



36. Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Geologicznej dla uczniów szkół średnich

Dyrektor Zespołu Szkół Zawodowych Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa im. W. Goetla w Krakowie, [mgr Paweł Klimas](#) oraz Dziekan Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie, [prof. Ewa Kmiecik](#), zapraszają uczniów szkół średnich z całej Polski do udziału w 36. Ogólnopolskim Konkursie Wiedzy Geologicznej.

Temat najbliższej edycji konkursu:

Geozagrożenia w Polsce — osuwiska i osiadanie

Tematyka tegorocznego konkursu obejmuje najniebezpieczniejsze i najczęściej występujące geozagrożenia w Polsce, jakimi są osuwiska oraz osiadania terenu i związane z nimi zapadliska. Powodują one degradację terenów, na których występują, stanowiąc zagrożenie dla infrastruktury oraz majątku i życia ludzi.

Tematyka konkursu obejmuje następujące zagadnienia:

- obszary występowania osuwisk, osiadań terenu i zapadlisk w Polsce;
- przyczyny powstawania osuwisk, osiadań terenu i zapadlisk;
- skutki występowania osuwisk, osiadań terenu i zapadlisk;
- rodzaje powierzchniowych ruchów masowych;
- klasyfikacje osuwisk;
- dokumentowanie osuwisk w Polsce;
- metody badań osuwisk;
- powierzchniowe i wgłębne metody monitorowania osuwisk;
- projekt System Osłony Przeciwosuwiskowej (SOPO);
- skaning laserowy LiDAR w rozpoznawaniu osuwisk i zapadlisk, w tym zalety i ograniczenia technologii;
- sposoby stabilizacji osuwisk i przeciwdziałania ruchom masowym.

Zagadnienia będące przedmiotem prac i zadań konkursowych można znaleźć w następujących publikacjach i na stronach internetowych:

1. Chowaniec J. (red.), Wójcik A. (red.), Mrozek T., Rączkowski W., Nescieruk P., Perski Z., Wojciechowski T., Marciniak P., Zimnal Z., Granożewski W., 2012: Osuwiska w województwie małopolskim. Departament Środowiska, Rolnictwa i Geodezji Urzędu Marszałkowskiego, Zespół Geologii, Kraków. Wydawnictwo Kartograficzne "Compass", Kraków.
[publikacja dostępna pod linkiem: Osuwiska w województwie małopolskim](#)
2. Mizerski W., 2018: Geologia dynamiczna. Nowe wydanie. Wydawnictwa Naukowe PWN.
3. Mizerski W., Graniczny M., 2017: Geozagrożenia. Wydawnictwo Naukowe PWN SA.
4. Wężyk P. (red.), 2015: Podręcznik dla uczestników szkoleń z wykorzystania produktów LiDAR. Główny Urząd Geodezji i Kartografii, Warszawa.
[link do publikacji: Podręcznik-LiDAR](#)
5. Wójcik A. (red.), Kamieniarz S., Wódka M., Biajgo A., Janeczek A., Walatek M., 2019: Atlas osuwisk miasta Krakowa. Urząd Miasta Krakowa, Wydział Kształtowania Środowiska. Wydawnictwo „Kartogram”, Bolechowice.
[publikacja dostępna pod linkiem: Atlas osuwisk miasta Krakowa](#)
6. Przegląd Geologiczny, 2019-05, tom 67.
[link do publikacji: Przegląd Geologiczny, 2019-05](#)
7. Przegląd Geologiczny, 2022-09, tom 70.
[link do publikacji: Przegląd Geologiczny, 2022-09](#)
8. Centrum Geozagrożeń — Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
[link do strony internetowej Centrum Geozagrożeń](#)
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych ziemi.
[link do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska](#)

Harmonogram Konkursu:

do 10 stycznia 2025	Deklaracja przez Szkołę chęci przystąpienia do konkursu Zgłoszenie chęci udziału w konkursie należy przesłać drogą e-mailową na adres: konkurs.geologiczny.goetla@gmail.com W zgłoszeniu należy podać osobę odpowiedzialną z ramienia szkoły za przeprowadzenie pierwszego etapu konkursu (imię, nazwisko, adres e-mail, numer telefonu).
---------------------	--

do 17 stycznia 2025	<p>I etap Konkursu — szkolny</p> <p>I etap konkursu jest organizowany indywidualnie przez każdą ze Szkół. W tym etapie uczniowie rozwiązują test przygotowany przez Szkołę, który obejmuje zagadnienia związane z tematyką konkursu. Pytania powinny być skonstruowane w oparciu o podane wyżej pozycje literaturowe i zasoby internetowe.</p> <p>W terminie do 17 stycznia 2025 roku osoba wyznaczona przez Szkołę w zgłoszeniu, przesyła na adres e-mail konkurs.geologiczny.goetla@gmail.com protokół z I etapu, zawierający listę uczniów zakwalifikowanych do II etapu konkursu.</p>
do 7 marca 2025	<p>II etap Konkursu — centralny</p> <p>W ramach II etapu konkursu, uczniowie przygotowują tablicę informacyjną (w wersji elektronicznej) z opisem, przedstawiającą wybrane zagrożenie geologiczne występujące w okolicy zamieszkania autora lub autorów tablicy, albo w innym wybranym rejonie. Celem tablicy jest zwiększenie świadomości społeczeństwa na temat danego zagrożenia geologicznego. Zaleca się, aby prace nad tablicą informacyjną obejmowały wizytę w terenie oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej geozagrożenia. Zadanie może być realizowane indywidualnie lub w zespołach dwu- lub trzyosobowych.</p> <p>Wytyczne dotyczące opracowania tablicy informacyjnej zostaną przesłane do Szkół biorących udział w konkursie w terminie do 22 stycznia 2025 roku.</p> <p>Gotowe projekty tablic należy przesłać w terminie do 7 marca 2025 roku na adres e-mail: konkurs.geologiczny.goetla@gmail.com</p> <p>Ogłoszenie wyników II etapu konkursu ze wskazaniem tablic informacyjnych i osób zakwalifikowanych do finału konkursu nastąpi nie później niż 21 marca 2025 roku.</p> <p>Wyniki zostaną przesłane do szkół uczestniczących w konkursie drogą e-mailową na adres podany w zgłoszeniu Szkoły.</p>
9–11 kwietnia 2025	<p>III etap Konkursu — finał</p> <p>Finał Konkursu odbędzie się na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska AGH w Krakowie.</p>

Podczas finału Finaliści wezmą udział w teście sprawdzającym ich wiedzę na temat geozagrożeń. Będą również zaangażowani w realizację dodatkowych zadań, mających na celu rozwijanie umiejętności logicznego myślenia, kreatywności oraz rozwiązywania problemów związanych z tematyką geozagrożeń.

Jednym z zadań finałowych będzie prezentacja tablicy informacyjnej przygotowanej w II etapie konkursu, dotyczącej wybranego geozagrożenia, oraz dyskusja z Komisją Konkursową.

Szczegółowe wytyczne dotyczące prezentacji zostaną przesłane do szkół uczestniczących w konkursie w terminie do 22 stycznia 2025 roku.