

SEMINARIA GEOTECHNICZNE

współorganizowane przez PZWFS

- spis treści -

„Wzmacnianie podłoża i fundamentowanie 2023” – 2.03.2023

- Bolesław Kłosiński - Zamiast bukietu kwiatów wspomnienie o Inżynierze Krzysztofie Grzegorzewiczu
- Michał Topolnicki - Wytyczne wzmacniania podłoża gruntowego kolumnami sztywnymi
- Jakub Saloni, Monika Ura - Kolumny sztywne w gruntach o niskich parametrach wytrzymałościowych
- Łukasz Morawski- Wytrzymałość cementogruntu na ścinanie w świetle badań laboratoryjnych
- Wojciech Szwejkowski - XX-lecie Polskiego Zrzeszenia Wykonawców Fundamentów Specjalnych
- Krzysztof Traczyński - Budowa 3 linii metra w Warszawie
- Jacek Nawracała, Paweł Łęcki - Ocena wyników obliczeń przemieszczeń MES zweryfikowanych metodą obserwacyjną
- Adam Rosołek - Iniekcje niskociśnieniowe manszetowe oraz iniekcje wysokociśnieniowe jet grouting jako wzmocnienie podłoża w celu naprawy posadowienia istniejącego zbiornika kwasu azotowego
- Łukasz Chodakowski - Realizacja wyjść ewakuacyjnych w tunelu TBM pod Świną

Materiałem seminaryjnym była monografia:

Gajewska B., Gajewski M., Grzegorzewicz K., Kanty P., Kłosiński B., Krasieński A., Łęcki P., Marchwicki M., Rychlewski P., Saloni J., Sołtys G., Świniański J., Topolnicki M., Trybocka K., Warchał T., Wojtasik A.

Redakcja naukowa: Topolnicki M., Kłosiński B.

Wytyczne wzmacniania podłoża gruntowego kolumnami sztywnymi - Projektowanie, wykonawstwo, kontrola

Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2022

„Wzmacnianie podłoża i fundamentowanie 2021” – 9.09.2021

- Wojciech Szwejkowski - Polskie ściany szczelinowe - garść historii
- Bolesław Kłosiński - Polimerowe ciecze stabilizujące
- Przemysław Kamiński - Betony do ścian szczelinowych
- Łukasz Ledziński - Szczelność ścian szczelinowych. Studium przypadków
- Andrzej Welka - Tymczasowa Konstrukcja Rozparcia (TKR) obudowy głębokich wykopów
- Jacek Nawracała, Miłosz Just - Ściany szczelinowe rozpierane konstrukcją stalową na przykładzie budowy Andersia Silver
- Urszula Tomczak - Koło - kształt idealny, o cylindrycznych szachtach w ścianach szczelinowych
- Grzegorz Pluta, Artur Zachodni - Pilotażowe sprzężenie ściany szczelinowej
- Robert Sołtysik - Zabezpieczenia wykopów ścianami gruntobetonowymi
- Jacek Gralewski - Nowatorskie uszczelnienia ścian szczelinowych

Materiałem seminaryjnym była monografia: Grzegorzewicz K., Kłosiński B., Rychlewski P., Górecki Ł.:

Ściany szczelinowe i baretty – Konstrukcje i zastosowania. Wydawnictwo IBDiM. Warszawa, 2020

„Wzmacnianie podłoża i fundamentowanie 2020” – 5.03.2020

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet realizacji nie tylko geotechnicznych autorstwa wybitnych inżynierów, z którymi współpracowałem
- Edyta Majer, Adam Roguski, Alicja Grabowska, Aleksandra Łukawska - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów Według Eurokodu 7: nie lubię – lubię!
- Krzysztof Traczyński - Błędy i braki w dokumentacjach geotechnicznych
- Marcin Biliniak, Karolina Trybocka, Ewa Iwanicka, Jacek Klepaczka, Paweł Szypulski, Maciej Adamiec - Rola uzupełniających badań geotechnicznych w projektowaniu wzmocnienia podłoża gruntowego

