



Nowy rok, nowe wyzwania

Prof. Andrzej Czyżewski z nagrodą
Osobowości Roku 2020 na PG

Budujemy platformę
akademicko-gospodarczą

Politechnika Gdańska po raz pierwszy
w rankingu szanghajskim



www.pg.edu.pl/pismo



„Pismo PG” powstało w kwietniu 1993 roku i wydawane jest za zgodą Rektora na zasadzie pracy społecznej Zespołu Redakcyjnego. Autorzy publikacji nie otrzymują honorariów oraz akceptują jednocześnie ukazanie się artykułów na łamach „Pisma PG” i w Internecie. Wszelkie prawa zastrzeżone

Adres kontaktowy

Politechnika Gdańska
Redakcja „Pisma PG”
Dział Promocji, pok. 405 w Gmachu Głównym
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
tel. (+48) 58 347 17 09
e-mail: pismopg@pg.edu.pl, www.pg.edu.pl

Zespół redakcyjny

Krzysztof Goczyła (redaktor naczelny),
Adam Barylski, Justyna Borkowska, Iwona Golecka,
Ewa Jurkiewicz-Sękwicz, Ireneusz Kreja,
Ewa Niziołekiewicz, Jakub Persjanow, Jacek Rumiński

Skład i opracowanie graficzne

Ewa Niziołekiewicz

Fotografia na okładce

Krzysztof Krzempek

Korekta

Teresa Moroz-Kunicka

Współpraca

Jan Buczkowski

SN 1429-4494

Zespół Redakcyjny nie odpowiada za treść ogłoszeń i nie zwraca materiałów niezamówionych. Zastrzegamy sobie prawo zmiany, skracania i adiustacji tekstów. Wyrażone opinie są sprawą autorów i nie odzwierciedlają stanowiska Zespołu Redakcyjnego lub Kierownictwa Uczelni.

Termin zamknięcia 10 października 2020 r.
Artykuły do następnego wydania „Pisma PG” przyjmujemy do 10 listopada 2020 r.

Z ŻYCIA UCZELNI

Nowy rok, nowe wyzwania

Barbara Kuklińska-Nowak

s. 4

Władze uczelni i dziekani

s. 6

Prof. Andrzej Czyżewski z nagrodą Osobowości Roku 2020 na PG

Rozmawia Maciej Dzwonnik

s. 8

Budujemy platformę akademicko-gospodarczą

Rozmawia Agata Cymanowska

s. 11

Spotkanie ministra nauki i szkolnictwa wyższego z rektorami uczelni publicznych

Agata Cymanowska

s. 14

Rektor PG prof. Krzysztof Wilde wiceprzewodniczącym Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych

Barbara Kuklińska-Nowak

s. 15

Politechnika Gdańska po raz pierwszy w rankingu szanghajskim

Opracowała Barbara Kuklińska-Nowak

s. 16

Program International MBA PG wśród najlepszych na świecie

Paweł Jacewicz

s. 17

Godło jakości Q1 2020 dla MOST-u Wiedzy PG w ogólnopolskim Programie Najwyższa Jakość Quality International

Maciej Dzwonnik

s. 18

Politechnika Gdańska otwiera nowy wydział: Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa

Maciej Dzwonnik

s. 19

Protolab II – w Gdańskim Parku Naukowo-Technologicznym powstanie druga część prototypowni

Opracowała Barbara Kuklińska-Nowak

s. 23

Tablica upamiętniająca pomoc polsko-węgierską w związku z wydarzeniami 1956 roku na Politechnice Gdańskiej

Edmund Wittbrodt, Pál Attila Illés

s. 24

Normy i szkolenia z normalizacji w Bibliotece PG

Janusz Waluszko

s. 28

Człowiek rezonansu

Katarzyna Błaszowska

s. 29

Muzyka i technologia w czasie pandemii

Bartłomiej Mróz, Tomasz Stecewicz

s. 31

NAUKA, BADANIA, INNOWACJE

Sześć nowych programów dla naukowców Politechniki Gdańskiej

Barbara Kuklińska-Nowak

s. 33

FutureLAB. Nowe laboratorium Politechniki Gdańskiej dla rozwoju technologii elektronicznych

Maciej Dzwonnik

s. 35

Autonomiczne roboty i innowacyjne technologie z PG w Porcie Gdańsk i Porcie Lotniczym

Maciej Dzwonnik

s. 37

Horyzontem II za koło polarne – arktyczna wyprawa polarna naukowców z Politechniki Gdańskiej

Klaudia Kosek, Małgorzata Szopińska,

Joanna Potapowicz

s. 39

EDUKACJA

Na Politechnice Gdańskiej powstaje Centrum Nowoczesnej Edukacji

Joanna Mytnik

s. 42

Nauczanie w czasach zarazy

Jerzy M. Sawicki

s. 45





POLITECHNIKA OTWARTA

Naukowe podróże – filmowe spotkania z pasjonatami nauki

Joanna Adrian-Balcer
s. 49

Pierwsza Noc Innowacji na PG

Joanna Kłosińska
s. 52

SPORT

Politechnika Gdańska pewnie kroczy po złoto w odmrożonych Akademickich Mistrzostwach Polski

Agnieszka Głowacka
s. 53

Regaty OiO 2020 sukcesem organizatorów

Patrycja Kroszczyńska
s. 58

Za nami pierwszy, historyczny turniej Energa 3x3 CUP

Agnieszka Głowacka
s. 60

Z HISTORII PG

Kto odbudowywał Politechnikę?

