zamknięta, co

umożliwi podejmowanie dalszych działań dotyczących m.in. spraw formalnych związanych ze składem Rady Redakcyjnej Przeglądu Geofizycznego. Ważnym zagadnieniem podejmowanym przez Zarząd było także zapewnienie obsługi księgowej Towarzystwa, co wynikało z rezygnacji Pani Janiny Warpechowskiej z pełnienia tej funkcji. Pani Janina Warpechowska była długoletnią księgową PTGeofiz., za całokształt pracy na rzecz Towarzystwa składamy Pani Janinie serdeczne wyrazy wdzięczności. Od roku 2023 funkcję księgową przejęła Pani Marta Bogusz-Gapińska. Zarząd podejmował również wysiłki na rzecz stworzenia i funkcjonowania nowej strony internetowej.

Oddziały PTGeof.

Oddział Bałtycki

Stan osobowy Oddziału Bałtyckiego na koniec 2022 roku wynosił 12 osób. Liczba aktywnych członków w okresie sprawozdawczym pozostała bez zmian. Środowiska naukowe regionu nadmorskiego są reprezentowane w Towarzystwie przez pracowników naukowych Uniwersytetu Gdańskiego, Instytutu Meteorologii i Gospodarki-PIB oraz Uniwersytetu Morskiego w Gdyni. Składki członkowskie płacone są regularnie na konto PTGeofiz..

Działalność naukową Oddziału w roku 2022 utrudniała sytuacja pandemiczna, niemniej jednak w 2022 roku została opublikowana publikacja naukowa z afiliacją Oddziału Bałtyckiego:

- Marsz A.A., Styszyńska A., 2022, Proces ocieplenia w Polsce – przebieg i przyczyny (1951–2018). Przejaw wewnętrznej dynamiki systemu klimatycznego czy proces antropogeniczny?, *Prace i Studia Geograficzne*, 67.2: 51–82, DOI: 10.48128/pisg/2022-67.2-04

Członkowie Oddziału aktywnie uczestniczyli w Konferencjach w Lublinie i Krakowie oraz w Warsztatach Geofizycznych, podczas których Michał Marosz z Oddziału Bałtyckiego był jednym z wykładawców.

Oddział Katowicki

Oddział liczy 19 członków, z których 11 pozostaje realnie aktywnymi. Składki członkowskie są wpłacane na konto Towarzystwa. W 2022 roku odbyły się 3 zebrania członków Zarządu Oddziału. Oddział zorganizował seminaria naukowe:

w dniu 22 maja 2022, na którym wygłoszono następujące referaty: dr Maria Dziurawicz: „Promieniotwórczość naturalna skał w historycznej kopalni Jeroným, Czechy”; mgr Dariusz Nawrocki: „Estymacja parametrów amplifikacji drgań rotacyjnych i translacyjnych metodą H/V na podstawie analizy spektrum Fouriera i spektrum odpowiedzi”;

w dniu 15 grudnia 2022, na którym wygłoszono referat: Dr Maria Dziurawicz: „Promieniotwórczość nefrytów”.

W ramach popularyzacji wiedzy prowadzono zajęcia w Muzeum Nauk o Ziemi UŚ pt.: „Podróż do wnętrza Ziemi” oraz „Wędrówka kontynentów”. W warsztatach uczestniczyli uczniowie klas 5-8 szkół podstawowych oraz wszystkie klasy szkół średnich (Maciej Mendecki).

Ponad to prowadzone były wykłady w trakcie międzynarodowych kursów organizowanych w ramach projektu RadoNorm (Towards effective radiation protection based on improved scientific evidence and social considerations - focus on radon and NORM)WP 7 Education and training; Series 2 (2022):

- Naturally occurring radionuclides - when and why their presence is considered in terms of radiation protection 28th March - 8th April 2022,
- Naturally Occurring radionuclides - Application of Liquid Scintillation Spectrometry (LSC) for NORM measurements, 17 - 28th October 2022.