- Maciej Szczygielski - Wykorzystanie modelowania numerycznego w projektowaniu wzmocnienia gruntu w technologii CDMM
- Łukasz Wackowski, Andrzej Kruczek - Wzmacnianie podłoża, fundamentów i monitoring obiektów sakralnych na wybranych przykładach
- Sławomir Dekert - Keramzyt przy rozwiązywaniu problemów geotechnicznych, jako lekkie nasypy odciążające, oraz w celu redukcji parcia na obiekty inżynierskie
- Porozumienie dla Bezpieczeństwa w Budownictwie - Platforma robocza – wykonanie i eksploatacja

„Wzmacnianie podłoża i fundamentowanie 2019” – 7.03.2019

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (dziesiąty) o przyczynach problemów ze ścianami kotwionymi i innych konstrukcjach
- Tomasz Mołdysz, Marcin Tetych, Marcin Derlacz - Realizacja trasy Południowej Obwodnicy Warszawy pod funkcjonującym tunelem Metra M1
- Stanisław Barcz, Tomasz Lisowski - Doświadczenia z zastosowaniem pali wierconych z poszerzoną podstawą na budowie mostu drogowego przez Wisłę w ciągu drogi ekspresowej S-2
- Bolesław Kłosiński, Piotr Rychlewski - Wyzwania w projektowaniu fundamentów wieżowców
- Anna Nowosad, Norbert Kurek, Karolina Trybocka, Jakub Saloni - Geotechniczne aspekty związane z modernizacją nasypów kolejowych
- Jarosław Krążelewski, Marcin Pomierny - Doświadczenia z realizacji wzmocnienia podtorza linii kolejowej E20 za pomocą technologii wibrowymiany i DSM (Deep Soil Mixing)
- Urszula Tomczak - Zmiana planów inwestycyjnych przy krótkim czasie realizacji - zadanie dla technologii TRENCHMIX®
- Łukasz Morawski - Inwestycje pod szczególnym nadzorem – pale prefabrykowane dla wymagających
- Sylwia Janiszewska, Jakub Saloni, Rafał Hałabura - Wytwarzanie odpadów na budowach geotechnicznych – problemy formalne i ekonomiczne

„Wzmacnianie podłoża i fundamentowanie 2018” – 1.03.2018

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (dziewiąty) o mitach, które nie zawsze są prawdziwe
- Norbert Kurek, Jakub Saloni, Karolina Trybocka - Rola projektanta w zapewnieniu jakości bezpieczeństwa prac geotechnicznych
- Robert Sołtysik, Piotr Rychlewski, Tomasz Tracz, Tomasz Zdeb - Nowatorskie metody formowania obudów wykopów i wzmocniania podłoża – ciągle mieszanie wgłębne
- Czesław Szymankiewicz, Daniel Słowikowski - Pale IS z powiększonymi podstawami
- Marcin Blockus - Aspekty projektowe i wykonawcze wzmocnienia podłoża słabonośnego – droga ekspresowa S7 na odcinku Koszwały – Nowy Dwór Gdański
- Federico Bizzi Tomasz Meler, Paweł Skorupa, Michał Maćkula - Strzelecka 46: rozwiązania techniczne w zakresie ochrony budynków przed wpływem realizacji podziemnych stacji oraz tuneli metra
- Piotr Krzykowski, Wojciech Smoleń - Wykonanie podchwycenia fundamentów istniejącego budynku przy ul. Poznańskiej w Warszawie dla potrzeb wykonania garażu podziemnego

„Wzmacnianie podłoża i fundamentów 2017” – 2.03.2017

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (ósmo) o przenikaniu wody do podziemi w obudowie ze ścian szczelinowych
- Krzysztof Kryża, Anita Meger - Doświadczenia z realizacji wzmocnienia podłoża nasypów trasy S7 Nowy Dwór Gdański - Kazimierzowo
- Andrzej T. Wojtasik, Joanna Mączyńska, Piotr Zieliński - Projekt i budowa wysokiego nasypu drogowego na obszarze występowania głębokiego torfowiska – droga ekspresowa S5 Gniezno-Mielno
- Ryszard Kapturek, Zygmunt Bartoszek, Michał Łukwiński - Zastosowanie technologii mikrowybuchów do wzmocniania podłoża gruntowego
- Piotr Głowacki - Trenchmix® – możliwości zastosowania w budownictwie infrastrukturalnym, kubaturowym i hydrotechnicznym
- Bogusław Barański, Łukasz Tracewicz - Budowa wielopoziomowego garażu podziemnego w zabytkowych kamienicach Foksal 13 i 15 w Warszawie

- Michał Grela, Krzysztof Traczyński - Wzmocnienie fundamentów w sąsiedztwie głębokich wykopów
- Zofia Waliszewska, Marcin Żak, Grzegorz Dzik - Zastosowanie technologii „Jet-Grouting” przy wzmacnianiu budynków w zwartej zabudowie miejskiej
- Andrzej Makowski - Zabezpieczenie wykopu w zabudowie śródmiejskiej przez wzmocnienie istniejących obiektów metodą iniekcji strumieniowej „jet grouting” – przykłady zastosowania

„Głębokie wykopy 2016”, 3.03.2016 r.