Magdalena Jaszczka
s. 61

WSPOMNIENIE

Prof. Jerzy Ziółko

Zbigniew Cywiński
s. 64

FELIETON

Słowa bez definicji

Krzysztof Goczyła
s. 65

NOWOŚCI WYDAWNICTWA PG

Iwona Golecka
s. 66

POLITECHNIKA W OBIEKTYWIE

s. 67

Drodzy Czytelnicy!


Rozpoczyna się nowy rok akademicki, a z nim nowa kadencja nieco zmienionego Zespołu Redakcyjnego „Pisma PG”. Bardzo dziękujemy Jerzemu Sawickiemu za wieloletnią pracę w Zespole i kierowanie nim przez mijającą kadencję oraz Jackowi Rakowi za wkład w popularyzowanie w „Piśmie PG” badań prowadzonych na Politechnice. Naszym pragnieniem jest, aby w nowej kadencji politechniczne czasopismo, zgodnie z jego mottem, stało się rzeczywistym forum społeczności akademickiej naszej uczelni. Uważnie przestudiowaliśmy Państwa opinie wyrażone w przedwakacyjnej ankiecie adresowanej do pracowników PG. Dziękujemy wszystkim tym, którzy zechcieli wypowiedzieć się w kwestii teraźniejszości i przyszłości „Pisma PG”. Postaramy się zrealizować niektóre pomysły i idee przedstawione w odpowiedziach na tę ankietę, ale to w dużej mierze zależy także od Państwa, od osobistego zaangażowania naszych Czytelników w kształtowanie pisma.

Piszcie do nas o swoich sukcesach naukowych i dydaktycznych, o tym, co się udało osiągnąć i co się na uczelni podoba, ale także o tym, co irytuje i przeszkadza w codziennej pracy. Najciekawsze listy opublikujemy, jeśli tylko autor wyrazi na to zgodę. Chętnie opublikujemy artykuły popularnonaukowe, przeznaczone dla szerokiego grona czytelników. Na pewno da się wiele opowiedzieć o fascynującym świecie nauki tym, którzy nie są specjalistami w danej dziedzinie. Bardziej niż do tej pory chcemy też pokazywać Politechnikę od strony jej dnia codziennego, poprzez fotografie. Zapraszamy do nadsyłania do nas, opatrzonych krótkim komentarzem, zdjęć miejsc lub zdarzeń, które zasługują na uwiecznienie, niekoniecznie ze względu na ich wagę czy urodę. Najciekawsze zdjęcia umieścimy w kąciku „Politechnika w obiektywie”, a na ich autorów czekają nagrody.

W tym trudnym dla wszystkich okresie pandemii „Pismo PG” nadal będzie się ukazywało wyłącznie w wersji elektronicznej, jako dwumiesięcznik. Zapraszamy do jego współtworzenia!

Zespół redakcyjny „Pisma PG”
pismopg@pg.edu.pl
pg.edu.pl/pismo





Horyzontem II za koło polarne – arktyczna wyprawa polarna naukowców z Politechniki Gdańskiej

43. Wyprawa Polarna, Hornsund 2020

Klaudia Kosek
Małgorzata Szopińska
Wydział Inżynierii
Lądowej i Środowiska
Joanna Potapowicz
Wydział Chemiczny

W dniach od 24 sierpnia do 17 września 2020 roku **dr inż. Klaudia Kosek** (WILiŚ), **dr inż. Małgorzata Szopińska** (WILiŚ) oraz **mgr inż. Joanna Potapowicz** (WCh) uczestniczyły w 43. Wyprawie Polarnej Instytutu Geofizyki PAN. Ekspedycja naukowa ujęta była w programie badawczym zawartym w projekcie grantowym Preludium (nr 2017/25/N/NZ9/01506), finansowanym przez Narodowe Centrum Nauki, pt. „Oznaczanie składników odżywczych, będących podstawowym czynnikiem umożliwiającym wzrost bakteriocenozy w zlewni rzeki arktycznej południowo-zachodniego Spitsbergenu”, którego kierownikiem jest dr inż. Klaudia Kosek.

Przygotowania do wyprawy trwały na długo przed wypłynięciem na Spitsbergen – największej wyspy archipelagu Svalbard. Jednym z najistotniejszych obowiązków było uzyskanie pozwoleń od gubernatora archipelagu Svalbard na prowadzenie badań w rejonie rezerwatu przyrody – fiordu Hornsund. Dodatkowo należało zadbać o zachowanie najwyższego standardu prac terenowych, co było związane ze starannym doбором metodyki pobierania i konserwacji materiału badawczego i zakupem odpowiedniej jakości odczynników.