Oddział Krakowski

Oddział liczy 43 członków, w tym 3 honorowych. Do Sekcji Meteorologicznej należy 14 osób. Składki opłaca około 50% osób. Członkowie Krakowskiego Oddziału reprezentują ośrodki naukowe: Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej-PIB, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Rolniczy, Uniwersytet Pedagogiczny, Uniwersytet Śląski, PAN oraz inne.

W roku sprawozdawczym odbyły się 4 posiedzenia Zarządu Oddziału Krakowskiego wraz z przedstawicielami Komisji Rewizyjnej oraz 9 konsultacji.

Oddział Krakowski w roku sprawozdawczym był współorganizatorem Konferencji naukowej pt. Pogoda i klimat – przeszłość, teraźniejszość, przyszłość, organizowanej z okazji 230 rocznicy rozpoczęcia pomiarów meteorologicznych w Krakowie oraz 70-lecia Zakładu Klimatologii Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego. Konferencja odbyła się w dniach 21-23.09.2022 r.

Z okazji Światowego Dnia Meteorologii i Światowego Dnia Wody, zostało zorganizowane seminarium, które odbyło się 23 marca 2022 na platformie komunikacyjnej Teams. W seminarium uczestniczyli również studenci geografii UJ.

Działalność naukowa Oddziału w roku 2022 przejawiała się głównie poprzez ograniczone uczestnictwo członków Towarzystwa w konferencjach jedynie w formie zdalnej – telekonferencje, na których prezentowano wyniki swoich badań. Tą drogą przekazywano informacje o postępach w działalności naukowej i zawodowej.

Publikacje członków Oddziału w roku 2022:

- Limanówka D., Wilczyńska-Michalik W., 2022, Maria Teresa Morawska-Horawska (1925-2020) Przegląd Geofizyczny 2022, Rocznik LXVII Zeszyt 3-4
- Twardosz R., 2022, Konferencja naukowa „Pogoda i klimat – przeszłość, teraźniejszość, przyszłość” Przegląd Geofizyczny 2022, Rocznik LXVII Zeszyt 3-4.

W ramach działalności popularyzatorskiej członkowie Towarzystwa w roku 2022 w miarę możliwości i częściowych ograniczeń prowadzili zajęcia dla dzieci i młodzieży oraz seniorów:

Małgorzata Falarz podzieliła się wynikami badań dotyczących zmian klimatu biorąc udział:

- w audycji radiowej: rozmowa z Beatą Jewiarz na temat zmian klimatu w Polsce i na świecie na antenie Radia Dla Ciebie w programie Popołudnie RDC: 3.01.2022.
- Sosnowieckie Forum Nauczycieli Geografii i Przyrody pt. „Edukacja klimatyczna – aktualne wyzwanie dla nauczycieli geografii i przyrody”, 18 marca 2022 r.: wykład: Zmiany klimatyczne w Polsce: przeszłość, teraźniejszość, przyszłość.
- Dzień Czystego Powietrza, I LO w Mikołowie, 8 kwietnia 2022 r.: referat: Zmiany klimatu Polski – aspekty pozytywne i negatywne,
- GeoPiknik na Żylcie, 27 maja 2022 r., wykład: Zmiany klimatu Polski – aspekty pozytywne i negatywne
- wykład online na temat zmian klimatu w Polsce w Zespole Szkół Ekonomicznych im. bł. ks. Romana Sitki w Mielcu, 1.12.2022 r.

Radosław Doktor

- wykład na temat Działalności Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej w Polsce w II Liceum Ogólnokształcącym im. J. III Sobieskiego w Krakowie 17.03.2022 r.

W ramach aktualizacji listy członków Oddziału zostały przeprowadzone rozmowy dotyczące dalszej przynależności do Towarzystwa. W roku 2023 zostanie ostatecznie zaktualizowana lista.