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (siódmy) o kosztownych niefrasobliwościach w projektach inwestycyjnych
- Bolesław Kłosiński - Badania podłoża na potrzeby głębokich wykopów
- Michał Topolnicki, Rafał Buca - Możliwości zastosowania modelowania BIM w geotechnice
- Dariusz Sobala, Andrzej Repel, Wojciech Tomaka, Piotr Maksim, Radosław Szpak, Barbara Kawalec - Kompleksowe zabezpieczenia geotechniczne towarzyszące rozbudowie MPL Kraków-Balice
- Łukasz Majchrzak, Marcin Derlacz - Doświadczenia z realizacji głębokich wykopów budowy Łódź Fabryczna
- Hubert Tomczak, Urszula Tomczak - Budowa Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku - wykonanie „Suchego Wykopu
- Zbigniew Szubski - Niekonwencjonalne zastosowanie technologii mostowych w budownictwie kubaturowym na przykładzie przesunięcia Willi Grueneberga w Szczecinie
- Paweł Galas - Obudowy głębokich wykopów – rozwiązania techniczne, zagadnienia wykonawcze i projektowe na przykładzie wybranych realizacji
- Radosław Grunwald, Paweł Mróz, Krzysztof Wróblewski - Iniekcje w Geotechnice
- Tomasz Szczepański - Uczelnianie gwałtownych wycieków przy głębokim fundamentowaniu oraz miejscowe scalanie gruntu metodą iniekcji. Możliwości zastosowania nowoczesnych materiałów iniekcyjnych
- Marian Mokwa, Karol Kramarz, Maciej Węglarski - Nowa technologia wykonania iniekcji ciśnieniowej w konstrukcjach inżynierskich

„Fundamenty palowe 2015” – 5.03.2015 r.

- Przemysław Nowak, Piotr Rychlewski - Bezpieczeństwo robót geotechnicznych - platformy robocze
- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (szósty) o wodzie w podłożu gruntowym i skutkach jej zlekceważenia
- Edward Marcinków - Palisady z pali wierconych – możliwości zastosowań
- Kazimierz Gwizdała - Palisady, rozwiązania konstrukcyjne i obliczenia
- Dariusz Sobala, Leszek Cichy - Palowanie w rzekach i zbiornikach wodnych
- Przemysław Pielach - Technologia wykonania kesonu mostu Tresfjordbrua
- Daniel Dymek, Michał Marchwicki, Rafał Sobczyk - Doświadczenia z realizacji fundamentów palowych nowobudowanej infrastruktury energetycznej w Polsce
- Bolesław Kłosiński - Zmiany norm europejskich dotyczących kotew gruntowych

„Wzmacnianie podłoża i fundamentów 2014, X- lecie PZWFS” – 6.03.2014 r.

- Przemysław Nowak - Dziesięciolecie PZWFS
- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (piąty) o błędach przy wzmacnianiu podłoża gruntowego kolumnami betonowymi i skutkach robót przy podstawie nasypu na słabym podłożu
- Adam Zaremba - Modyfikacja podłoża gruntowego na potrzeby posadowienia turbin wiatrowych - projektowanie
- Piotr Kokotkiewicz - Awaria nasypu na podłożu wzmocnionym kolumnami betonowymi
- Dariusz Sobala, Sebastian Sobczak, Jacek Szaro, Wojciech Tomaka - Żelbetowe pale prefabrykowane wbijane w fundamentach mostu łukowego przez Wisłę w Toruniu
- Mirosław Pruszkowski, Jarosław Janicki, Andrzej Janiszewski - Budowa podziemia budynku Senator z zachowaniem zabytkowej ściany Banku Polskiego
- Iwona Olszewska, Robert Romankiewicz - Wykonanie głębokiej komory cylindrycznej w technologii ścian szczelinowych
- Grzegorz Jaroń, Sebastian Bielski - Zastosowanie technologii „jet grouting” do wzmacniania fundamentów budynków zabytkowych

