



„POLTEGOR-INSTYTUT” LAUREATEM 9. FORUM INTELIGENTNEGO ROZWOJU

W dniu 20 czerwca 2024 roku w Gdańsku, w centrum kongresowym Olivia Star, odbyło się 9. Forum Inteligentnego Rozwoju pod hasłem „Innowacje wychodzą z cienia - sieciowanie dla dobrej przyszłości społeczeństwa”.

Podczas uroczystej gali dyrektor dr hab. inż. Jacek Szczepiński odebrał nagrodę „R&D Impact”, którą został uhonorowany „Poltegor-Instytut” za prowadzenie i wdrażanie badań naukowych w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych. Forum Inteligentnego Rozwoju to prestiżowe wydarzenie, które gromadzi kilkuset innowatorów z sektora nauki, biznesu i administracji publicznej. Kongres promuje projekty przyszłości dla inteligentnego rozwoju, w tym badania naukowe, innowacje technologiczne, projekty rozwojowe oraz badania przemysłowe. Podczas Forum wyróżniane są także innowacyjne firmy z różnych branż gospodarki i dziedzin nauki. Polska Nagroda Inteligentnego Rozwoju trafia do innowatorów, osób i organizacji, których działania wpływają na inteligentny i zrównoważony rozwój społeczeństwa i gospodarki. Kluczowe tematy Forum zostały poruszone w ramach dwóch głównych debat. Pierwsza z nich, „Partnerzy innowacji – synergia i komplementarność”, poświęcona była efektywnemu wsparciu rozwoju innowacji i wynalazczości w Polsce. Druga debata, „Globalne problemy okiem wizjonerów”, skupiła się na gospodarczo-społecznych problemach współczesnego świata. „Poltegor-Instytut” dziękuje organizatorom Forum oraz wszystkim uczestnikom za uznanie i wsparcie. To wyróżnienie jest dla nas motywacją do dalszej pracy na rzecz rozwoju nauki i technologii, które przynoszą korzyści całemu społeczeństwu. Serdecznie gratulujemy wszystkim laureatom i dziękujemy za inspirujące spotkania oraz owocne dyskusje.



Certyfikat

Z przyjemnością informujemy, że

Poltegor-Instytut
Instytut Górnictwa Odkrywkowego

został laureatem nagrody **R&D Impact**

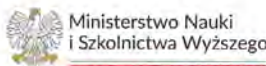
za prowadzenie i wdrażanie badań naukowych w dziedzinie nauk przyrodniczych i technicznych, w szczególności w ramach projektu „Ocena zagrożeń w zbliznikach końcowych kopalń odkrywkowych podczas wypełniania ich wodą”

W ramach projektu opracowano narzędzia do oceny warunków geotechnicznych i ich zmian w odkrywkowych wyrobiskach poeksploatacyjnych oraz metodologię narzędzia i modele do oceny zmian warunków hydrodynamicznych. Nagroda docenia również działania podjęte w celu promocji prowadzonych badań

23.04.2024 r.


Damian Baran
Dyrektor Zarządu
Fundacja Forum Inteligentnego Rozwoju





DYPLOM

MINISTRA NAUKI

otrzymuje

POLTEGOR-INSTYTUT

Instytut Górnictwa

Odkrywkowego

za wysokiej rangi nagrody uzyskane w związku z prezentacją i promocją wynalazków
w 2023 roku na międzynarodowych targach wynalazczości

za wynalazek:

**Sposób wytwarzania mączki skaleniowo-kwarcowej
z gnejsowych odpadów wydobywczych**

z życzeniami dalszych sukcesów

Dariusz Wieczorek
Minister Nauki

30. Jubileuszowa Giełda TOP Wynalazków w ramach
17. Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG® 2024

Katowice, 21-23 maja 2024 r.

Dyrektor „Poltegor-Instytut” Instytutu Górnictwa Odkrywkowego, dr hab. inż. Jacek Szczepiński, odebrał dyplom Ministra Nauki za wysokiej rangi nagrody uzyskane za wynalazki prezentowane i promowane na międzynarodowych targach wynalazczości w 2023 roku.

