

- ATKINSON J.H., SALLFORS G., 1991 - Experimental determination of soil properties. Proceedings 10th CSMFE, Florencia, 3: 915-956.
- BAGUELIN F., JÉZÉQUEL J.F., SHIELDS D.H., 1984 - Badania presjometryczne a fundamentowanie (tłum. J. Gawlik). Wydaw. Geol., Warszawa.
- BARANIECKA D.M., 1982 - Sytuacja geologiczna i rozmieszczenie wydm okolic Warszawy. Roczn. Glebozn., 33 (3-4): 131-188.
- BARANIECKA D.M., KONECKA-BETLEY K., 1987 - Fluvial sediments of the Vistulian and Holocene in the Warsaw Basin. Geograph. Stud., 4: 151-170.
- BAŻYŃSKI J., DRĄGOWSKI A., FRANKOWSKI Z., KACZYŃSKI R., RYBICKI S., WYSOKIŃSKI L., 1999 - Zasady sporządzania dokumentacji geologiczno-inżynierskich. Państw. Inst. Geol., Warszawa.
- BAKOWSKA A., 2011 - Wpływ obciążeń dynamicznych na wytrzymałość glin lodowcowych na przykładzie glin zlodowacenia Warty rejonu Warszawa-Służew. Biul. Państw. Inst. Geol., 446 (2): 251-256.
- BEGEMANN H.K.S., 1965 - The friction jacket cone as an aid in determining the soil profile. Proceedings of the 6th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, 2: 17-20. ICSMFE, Montreal.
- BENTLEY S.P., 1980 - Significance of amorphous material relative to sensitivity in some Champlain clays: Discussion. Canad. Geotech. J., 16: 632-634. <https://doi.org/10.1139/t80-071>
- BESTYŃSKI Z., 2011 - Metody geofizyczne w geologii inżynierskiej. Biul. Państw. Inst. Geol., 446 (1): 175-182.
- BJERRUM L., LO K.Y., 1963 - Effect of aging on the shear-strength properties of a normally consolidated clay. Géotechnique, 13 (2): 147-157. <https://doi.org/10.1680/geot.1963.13.2.147>
- BJERRUM L., WU T.H., 1960 - Fundamental shear strength properties of the Lilla Edet clay. Géotechnique, 10 (3): 101-109. <https://doi.org/10.1680/geot.1960.10.3.101>
- BOJAKOWSKI T., 1982 - Charakterystyka geologiczno-surowcowa osadów zastoiska warszawskiego oraz ocena ich przydatności dla ceramiki budowlanej. Biul. Inst. Geol., 336: 131-188.
- BOONE J., LUTENEGGER J., 1997 - Carbonates and cementation of glacially derived cohesive soils in New York State and southern Ontario. Canad. Geotech. J., 34: 534-550. <https://doi.org/10.1139/t97-017>
- BRUJ M., WŁODEK M., 2015 - Objąsnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Radzymin (488). Państw. Inst. Geol.-PIB. Warszawa.
- BRUJ M., WŁODEK M., 2016 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Radzymin (488). Państw. Inst. Geol.-PIB. Warszawa.
- BURGHIGNOLI A., CAVALERA L., CHIEPPA V., JAMIOLKOWSKI M., MANCUSO C., MARCHETTI S., PANE V., PAOLIANI P., SILVESTRI F., VINALE F., VITTORI E., 1991 - Geotechnical characterization of Fucino clay. Proceedings 10th CSMFE, Florencia, 1: 27-40.
- BUTCHER A.P., POWELL J.J.M., 1996 - Practical considerations for field geophysical techniques used to assess ground stiffness. W: Advanced in Site Investigation Practice: 701-714. Thomas Telford, London.