Oddział Lubelski

Oddział Lubelski PTGeof. na koniec 2022 roku liczył 23 członków, w tym dwóch honorowych (prof. dr hab. Wojciech Warakomski, prof. dr hab. Bogusław M. Kaszewski). Składki członkowskie częściowo wpływały na główne konto Towarzystwa w Warszawie, a częściowo były opłacane u Skarbnika Oddziału.

W związku z kończącą się sytuacją pandemiczną oraz zaangażowaniem członków Oddziału w inne formy działalności, w 2022 roku odbyło się jedno posiedzenie naukowe:

- 24.03.2022: „*Mississippi Blues*”, które wygłosiła dr Agnieszka Krzyżewska.

Oddział Lubelski był współorganizatorem V Ogólnopolskiej Konferencji Metodycznej pt. „Problematyka pomiarów i opracowań elementów meteorologicznych” (30.06-01.07.2022). Wydarzenie to połączone było z obchodami 70-lecia badań klimatologicznych w UMCS oraz jubileuszem 50-lecia pracy zawodowej prof. dr hab. Bogusława M. Kaszewskiego. W konferencji brało udział 60 uczestników reprezentujących różne ośrodki naukowo-badawcze. W dniu 17 maja członkowie Oddziału byli współorganizatorami geograficznych warsztatów terenowych dla uczniów trzeciej klasy z XXI Liceum Ogólnokształcącego w Lublinie.

Członkowie Oddziału Lubelskiego aktywnie uczestniczyli w Światowym Dniu Mokradeł (04.02.2022), Dniu Ziemi (21.04.2022), III Green Weeku „Spacer Żywiołów” (28.05-20.06.2022) oraz w projekcie (P)LUM! Kierunek Polesie! Lubelski Uniwersytet Mokradowy (październik 2022), a także w wykładach Uniwersytetu Trzeciego Wieku. W ramach tych wydarzeń odbyły się następujące prelekcje i warsztaty:

- „Od pomiaru do prognozy czyli meteorologia w praktyce” – Mateusz Dobek, Agnieszka Krzyżewska, Sylwester Wereski; (21.04.2022)
- „Co z tym klimatem?” – Krzysztof Bartoszek (21.04.2022)
- „Jak przetrwać upał w mieście – wybrane przykłady z Mississippi” – Agnieszka Krzyżewska (30.05.2022)
- „Czy bagienne Polesie naprawdę pełne jest wody?” hydrometeorologiczny spacer mokradowy na trasie: Lublin – Piaseczno – Jez. Rotcze – Jez. Łukie – Wola Wereszczyńska – Stawy Pieszowolskie (19.10.2022)
- „Nie tylko Perskie dywany, czyli obrazki z Iranu” – Sylwester Wereski (styczeń 2022)

Dodatkowo na stacji meteorologicznej zlokalizowanej w Ogrodzie Botanicznym UMCS kilkakrotnie zostały przeprowadzone zajęcia dla uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych (m. in. IX LO w Lublinie, Międzynarodowe Liceum Ogólnokształcące Paderewski, SP nr 42 w Lublinie).

W lokalnej prasie ukazały się wywiady oraz notatki dotyczące aktualnych i prognozowanych stanów pogody, suszy oraz jakości powietrza. Udzielono również wywiadów w telewizji, radiu i w internecie. Podjęto współpracę m.in. z Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej (IMGW) w Warszawie, Centralnym Ośrodkiem Badań Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) w Nowej Słupi, Głównym Urzędem Statystycznym (GUS), Ośrodkami Doradztwa Rolniczego (ODR), Samorządami Powiatowymi i Gminnymi oraz Stowarzyszenie Samorządów Euroregionu Bug.