Wyróżnienie dotyczyło wynalazku „Sposób wytwarzania mączki skaleniowo-kwarcowej z gnejsowych odpadów wydobywczych”. Ceremonia miała miejsce podczas 30. Jubileuszowej Giełdy Wynalazków w ramach 17. Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2024, które odbyły się w Katowicach w dniach 21-23 maja 2024 roku.

„Poltegor-Instytut” został nagrodzony za innowacyjny wynalazek autorstwa dr inż. Andrzeja Pomorskiego, dr inż. J. Jonkisz i dr inż. M. Kani. Wynalazek jest wynikiem prac realizowanych we współpracy z TESM sp. z o.o. sp.k. w ramach projektu NCBiR „Technologia wykorzystania odpadów wydobywczych przy równoczesnym ograniczeniu ich powstawania na etapie eksploatacji złoża gnejsu Doboszowice I”.

Nagrodzona technologia obejmuje proces rozdzielania ziaren skaleniowych i kwarcowych od minerałów femicznych oraz wydzielania glinokrzemianów. Surowiec skaleniowy oraz minerały femiczne są następnie wykorzystywane, odpowiednio, jako surowiec skaleniowy oraz składnik polepszacza glebowego.

Gratulujemy wszystkim zaangażowanym w ten projekt i dziękujemy za ich wkład w rozwój innowacyjnych technologii.

WINTER



WINTER to projekt realizowany w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (2022 – 2024), którego celem jest stworzenie interaktywnej platformy internetowej do efektywnego zarządzania transformacją w regionach górniczych. Projekt zapewni odpowiednie wytyczne i wzmocni zaangażowanie grup docelowych w trwające procesy zmian.

Kluczowe działania projektu skupią się wokół trzech regionów pilotażowych reprezentujących różne etapy procesu transformacji – dwóch będących na etapie początkowym (region Zachodniej Macedonii w Grecji i region koniński w Polsce) oraz jednego reprezentującego dojrzały etap transformacji (Zagłębie Ruhry w Niemczech).

Poprzez wymianę informacji i wiedzy na temat głównych wyzwań związanych z przemianami energetycznymi i społecznymi w każdym z regionów pilotażowych projekt określi najlepsze praktyki i potrzeby potencjalnych użytkowników narzędzia internetowego, w tym związanych z przemysłem węglowym i instytucjami zaangażowanymi w zarządzanie środowiskowe na terenach pogórnich, organizacjami badawczymi, sektorem energetycznym, organizacjami społeczno-ekonomicznymi, organizacjami zdrowia publicznego, władzami lokalnymi i konsultantami ds. prawodawstwa środowiskowego. Utworzona platforma zapewni łatwy dostęp do informacji niezbędnych do usprawnienia działań w ramach istniejących planów transformacji dla regionów pilotażowych w ich początkowej fazie.



This project has received funding from the Research Fund for Coal and Steel (RFCS) under GRANT AGREEMENT No.101057228

WINTER will study 3 EU coal regions: Western Macedonia in Greece, Konin region in Poland and Ruhr area in Germany. With Western Macedonia and Konin region being in the early stages of coal transition, Ruhr area will provide useful insights and transformation strategies as a mature area in coal transition, with decades of experience.

MIDSAFE

„ADVANCING POST-MINING WASTE DUMP SAFETY AND SUSTAINABILITY” (101157379-MIDSAFE)

Project co-financed by the Research Fund for Coal and Steel



Research Fund for Coal & Steel



Co-funded by
the European Union

Projekt MiDSafe (Advancing Post-Mining Waste Dump Safety and Sustainability), ma na celu pogłębienie wiedzy na temat zagadnień związanych ze zwałowiskami wewnętrznymi oraz hałdami, które są nieodłącznym elementem towarzyszącym eksploatacji górniczej. Główne cele w projekcie związane są z utworzeniem systemu monitoringu zagrożeń, w tym kompleksowych modeli, które można wykorzystać do celów oceny ryzyka oraz wykorzystania nowych materiałów na zwałowiskach górniczych. Wyniki projektu przyczynią się do opracowania metodologii i wytycznych w celu poprawy bezpieczeństwa, ochrony oraz aspektów środowiskowych zwałowisk pogórnich.