– *Po dopełnieniu wszystkich obowiązków, 24 sierpnia br. o godzinie 16.00 wypłynęliśmy*

statkiem szkoleniowo-badawczym Horyzont II, należącym do Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, na Spitsbergen – mówi dr inż. Klaudia Kosek.

– *Po 10-dniowej podróży, przez wody pięciu mórz (Morze Bałtyckie, Norweskie, Północne, Grenlandzkie, Barentsa), 3 września dotarliśmy do Polskiej Stacji Polarnej Hornsund im. Stanisława Siedleckiego. W tym roku wyjątkowo na stacji nie było wielu grup naukowych – mówi dr inż. Małgorzata Szopińska. Miało to swój odmienny, w stosunku do poprzednich wypraw, urok. Dzięki temu stworzyła się przestrzeń na budowanie nowych interdyscyplinarnych sieci naukowych m.in. z mgr inż. Kingą Węzką,*

Fot. 1. Lodowiec
Hansbreen
Fot. Klaudia Kosek



Fot. 2. Stado reniferów w dolinie Revdalen

Fot. Klaudia Kosek

dr. inż. Marcinem Rajnerem z Politechniki Warszawskiej oraz z dr hab. Moniką Kusiak, prof. IGF PAN w Warszawie.

Obszar badań terenowych obejmował dolinę Revdalen, która jest usytuowana w regionie Ziemi Wedela Jarlsberga, w południowej części Spitsbergenu. Ciek główny ma w długość około 5,3 km i częściowo przepływa przez jezioro Revvatnet. Opisywana zlewnia Revelvy rozciąga się od grzbietu Brattegga (645 m n.p.m.) pomiędzy grzbietami Skoddefjellet (733 m n.p.m.) i Torbjørnsenfjellet (663 m n.p.m.) po zatokę Ariebukta. W górnej części zlewni największe dopływy (spływy sandrowe) mają swe źródła na stokach Eimfjellet (640 m n.p.m.), Skålfjellet (635 m n.p.m.) oraz Gangpasset. Północno-wschodnią część doliny zajmuje morena denna, która jest pozostałością po systemie łączącym się z lodowcem Werenskiolda. W miejscu obecnego jeziora Revvatnet w przeszłości zalegał awansujący lodowiec. Obecnie jezioro jest zasypywane przez osady lodowcowe w swej górnej części. Charakterystyczną cechą zlewni rzeki jest jej asymetria. Zdecydowanie przeważają dopływy lewobrzeżne, z których największy to Ariebekken, mający swój początek w lodowcu Arie. Revelva uchodzi do zatoki Ariebukta, tworząc zatoczkę typu

estuaryjnego. Obszar zlewni nie jest zamieszkały, jednak w przeszłości znajdował się tam domek traperski (w pobliżu ujścia rzeki Revelvy odnaleziono stanowisko archeologiczne związane z siedzibą myśliwych – rosyjskich Pomorców).

Przedmiotem prowadzonych badań jest identyfikacja składników odżywczych na terenach Arktyki oraz ich wpływ na rozwój bakteriocenozy na przykładzie zlewni rzeki Revelvy. Głównym celem naukowym projektu jest wykorzystanie wyników analiz próbek wód powierzchniowych pobranych z obszaru zlewni (jezioro, rzeka) do określenia, w jaki sposób składniki odżywcze o określonych właściwościach chemicznych wpływają na ekosystemy wybranych gatunków bakterii w środowisku arktycznym o znikomym lokalnym wpływie zanieczyszczeń. W tym celu zostaną wykonane zarówno analizy chemiczne, jak i mikrobiologiczne, które pozwolą na oznaczenie ogólnej liczby bakterii oraz ich taksonomii. Pobrane próbki poddane zostaną także analizie pod kątem obecności śladowych ilości metali ciężkich oraz wybranych trwałych zanieczyszczeń organicznych.

Podziękowania

Chciałybyśmy złożyć najserdeczniejsze podziękowania prof. Żanecie Polkowskiej, a także prof. Anecie Łuczkiwicz za wsparcie podczas przygotowań do wyprawy.

Ponadto składamy wyrazy wdzięczności za zaufanie i poparcie wniosku delegacji zagranicznej przez dziekan Wydziału Chemicznego prof. Agatę Kot-Wasik oraz przez dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska prof. Joannę Żukowską.

Dziękujemy również Krzysztofowi Otto, dyrektorowi ds. technicznych Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, za otwartość i pomoc w realizacji wyprawy, a także nieocenione wskazówki podczas pobytu na stacji. Serdecznie dziękujemy także kierownikowi 43. Wyprawy Arktycznej – Mariuszowi Czarnulowi – oraz wszystkim jej uczestnikom za życzliwość podczas pobytu na stacji oraz wsparcie podczas prowadzenia badań terenowych.

■ klaudia.kosek@pg.edu.pl



3



4

Fot. 3. Od lewej dr inż. Klaudia Kosek, dr inż. Małgorzata Szopińska oraz mgr inż. Joanna Potapowicz przed Polską Stacją Polarną Hornsund

Fot. 4. Pobieranie próbek wody z rzeki Revelvy

Fot. Małgorzata Szopińska