W 2022 roku drukiem ukazały się dwie publikacje z afiliacją PTGeof:

- Wiśliński Andrzej, 2021: O przemianach płatów firnu i lodu w Tatrach Polskich. Szkic na podstawie materiałów z lat 1981–1985. W: Chrobak A., Rączkowska Z., Szwagrzyk J., Zwijacz-Kozica T. (red.), Przyroda tatrzańskiego Parku Narodowego a Człowiek. Zmiany w Tatrach – zagrożenia istniejące i potencjalne. Kraków: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, s. 133–161.
- Kijkowska-Wiślińska Zofia., Wiśliński Andrzej, Wiśliński Michał, 2021: Typy płatów firnu i lodu w Tatrach Polskich w latach 1981-1985 w klasach rozmiarów, wysokości n.p.m i ekspozycji. W: Chrobak A., Rączkowska Z., Szwagrzyk J., Zwijacz-Kozica T. (red.), Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego a Człowiek. Zmiany w Tatrach – zagrożenia istniejące i potencjalne. Kraków: Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Pedagogicznego, s. 163–177.

Oddział Łódzki

Oddział Łódzki Towarzystwa liczył w 2022 roku 10 członków, składki członkowskie regularnie wpłaca 60% członków.

Najaktywniejsze było Studenckie Koło Naukowe Geomonitoringu, które działa pod patronatem Oddziału Łódzkiego PTGeofiz. Razem ze studentami zorganizowano Obchody Światowego Dnia Meteorologii połączone z cyklicznym, internetowym konkursem fotograficznym pt. *Trzy żywioły, ziemia, woda, powietrze*. Członkowie Towarzystwa brali udział w corocznie organizowanym *Festiwalu Nauki, Techniki i Sztuki*, na których są wygłaszane referaty i pogadanki.

Joanna Wibig była współorganizatorem kolejnej edycji Warsztatów Geofizycznych.

W roku 2022 odbyły się 2 seminaria podczas których wygłoszono referaty:

- Jan Degirmendzič - Metody delimitacji górnotroposferycznych prądów strumieniowych
- Jan Degirmendzič - Współczesne zmiany aktywności i rozmieszczenia górnotroposferycznych prądów strumieniowych na półkuli północnej

W Przeglądzie Geofizycznym w 2022 roku ukazały się trzy artykuły autorstwa (lub współautorstwa) członków Oddziału.

Oddział Pomorski

Oddział Pomorski skupia 28 członków z obszaru czterech województw: kujawsko-pomorskiego, mazowieckiego, warmińsko-mazurskiego i wielkopolskiego. Składki regularnie wpłacało 50% członków Oddziału.

Oddział Pomorski był współorganizatorem XXXI Seminarium Meteorologii i Klimatologii Polarnej, które odbyło się w Toruniu 19-20 maja 2022 r., Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego - prof. dr hab. Rajmund Przybylak.

Oddział Pomorski w 2022 r. zorganizował 4 posiedzenia z referatami, zarówno w formie kontaktowej, jak i zdalnej (poprzez platformę MS TEAMS):

- 23 marca 2022 r. - odbyła się IV edycja „*Dnia Atmosfery*”. Wydarzenie odbyło się na Wydziale Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej w Toruniu. Uczestnicy wysłuchali wykładu dr hab. Marka Kejny, prof. UMK, pt.: „*Zjawiska burzowe zagrożeniem dla życia i gospodarki człowieka*”. Wydarzenie odbyło się w ramach obchodów Światowego Dnia Meteorologii i Wody.

- 11 maja 2022 r. - na posiedzeniu naukowym prof. Justas Kažys (Uniwersytet Wileński) wygłosił referat: "*Lithuanian climate in the context of climate change in Baltic Sea Region*".

- 18 października 2022 r. - na posiedzeniu naukowym dr Agnieszka Krzyżewska (UMCS w Lublinie) przedstawiła referat: "*Mississippi Blues – o pogodzie, muzyce i życiu na południu Stanów Zjednoczonych*".