Post-mining waste dumps represent a highly intricate category of earth structures, primarily due to their complex geotechnical attributes exhibiting substantial variations in their physical, mechanical, and strength properties, occasionally leading to critical failures. The MiDSafe project aims to enhance safety and sustainability in coal and lignite mine waste dumps. It focuses on identifying, analyzing, and mitigating geotechnical and associated risks to improve waste management practices. MiDSafe's core mission includes establishing an extensive geotechnical database encompassing dumps from lignite and hard coal mines. This database will support risk assessment and the development of a practical monitoring system. Additionally, the project seeks to pioneer innovative materials to mitigate specific risks in these waste dumps. The MiDSafe initiative involves a multifaceted investigation of geotechnical and environmental hazards in mine dumps. This includes analyzing historical designs to create a comprehensive European Coal & Lignite Mine Waste Dumps Database. The project also evaluates options for repurposing waste dumps and designs an advanced monitoring system for continuous data collection, utilizing innovative methodologies such as fuzzy inference systems and 3D numerical modeling for assessing slope stability. Within MiDSafe's scope, a rigorous risk assessment methodology will be developed to identify potential risks impacting mine dumps. A comprehensive dump management strategy will also be formulated, alongside exploration of geotechnical aspects related to common revitalization methods. Ultimately, the MiDSafe project aims to minimize risks in post-mining waste dump management by developing innovative materials like geopolymers and zeolites, advancing safety, and enhancing sustainability.

IV KONFERENCJA NAUKOWO TECHNICZNA HYDROGEOLOGIA W PRAKTYCE - PRAKTYKA W HYDRGEOLOGII

Szczyrk, 3-5 czerwca 2024 r.

Organizatorzy:

**GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT
BADAWCZY**

**POLTEGOR-INSTYTUT Instytut Górnictwa Odkrywkowego
we Wrocławiu**

**PRZEWODNICZĄCA KOMISJI DOKUMENTACJI
HYDROGEOLOGICZNYCH – organ pomocniczy przy Ministrze właściwym ds. środowiska
– Ministerstwo Klimatu i Środowiska**



To wydarzenie stanowi wyjątkową platformę dla wymiany wiedzy i doświadczeń między naukowcami, specjalistami oraz praktykami z dziedziny hydrogeologii, ochrony środowiska oraz zarządzania zasobami wodnymi.

Cel Konferencji: prezentacja najnowszych osiągnięć naukowych, technologicznych oraz najlepszych praktyk w zakresie hydrogeologii ogólnej, środowiskowej i górniczej. Stworzenie forum dla owocnych dyskusji, wymiany pomysłów i doświadczeń, które przyczynią się do rozwoju sektora hydrogeologicznego i pokrewnych dziedzin.

Konferencja adresowana do szerokiego grona odbiorców, w tym przedstawicieli sektora naukowego, pracowników administracji państwowej i samorządowej, przedsiębiorców oraz wszystkich profesjonalistów zajmujących się problematyką hydrogeologiczną i ochroną środowiska.

Tematyka Konferencji dotyczy tematów:

- Potrzeb praktycznych i kierunków rozwoju hydrogeologii, na tle transformacji energetycznej państwa w skali lokalnej i regionalnej i polityki surowcowej.
- Zarządzania odwadnianiem i zatapianiem kopalń w procesie restrukturyzacji górnictwa węglowego jako elementu transformacji energetycznej kraju.
- Problemów hydrogeologii oraz bezpieczeństwa powszechnego i górniczego, z zakresu:
 - hydrogeologii górniczej i zagrożeń wodnych,
 - hydrogeologii środowiskowej,
 - ocen zagrożenia/bezpieczeństwa powszechnego –zalewiska, podtopienia, zapadliska, zrzuty wód i ścieków,
 - hydrogeologii ogólnej i ekonomicznej, obszarów przemysłowych i zurbanizowanych.
- Dokumentowania hydrogeologicznego – metod badań, doświadczeń, uprawnień, praktyk, postępowania.
- Rozwiązań prawnych i organizacyjnych w restrukturyzacji górnictwa i w pracy hydrogeologa.
- Badania, szacowania i oceny zasobów wód podziemnych i dokumentowania, w tym badań podstawowych i metod prezentacji wyników badań hydrogeologicznych.
- Gospodarki i zarządzania zasobami wód podziemnych.
 - metod badań i monitoringu w hydrogeologii,
 - eksploatacji, oczyszczania, sposobów ujmowania wykorzystania i transportu wód podziemnych,
 - ochrony wód podziemnych i ocen ryzyka dla ujęć wód podziemnych.
- Badań interdyscyplinarnych i ich praktycznego zastosowania w hydrogeologii, metod obliczeniowych i modelowania numerycznego.
- Innych rozwiązań, badań i zastosowań w hydrogeologii.