- CAMPANELLA R.G., ROBERTSON P.K., GILLESPIE D., 1986 - Seismic cone penetration test. Use of in situ tests in geotechnical engineering (GSP 6). ASCE, Reston/VA, 6: 116-130.
- CAMPANELLA R.G., STEWART W.P., 1992 - Seismic cone analysis using digital signal processing for dynamic site characterization. *Canad. Geotech. J.*, 29 (3): 477-486. <https://doi.org/10.1139/t92-052>
- CAMPANELLA R.D., WEEMEES I.A., 1990 - Development and use of an electrical resistivity cone for ground water contamination studies. *Canad. Geotech. J.*, 27 (5): 557-567. <https://doi.org/10.1139/t90-071>
- CASAGRANDE A., 1948 - Classification and Identification of Soils. *Transactions of the American Society of Civil Engineers*, 113 (1): 901-930.
- CASSAN M., 2005 - The pressuremeter test and their applications in France. Historical Summary and State of the Art. W: *International Symposium 50 year of pressuremeters* (red. M. Gambin i in.): 2: 125-200. Presses de l'Ecole Nationale des Ponts de Chaussées, Paryż.
- CICHOSZ-KOSTECKA A., MYCIELSKA-DOWGIAŁO E., MANIKOWSKA B., 1991 - Late glacial eolian processes in the light of sediment analysis from Kamion profile near Wyszogród. *Z. Geomorph. N. F., Suppl. Gd.*, 90: 45-50.
- CZAJKA R., 1990 (druk 1991) - Anizotropia wytrzymałości iłów glacialimicznych z Jastrzębiej Góry. *Tech. Poszuk. Geol.*, 6: 37-40.
- CZAJKA R., 1991 - Zmienność właściwości fizycznych iłów glacialimicznych z Jastrzębiej Góry. *Prz. Geol.*, 39 (3): 178-182.
- CZAJKA R., 1994 - Zachowanie się iłów glacialimicznych w warunkach statycznych i dynamicznych obciążeń. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- DAHLIN T., 1996 - 2D resistivity surveying for environmental and engineering applications. *First Break*, 14 (7): 275-283. <https://doi.org/10.3997/1365-2397.1996014>
- DANIEL D.E., 1989 - A Note on Falling Headwater and Rising Tailwater Permeability Tests. *Geotechnical Testing Journal, ASTM*, 12 (4): 308-310. <https://doi.org/10.1520/GTJ10990J>
- DĄBROWSKI Ł., 2007 - Właściwości geologiczno-inżynierskie iłów warwowych SE części skarpy wiślanej w Mochtach i jej zaplecza. Praca magisterska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- DARCY H., 1856 - *Les fontaines publiques de la ville de Dijon*. Dalmont, Paris.
- DE GEER G., 1912 - A geochronology of the last 12,000 years. *Géol. Inter. Congr. Compt. Rend.*, 11.
- DEL OLMO C., FIORAVANTE V., GERA F., HUECKEL T., MAYOR J.C., PELLEGRINI R., 1996 - Thermomechanical properties of deep argillaceous formations. *Engineering Geology*, 41 (1-4): 87-101. [https://doi.org/10.1016/0013-7952\(95\)00048-8](https://doi.org/10.1016/0013-7952(95)00048-8)
- DŁUGOSZEWSKA A., 2007 - Właściwości geologiczno-inżynierskie iłów warwowych NW części skarpy wiślanej w Mochtach i jej zaplecza. Praca magisterska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- DOBAK P., 1999 - Rola czynnika filtracyjnego w badaniach jednoosiowej konsolidacji gruntów. Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.

DOUGLAS B.J., OLSEN R.S., 1981 - Soil classification using electric cone penetrometer. W: Proceedings of Symposium on Cone Penetration Testing and Experience: 209-227. Geotechnical Engineering Division, ASCE, St. Louis, Missouri.

DZIERŻEK J. (red.), 2015 - Nizina Mazowiecka i obszary przyległe: 43 stanowiska geologiczne. Przewodnik po geomorfologii i geologii czwartorzędu. Wyd. Geol. UW, Warszawa.

ELHAKIM A.F., MAYNE P.W., 2003 - Derived stress-strain-strength of clays from seismic cone tests. W: 3rd International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (red. Di Benedetto i in.), 1: 81-87. Swets & Zeitlinger, Lisse.

FAJKLEWICZ Z. (red.), 1972 - Zarys geofizyki stosowanej. Wyd. Geol., Warszawa.

FRANKOWSKI Z., 1971 - Badania presjometryczne in situ. Prz. Geol., 19 (8/9): 400-403.

FRIKHA W., VARAKSIN S., 2018 - Auto-Controlled Ménard Pressuremeter: A Novel Tool for Optimal Use of a Pressuremeter. W: Soil testing, soil stability and ground improvement. Proceedings of the 1st GeoMEast International Congress of Exhibition, Egypt 2017 on Sustainable Civil Infrastructures: 252-267. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-61902-6\\_20](https://doi.org/10.1007/978-3-319-61902-6_20)

GALON R. (red.), 1972 - Geomorfologia Polski. Tom 2. Niż Polski. PWN, Warszawa.