- 14 grudnia 2022 r. - na posiedzeniu naukowym mgr Konrad Chmist (UMK) przedstawił referat: "*Zróżnicowanie warunków meteorologicznych i biometeorologicznych w profilu wysokościowym Mount Everestu*".

W ramach działań w zakresie popularyzacji wiedzy w 2022 roku udzielone były wywiady rozgłoszonym radiowym i telewizyjnym (lokalnym i ogólnopolskim) oraz prasie dotyczące najczęściej nietypowych i ekstremalnych warunków pogodowych lub zjawisk atmosferycznych, prowadzono zajęć edukacyjnych dla dzieci, młodzieży i dorosłych w ramach m.in. „Uniwersytetu Dziecięcego UMK”, podczas „Toruńskiego Festiwalu Nauki i Sztuki” oraz oprowadzanie po Obserwatorium Meteorologicznym UMK.

Oddział Poznański

Obecnie oddział liczy 22 członków. Członkowie Oddziału aktywnie uczestniczyli w konferencjach organizowanych przez PTGeofiz. w Lublinie i Krakowie oraz w Warsztatach Geofizycznych w Karpaczu. W ramach działań popularyzacyjnych wiedzę przeprowadzone zostały przez B. Chojnickiego zajęcia pt: „Jak człowiek zmienia klimat?” dla uczniów VII LO w Poznaniu.

Oddział Warszawski

Obecnie Oddział liczy 32 członków. Składki opłaciło około 60% członków. W roku 2022 odbyły się 3 zebrania Zarządu w formie on-line oraz 1 zebranie w siedzibie IMGW-PIB. Zorganizowano 4 seminaria naukowe podczas których zostały wygłoszone referaty naukowe:

- prof. M. Figurski: „Numeryczne modele pogody – stan obecny, zastosowanie i przyszłość”;
- dr inż. M. Wdowikowski: „Prognozy długoterminowe - jak dzisiaj rozmawiamy o jutrze”;
- dr hab. B. Rosa: „Numeryczne modelowanie dynamiki cząstek w turbulentnych przepływach atmosferycznych”;
- Mgr Inz. Beatriz de Torre: „The impact of climate change on forests and the forestry sector in Spain”.

W ramach działań promujących wiedzę prowadzone były zajęcia dla dzieci z klas 1-4 szkoły podstawowej dotyczące obserwacji zjawisk pogodowych.

Oddział Wrocławski

W roku 2022 Wrocławski Oddział PTGeof. liczył 56 członków (w tym 4 członków honorowych). Członkowie Oddziału w większości pochodzą z czterech instytucji naukowych: Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Uniwersytetu Wrocławskiego, Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - PIB oraz z Państwowego Instytutu Geologicznego - PIB. Główną formą działalności Oddziału były organizowane posiedzenia naukowe, podczas których referenci przedstawiali wyniki swoich prac naukowych. W roku 2022 odbyły się 2 takie posiedzenia (jedno w formie zdalnej), podczas których zaprezentowano referaty naukowe:

- 22.03.2022 r. mgr. Natalia Pilgaj: „Modele numeryczne w prognozowaniu i rekonstrukcji gwałtownych zjawisk burzowych”
- dr hab. Krystyna Bryś: „Wieloletnia zmienność klimatu Wrocławia”.

W marcu odbyły się uroczyste obchody LXXII Światowego Dnia Meteorologii w trakcie których wykład wygłosiła Pani mgr Natalia Pilgaj z Uniwersytetu Wrocławskiego.

W roku 2022 ukazały się dwie publikacje z afiliacją Oddziału Wrocławskiego PTGeof.:

- Bryś K., Bryś T., Marsz A.A., Styszyńska A., 2022, Zmierzone parowanie potencjalne we Wrocławiu a parowanie terenowe obliczone za pomocą wskaźnika Iwanowa (1961-2020), *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska Lublin – Polonia*, vol. LXXVII, Sectio B;
- Głogowski A., Perona P., Bryś K., Bryś T., 2022, Changes of Bioclimatic Conditions in the Kłodzko Region (SW Poland). *Sustainability*, 14, 6770.