IV POLSKI KONGRES GEOLOGICZNY

W dniach 10-14 czerwca 2024 roku w Poznaniu odbył się IV Polski Kongres Geologiczny, zorganizowany przez Polskie Towarzystwo Geologiczne we współpracy z Instytutem Geologii Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Państwowym Instytutem Geologicznym - Państwowym Instytutem Badawczym.

W wydarzeniu uczestniczyło niemal 400 osób reprezentujących instytucje rządowe, uniwersytety, instytuty badawcze oraz firmy geologiczne.

Podczas Kongresu zaprezentowano wyniki badań i działań w zakresie mineralogii, petrologii, petrografii, geochemii, geologii złożowej i górniczej, geologii morza, geologii planetarnej, hydrogeologii, geologii inżynierskiej oraz geozagrożeń i zmian klimatu. Wydarzenie to stanowiło doskonałą okazję do wymiany wiedzy, doświadczeń oraz poznania oczekiwań jednostek naukowych i przedstawicieli przemysłu, jak również do nawiązania nowych kontaktów i współpracy.

Przedstawiciele „Poltegor-Instytut” – dr hab. inż. Jacek Szczepiński, dr Barbara Rogosz oraz dr inż. Adam Bajcar – przedstawili wyniki badań i projektów realizowanych przez Instytut w trzech prezentacjach. Tematyka wystąpień obejmowała rekultywację i zagospodarowanie wodnych wielkoprzestrzennych wyrobisk, badania dotyczące zagrożeń podczas wypełniania wodą zbiorników końcowych kopalń oraz różne metody zrównoważonego wykorzystania terenów poeksploatacyjnych związanych z odkrywkową eksploatacją węgla brunatnego w obszarze Wschodniej Wielkopolski.

Nadrzędnym celem Kongresu był przegląd aktualnej tematyki badawczej oraz integracja środowiska polskich geologów. Tym samym była to niepowtarzalna okazja do zaprezentowania i dyskusji wyników najnowszych badań ważnych dla rozwoju polskiej geologii i gospodarki. Zróżnicowane tematycznie sesje referatowe były poprzedzone sesjami plenarnymi. Były one poświęcone wyzwaniom współczesnej geologii, surowcom strategicznym oraz problemom geozagrożeń towarzyszących górnictwu podziemnemu i odkrywkowemu. Uzupełnieniem sesji były wycieczki terenowe do miejsc stanowiących największe atrakcje geologiczne Wielkopolski.

Serdecznie dziękujemy wszystkim uczestnikom za udział oraz inspirujące dyskusje. Kongres był nie tylko miejscem prezentacji najnowszych osiągnięć naukowych, ale również platformą do nawiązania wartościowych kontaktów i przyszłej współpracy.



IV POLSKI KONGRES GEOLOGICZNY
POZNAŃ, 10-14 CZERWCA 2024

Korytnica nad Zalewem Chańcza, 04-07 czerwca 2024 r.

XXIV Seminarium
METODYKA ROZPOZNAWANIA I DOKUMENTOWANIA ZŁÓŻ
ORAZ GEOLOGICZNEJ OBSŁUGI KOPALŃ



XXIV SEMINARIUM METODYKA ROPOZNAWANIA I DOKUMENTOWANIA ZŁÓŻ ORAZ GEOLOGICZNEJ OBSŁUGI KOPALŃ

W dniach 04-07 czerwca 2024 roku w Korytnicy nad Zalewem Chańcza odbyło się XXIV Seminarium z cyklu „**Metodyka rozpoznawania i dokumentowania złóż kopalin oraz geologicznej obsługi kopalń**”.