- Bartłomiej Czado, Jerzy Domski, Bogumił Wrana - Optymalizacja posadowienia palowego obiektów Centrum Jana Pawła II w Krakowie-Łagiewnikach
- Urszula Tomczak, Przemysław Gzyra, Hubert Tomczak - Projekt oraz wykonanie ścian szczelinowych budynku przy ul. Senatorskiej/Miodowej w Warszawie
- Andrzej Makowski - Zastosowanie technologii jet grouting na przykładzie wybranych realizacji
- Robert Sołtysik - Mikropale – szczególne zastosowania na przykładzie posadowienia fundamentów kolejki na Kasproy Wierch

„Głębokie wykopy 2013” – 21.03.2013 r.

- Anna Siemińska – Lewandowska - Nowe wyzwania przy projektowaniu obiektów II linii metra w Warszawie
- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów(czwarty) – o błędach w budowie konstrukcji oporowych, których można było uniknąć
- Bolesław Kłosiński - Zasady i problemy projektowania stateczności dna głębokich wykopów
- Michał Topolnicki, Rafał Buca - Projektowanie i realizacja zabezpieczenia wykopu komory startowej TBM dla tunelu drogowego pod Martwą Wisłą
- Robert Sołtysik, Jakub Sierant - Zabezpieczenie głębokich wykopów w sąsiedztwie obiektów zabytkowych na budowie Muzeum Śląskiego w Katowicach
- Dariusz Sobala - Trwałe zabezpieczenia wykopów przy użyciu palisad stalowych – porównanie zrealizowanych rozwiązań konstrukcyjnych, technologicznych i estetycznych
- Bogusław Markocki - Żelbetowe wanny szczelne przeprowadzające trasy komunikacyjne w wykopie poniżej poziomu wód gruntowych - ogólna charakterystyka na podstawie dotychczasowych realizacji w Polsce
- Zbigniew Żerański - Realizacja tunelu pod linią kolejową metodą nasuwania

„Fundamenty palowe 2012” – 1.03.2012 r.

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów(trzeci) – czyli zbiór przypadków skłaniających do refleksji
- Bolesław Kłosiński - Zasady i problemy projektowania pali według Eurokodu 7
- Robert Sołtysik - Geotechniczne aspekty podwodnej budowy wieży ujęcia wody w zbiorniku Tresna
- Dariusz Sobala - Wciskane pale i palisady stalowe. Technologia i przykłady jej wykorzystania
- Piotr Rychlewski - Pale Fundex z iniekcją
- Tomasz Makuch, Kazimierz Spyra - Zabezpieczenie palisadą kotwioną przyczółka mostowego przed niszczącym działaniem rzeki
- Edward Marcinków - Wybierak dłutowy – nowoczesne narzędzie do wykonywania pali
- Stanisław Jagalski, Piotr Siemaszko - Wykonanie ścianek ze stali i PCV w budowach hydrotechnicznych
- Marcin Derlacz - Żeliwne pale wbijane
- Anna Nowosad - Posadowienie typu płytowo-palowego budynków średniowysokich na przykładzie obiektu mieszkalno-usługowego w Kielcach przy ul. Solnej

„Vademecum geoinżynierii podstawowe techniki palowe” – 17.11.2011 r.

- Bolesław Kłosiński -Ogólne zagadnienia projektowania pali i mikropali
- Piotr Rychlewski -Pale wbijane Franki i BSP
- Krzysztof Grzegorzewicz -Pale prefabrykowane wbijane
- Piotr Rychlewski -Pale CFA
- Piotr Rychlewski - Pale przemieszczeniowe wkręcane
- Krzysztof Grzegorzewicz - Pale wiercone
- Piotr Rychlewski - Badania pali

„Wzmacnianie podłoża i fundamentów” – 31.03.2011 r.