Oddział Fizyki Wnętrza Ziemi i Przestrzeni Okołoziemskiej

Oddział skupiał na początku 2022 roku 40 członków. Składki członkowskie na konto Towarzystwa wpłacało regularnie ok. 64% członków Oddziału. W roku 2022 odbyły się 2 zebrania Zarządu Oddziału.

W 2022 roku zorganizowano dwa spotkania: jedno seminarium oraz sesję wspomnieniową:

- Seminarium z referatem dr. hab. Grzegorza Michałka, prof. UJ, pt. „Aktywność słoneczna a pogoda kosmiczna” w dniu 26.04.2022;
- Sesja wspomnieniowa była poświęcona zmarłym w ostatnim czasie kolegom z PTGeof: Śp. doc. Sławomirowi Majowi, prof. Jerzemu Jankowskiemu i prof. Markowi Gradowi. Ich życiorysy przedstawili kol. dr hab. Waldemar Józwiak prof. IGF PAN, prof. Zbigniew Kłos, prof. Aleksander Guterch i prof. Zbigniew Czechowski

W minionym roku ukazała się w Przeglądzie Geofizycznym publikacja:

- Dębski W., 2022, Symulacje pękania materiałów o ziarnistej strukturze mikroskopowej – pierwsze uwagi, Przegląd Geofizyczny, t. 67, z. 1-2, 39-54, doi:10.32045/PG-2022-030

oraz wspomnienia pośmiertne:

- Czechowski Z., 2022, Sławomir Maj (1933-2021), Przegląd Geofizyczny, t. 67, z. 1-2, 55-57
- Józwiak W., Rowiński P., 2022, Jerzy Jankowski (1933-2020), Przegląd Geofizyczny, t. 67, z. 1-2, 58-63

Sekcja Meteorologiczna

Obecnie do sekcji należy 50 członków z Oddziałów Polskiego Towarzystwa Geofizycznego. Sekcja jest członkiem European Meteorological Society EMS (Europejskiego Towarzystwa Meteorologicznego). Na Walnym Zgromadzeniu EMS w dniu 4 września 2022 r. Polskie Towarzystwo Geofizyczne – Sekcja Meteorologiczna zostały zaproszone do Rady EMS na kadencję 2022 – 2025. Reprezentantką PTGeofiz. jest Joanna Wibig, która zasiadała już w Radzie EMS od 2012 do 2015 roku.

Podsumowanie

Działalność Polskiego Towarzystwa Geofizycznego w roku 2022 była prowadzona na podstawie statutu Towarzystwa oraz planu pracy przygotowanego przez Zarząd Główny i Zarządy Oddziałów. Zorganizowano lub współorganizowano 3 konferencje naukowe oraz Warsztaty Geofizyczne w Karpaczu. Wydana została drukiem kronika R. Girgusia pt. „*Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych zjawiskach meteorologicznych i hydrologicznych na ziemiach polskich w latach 1601-1920*”. W roku 2022 kontynuowano działania mające na celu zbudowanie odpowiedniej strategii wydawniczej Towarzystwa oraz uaktualniania strony internetowej PTGeofiz., która umożliwi m.in. promocję *Przeglądu Geofizycznego*. Kontynuowano także starania dotyczące efektywnego zarządzania dostępnymi, skromnymi,

środkami finansowymi. Podejmowane były wysiłki w celu uregulowania spraw prawnych i organizacyjnych ważnych z punktu widzenia sprawnej działalności Towarzystwa.

Działalność PTGeof. wykonywana jest w przekonaniu o znaczeniu społecznego ruchu naukowego dla integracji społeczności naukowej. 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

Wojciech Ożga