GAMBIN M., ROUSSEAU J., 1988 - The Menard Pressuremeter: Interpretation and Application of Pressuremeter Test Results to Foundation Design. ISSMFE Technical Committee on Pressuremeter and Dilatometer Testing, General Memorandum, Sols Soils, 26: 50.

GARBULEWSKI K., 2000 - Dobór i badania gruntowych uszczelnień składowisk odpadów komunalnych. Wyd. SGGW, Warszawa.

GLINICKI S.P., GOŁĘBIEWSKI L., 1984a - Cechy mechaniczne iłów warwowych pobranych ze złoża w dwu kierunkach. Inżynieria i Budownictwo, 40 (8): 306-309.

GLINICKI S.P., GOŁĘBIEWSKI L., 1984b - Zachowanie się iłów warwowych przy ścinaniu w aparacie trójosiowym. Inżynieria i Budownictwo, 40 (5): 191-195.

GOŁOŚ M., 2011 - Porównanie właściwości geologiczno-inżynierskich iłów warwowych z rejonu Mocht i Plecewic z zastosowaniem nowoczesnej aparatury terenowej (DMT, PMT). Praca magisterska. Materiały niepublikowane. Arch. Wyd. Geol. UW, Warszawa.

GRABOWSKA-OLSZEWSKA B. (red.), 1998 - Geologia stosowana. Właściwości gruntów nienasyconych. PWN, Warszawa.

GRUCZEK M., 2014 - Charakterystyka parametrów fizyczno-mechanicznych iłów zastoiskowych z okolic Wierzbicy k. Serocka. Praca magisterska. Materiały niepublikowane. Arch. Wyd. Geol. UW, Warszawa.

HAISIG J., WILANOWSKI S., 2011 - Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Kampinos (521). Państw. Inst. Geol. - PIB, Warszawa.

HAISIG J., WILANOWSKI S., 2012 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Kampinos (521). Państw. Inst. Geol.-PIB, Warszawa..

HALICKI B., 1933 - Iły wstęgowe w Plecewicach nad Bzurą. Zabytki Przyrody Nieożywionej, 2.

HANSEN S., 1940 - Varvighed i danske og skaanske senglaciale Aflejringer. Danm. Geol. Unders., 2 (63). <https://doi.org/10.1080/11035894109445063>

- IGNUT R., KŁĘBEK A., PUCHALSKI R., 1973 - Terenowe badania geologiczno-inżynierskie. Wyd. Geol., Warszawa.
- JAHN A., 1970 - Zagadnienia strefy peryglacjalnej. PWN, Warszawa.
- JANCZYK-KOPIKOWA Z., 1974 - The Eemian Interglacial sediments at Błonie near Warsaw. Bull. Acad. Pol. Sc. Sér. Sc. Terre, 22 (3/4): 147-150.
- JEFFERIES M.G., DAVIES M.P., 1991 - Soil classification using the cone penetration test. Discussion. Canad. Geotech. J., 28 (1): 173-176. <https://doi.org/10.1139/t91-023>
- KACZYŃSKI R., 1969 - Oznaczanie współczynnika filtracji gruntów słabo przepuszczalnych, półprzepuszczalnych i praktycznie nieprzepuszczalnych. Prz. Geol., 17 (10): 503-507.
- KACZYŃSKI R., 2011 - Akademicka geologia inżynierska w Polsce. Biul. Państw. Inst. Geol., 446 (1): 75-84.
- KACZYŃSKI R., 2017 - Warunki geologiczno-inżynierskie na obszarze Polski. Państw. Inst. Geol. - PIB, Warszawa.
- KACZYŃSKI R., DRĄGOWSKI A., KROGULEC E., LASKOWSKI K., BARAŃSKI M., LEMIESZEK P., TRZCIŃSKI J., GRANACKI W., PORZEŻYŃSKI S., WOŹNICKI M., 2000 - Współczynnik filtracji gruntów spoistych wyznaczony różnymi metodami. W: Aktualne problemy geologiczno-inżynierskich badań podłoża budowlanego i zagospodarowania terenu. Mat. Sem. (red. R. Kaczyński i in.): 57-65. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań.
- KALIŃSKA-NARTIŠA E., DZIERŻEK J., BIŃKA K., BORKOWSKI A., RYDELEK P., ZAWRZYKRAJ P., 2016 - Upper Pleistocene palaeoenvironmental changes at the Zwierzyniec site, central Poland. Geol. Quart., 60 (3): 610-623. <https://doi.org/10.7306/gq.1280>
- KARASZEWSKI W., 1974 - Age of the Warsaw ice dammed lake sediments. Bull. Acad. Pol. Sc. Sér. Sc. Terre, 22 (3/4): 151-155.
- KARSLUD K., LUNNE T., KERT A., STRANDVIK S., 2005 - CPTU correlations for clays. W: Proceedings of XVI-th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering: 693-702. Millpress Science Publishers/IOS Press, Published with Open Access.
- KENNEY T.C., MOUM J., BERRE T., 1967 - An experimental study of bonds in natural clay. W: Proceedings Geotechnical Conference on Shear Strength of Natural Soils and Rocks. An experimental study of bonds in a natural clay, Oslo, 1: 65-69.
- KIEŁBASIŃSKI K., ZAWRZYKRAJ P., 2011 - Ocena właściwości mechanicznych iłów zastoiskowych okolic Radzymina na podstawie sondowań sejsmicznych SCPTU. Biul. Państw. Inst. Geol., 446 (2): 361-368.
- KLECZKOWSKI A.S., RÓŹKOWSKI A. (red.), 1997 - Słownik hydrogeologiczny. MOŚZNIŁ, Warszawa.
- KONDRACKI J., 2002 - Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- KOWALCZYK S., ZAWRZYKRAJ P., MIESZKOWSKI R., 2014 - Application of electrical resistivity tomography in assessing complex soil conditions. Geol. Quart., 59 (1): 367-372, <https://doi.org/10.7306/gq.1172>
- KROGULEC E., 1994 - Wpływ metodyki badań na otrzymywane wartości współczynnika filtracji osadów słabo przepuszczalnych. Prz. Geol., 42 (4): 276-279.