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów (drugi) czyli przypadki zebrane ku przestrodze, tym razem o wodzie i skutkach jej lekceważenia
- Beata Gajewska, Bolesław Kłosiński - Rozwój metod wzmacniania podłoża gruntowego
- Andrzej Jarominiak - Wybrane problemy modernizacji podtorzy kolejowych

- Jakub Saloni, Krystian Binder, Karolina Trybocka - Projekt i realizacja wzmocnienia słabego podłoża nasypów na obwodnicy południowej Gdańska sztywnymi kolumnami betonowymi oraz metodą konsolidacji
- Roman Branicki, Marcin Blockus - Wzmacnianie fundamentów mikropalami
- Jerzy Rzeźniczak - Zastosowanie keramzytu w nasypach i obiektach drogowych. Przykłady realizacji. Problemy do rozwiązania
- Marcin Blockus - Posadowienie konstrukcji inżynierskich i kubaturowych na podłożu wzmacnianym kolumnami betonowymi lub z gruntu modyfikowanego
- Maciej WERNO - Wzmocnienie ściśliwego podłoża za pomocą kolumn cementowo-wapiennych

„Konstrukcje stalowe w geotechnice” – 18.11.2010 r.

- Jarosław Rybak, Dariusz Sobala - Stalowe ścianki szczelne
- Kazimierz Gwizdała, Tadeusz Brzozowski - Pale stalowe w budownictwie mostowym i hydrotechnicznym – rozwiązania konstrukcyjne i obliczanie
- Bolesław Kłosiński - Mikropale – stan techniki i projektowanie
- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet czarnych kwiatów – czyli jak nie projektować konstrukcji geotechnicznych
- Arkadiusz Franków - Trwałe konstrukcje z gruntu zbrojonego taśmami stalowymi, projektowanie i wykonawstwo
- Leszek Janusz, Piotr Tomala - O projektowaniu i budowie konstrukcji podatnych z blach falistych
- Mirosław Mroziak, Piotr Baraniak - Konstrukcje chroniące przed sypkami gruzowymi oraz spadającymi odłamkami skalnymi - testowanie, wymiarowanie, instalacja, użytkowanie
- Dariusz Sobala, Wojciech Tomaka, Piotr Maksim - Projekt i wykonanie podpór zintegrowanego wiaduktu drogowego z wykorzystaniem grodzic stalowych
- Tomasz Kosiński - Konstrukcje oporowe i nasypy z gruntu zbrojonego elementami stalowymi

„Ściany szczelinowe” – 22.04.2010 r.

- Krzysztof Grzegorzewicz - Bukiet kwiatów – czyli o czym pamiętać i czego unikać przy projektowaniu ścian szczelinowych
- Anna Siemińska-Lewandowska - Metody projektowania ścian szczelinowych
- Piotr Rychlewski - Próbne obciążenia ścian szczelinowych
- Bolesław Kłosiński - Wytyczne stosowania ścian szczelinowych
- Andrzej Jarominiak, Piotr Tumidajewicz - Problemy robót geoinżynierskich w podłożach skalnych
- Urszula Tomczak - Monitoring ścian szczelinowych
- Wiesław Opęchowski - Uwarunkowania hydrogeologiczne głębokiego fundamentowania
- Wojciech Szmilewski, Anna Ledzińska, Piotr Godzieba - Metody budowy części podziemnej budynków głębokich na przykładzie realizacji inwestycji Wolf Marszałkowska i Wolf Bracka
- Przemysław Wyrzykowski - Geotechniczne aspekty remontu Wiaduktu Pancera w Warszawie
- Marcin Blockus, Roman Branicki, Artur Szulc - Konstrukcje oporowe z pali wierconych. Zagadnienia projektowe i wykonawcze, przykłady rozwiązań
- Marcin Derlacz - Obudowa berlińska
- Marcin Derlacz - Kotwy gruntowe
- Henryk Dąbrowski - Obudowy głębokich wykopów – odwodnienia
- Bolesław Kłosiński - Głębokie wykopy i ich wpływ na otoczenie
- Beata Gajewska, Bolesław Kłosiński - Metoda obserwacyjna w projektowaniu obudów głębokich wykopów

„Fundamenty palowe 2009” – 22.04.2009 r. (II edycja 6.10.2009 r.)