Organizatorzy: „Poltegor-Institut” Instytut Górnictwa Odkrywkowego, Zakładowe Koło SITG oraz Katedra Geologii Złożowej i Górniczej Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, przy udziale Polskiego Stowarzyszenia Geologów Górniczych.

Seminarium odbyło się pod patronatem Ministerstwa Przemysłu, Ministerstwa Klimatu i Środowiska, Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego oraz Dyrektora Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego.

Tematyka seminarium obejmowała kwalifikacje, kompetencje i odpowiedzialność w dokumentowaniu złóż oraz geologiczną obsługę kopalń. Celem wydarzenia była także wymiana doświadczeń w zakresie zagadnień formalno-prawnych projektowania prac geologicznych, dokumentowania złóż, racjonalnego wykorzystania kopalin oraz rekultywacji terenów zdegradowanych działalnością górnictwem.

W seminarium wzięło udział ponad 100 osób, w tym Podsekretarz Stanu, Główny Geolog Kraju, przedstawiciele Ministerstwa Klimatu i Środowiska, wyższych uczelni, instytutów badawczych, urzędów górniczych, administracji samorządowej, kopalń oraz przedsiębiorstw geologicznych. Sesje referatowe i posterowe odbyły się 5 czerwca. Następnego dnia, podczas całodiennej sesji terenowej, uczestnicy zapoznali się z geologią złóż dolomitu Janczyce i Wszachów oraz zwiedzili Zakład Produkcyjny Wymysłów – PBI Beton Sp. z o.o., specjalizujący się w produkcji kostki brukowej. Zwiedzono również Muzeum Starożytnego Hutnictwa Świętokrzyskiego w Nowej Słupi. 7 czerwca uczestnicy poznali geologię skał w Kopalni surowca ilastego ceramiki budowlanej „Oleśnica I”, „WIENERBERGER Ceramika Budowlana” Spółka z o.o.

Streszczenia referatów zostały opublikowane w „Abstraktach” ISBN 978-83-60905-15-9 wydanych w 2024 roku,

Pełne teksty niektórych referatów zamieszczono w czasopiśmie Górnictwo Odkrywkowe ISSN 0043-2075 nr 1/2024.

„GÓRNICCTWO ODKRYWKOWE”

Redaktorzy tematyczni

dr inż. Adam Bajcar
dr Zbigniew Bednarczyk
prof. dr hab. inż. Krzysztof Galos
prof. dr hab. inż. Wiesław Kozioł
prof. dr hab. inż. Jerzy Malewski
dr inż. Szymon Modrzejewski

Redaktorzy statystyczni

mgr Janusz Solski

Redaktor językowy

mgr Renata Skąlecka-Klimkiewicz

PROCEDURY RECENZOWANIA

Procedura jest zgodna z wytycznymi Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego zawartymi w broszurze „Dobre praktyki w procedurach recenzyjnych w nauce” Warszawa 2011 (www.nauka.gov.pl).

WSKAZÓWKI DLA AUTORÓW

Artykuł należy dostarczyć na adres Redakcji na płycie CD napisany w edytorze Word oraz w dwóch egzemplarzach wydruku na papierze. Tekst proszę pisać w sposób ciągły i nie stosować ręcznego dzielenia wyrazów. Objętość artykułu nie powinna przekraczać 10 stron.

Tytuł artykułu proszę podać na początku pierwszej strony, pod tytułem imię i nazwisko autora (w pracy zbiorowej przyjmuje się kolejność nazwisk podaną przez autorów), afiliację oraz zamieścić streszczenie artykułu i słowa kluczowe.

Tytuł, streszczenie, słowa kluczowe oraz podpisy tabel i rysunków proszę przetłumaczyć na język angielski.

Podpisy rysunków (pol. i ang.) proszę umieścić pod rysunkiem (Rys./Fig. 1.) natomiast podpisy tabel (Tab. 1.) nad tabelą.

Wzory wpisuje się w oddzielnych wierszach, ich numeracja (liczbami arabskimi) powinna być ciągła w całym artykule, w nawiasach łukowych, przy prawym marginesie.

Redakcja "Górnictwa Odkrywkowego" przyjmuje artykuły, które wcześniej nie były publikowane w innych czasopismach.