- Miłosław Matejko, Marcin Wesoly - Stadion Narodowy w Warszawie - projekt palowania i wzmocnienia podłoża
- Piotr Rychlewski - Badania pali testowych
- Dariusz Sobala - Prefabrykowane żelbetowe pale wbijane
- Bolesław Kłosiński, Edward Marcinków - Pale wiercone – współczesne metody wykonania
- Czesław Szymankiewicz - Iniekcja podstaw pali wierconych
- Kazimierz Gwizdała, Maciej Stęczniewski, Ireneusz Dyka - Wykorzystanie sondowań statycznych do obliczeń nośności i osiadań pali
- Bolesław Kłosiński, Jacek Andrzejewski - Posadowienie wieżowca Sky Tower we Wrocławiu

- Roman Rogowski, Piotr Franczak - Zastosowanie pali FDP (Full Displacement Piles) w budownictwie mostowym
- Andrzej Kulawik, Robert Sołtysik - Wysokie ściany oporowe wykonane z użyciem gwoździ gruntowych na przykładzie obwodnicy miejscowości Lubień w ciągu drogi nr S-7 Warszawa – Rabka
- Sławomir Teżyk, Krzysztof Głodzik - Wzmocnienie podłoża gruntowego pod budowę Stadionu Narodowego w Warszawie
- Rafał Czarnecki, Tomasz Żyrek - Kotwienie ścianek szczelnych na budowie Stadionu Narodowego w Warszawie
- Marcin Derlacz, Jerzy Czaplicki - Mikropale do posadawiania i wzmacniania fundamentów

„Głębokie posadowienia budynków wysokich” – 23.06.2008 r.

- Bolesław Kłosiński - Fundamenty budynków wysokich
- Beata Gajewska - Metoda obserwacyjna w projektowaniu posadowień budynków wysokich
- Kazimierz Gwizdała - Technologiczne i obliczeniowe problemy fundamentowania na palach
- Maciej Lewonowski, Mariusz Leszczyński - Konstrukcyjne oraz geotechniczne aspekty projektu posadowienia budynku wysokościowego w Warszawie przy ulicy Złotej 44
- Krzysztof Gantner, Krzysztof Karsznia - Nowoczesna technologia geodezyjna w projektach monitoringu obiektów inżynierskich, głębokiego fundamentowania oraz realizacji budynków wysokich
- Jacek Andrzejewski, Jerzy Błażczek, Piotr Rychlewski - Fundamenty zespolone pod budynkami wysokimi

„Wzmacnianie podłoża gruntowego i fundamentów budowli” – 15.11.2007 r.

- Bolesław Kłosiński - Współczesne sposoby wzmacniania podłoża i fundamentów budowli
- Piotr Rychlewski - Wzmacnianie podłoża a posadowienie obiektów inżynierskich
- Edward Marcinków - Praktyczne aspekty konstruowania pali wierconych
- Wojciech Tomaka, Tomasz Pilarski, Dariusz Sobala - Nietypowe rozwiązania fundamentów na palach prefabrykowanych w obiektach mostowych
- Robert Sołtysik - Mikropale – szczególne ich zastosowania
- Beata Gajewska - Nieznormalizowane metody wzmacniania podłoża
- Jerzy Rzeźniczak - Skuteczność wzmacniania słabych podłoży metodą udarową oraz przez statyczne przeciążenie i obciążenie
- Krzysztof Frydrych - Kolumny żwirowe, pale zagęszczające formowane metodą Franki
- Andrzej Kubański - Metody iniekcyjnego wzmacniania podłoża gruntowego
- Andrzej Kubański - Wypełnianie pustek w podłożu
- Stanisław Łukasiński, Lech Noga, Waldemar Tutaj, Grzegorz Drożdż, Przemysław Kościk - Zastosowanie wysokociśnieniowej iniekcji strumieniowej do wzmacniania podłoża gruntowego i fundamentów

„Fundamenty palowe i specjalne” – 2.03.2004 r.

- Ryszard Brzosko - Polskie Zrzeszenie Wykonawców Fundamentów Specjalnych - cel i formy działania
- Lech Wysokiński - Specjalizacja regionalna w geotechnice i fundamentowaniu
- Krzysztof Grzegorzewicz - Metody palowania stosowane przez polskie firmy
- Kazimierz Gwizdała - Kontrola nośności pali i jakości robót palowych
- Piotr Rychlewski - Pale CFA – doświadczenia dotyczące nośności
- Czesław Szymankiewicz - Iniekcyjne naprężanie podstaw pali wierconych i baret
- Bolesław Kłosiński - Wzmacnianie podłoża i fundamentów
- Anna Siemińska-Lewandowska - Tymczasowe i trwałe kotwy gruntowe