KRYNICKI T., MIESZKOWSKI R., 2006 - Zastosowanie wybranych metod geofizycznych do oceny niejednorodności strefy przypowierzchniowej w rejonie KWB "Bełchatów". W: Materiały Sympozjum: X Jubileuszowe WARSZTATY GÓRNICZE z cyklu "Zagrożenia naturalne w górnictwie" (red. E. Pilecka): 523-532. Wyd. IGSMiE PAN, Kraków.

LAMBE T.W., 1960 - A mechanistic picture of shear strength in clay. W: Research Conference on Shear Strength of Cohesive soils: 555-580. American Society of Civil Engineers, University of Colorado Press, Boulder.

LECH M., BAJDA M., MARKOWSKA-LECH K., SKUTNIK Z., 2016 - Przykłady zastosowania pomiarów oporności elektrycznej w geotechnice środowiskowej. Zesz. Nauk. Inst. Gosp. Surow. Miner. Energ. PAN, 93: 83-94.

LENCEWICZ S., 1927 - Dyluwium i morfologia środkowego Powiśla. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

LEWIŃSKI J., 1924 - O wieku i pochodzeniu iłów wstęgowych Niżu Polskiego. Pos. Nauk. Państw. Inst. Geol., 8.

LINDNER L. (red.), 1992 - Czwartorzęd. Osady, metody badań, stratygrafia. PAE, Warszawa.

LIU M.D., CARTER J.P., 1999 - Virgin compression of structured soils. Géotechnique, 49 (1): 43-57. <https://doi.org/10.1680/geot.1999.49.1.43>

LIPÍŃSKI M.J., SZCZYPIOR J., WDOWSKA M., 2016 - Przykład określania związków regionalnych na potrzeby interpretacji sondowań DMT w mocnych gruntach spoistych. Czasopismo Inżynierii Lądowej, Środowiska i Architektury, 33, (63): 83-90. <https://doi.org/10.7862/rb.2016.63>

LUNNE T., EIDSMOEN T., GILLESPIE D., HOWLAND J.D., 1986 - Laboratory and field evaluation of cone penetrometers. American Society of Civil Engineers. Use of In-Situ Tests in Geotechnical Engineering, GSP, 6: 714-729. Reston, Virginia.

LUNNE T., ROBERTSON P.K., POWELL J.J.M., 1997 - Cone Penetration Testing in geotechnical practice. Blackie Academic, EF Spon/Taylor & Francis Publ., New York.

LUNNE T., LACASSE, S., RAD N.S., 1989 - State of the Art Report on In Situ Testing of Soils. Proc. XII ICSMFE, 4: 2339-2403. Rio de Janeiro.

LUTENEGGER A.J., 1988 - Current status of the Marchetti dilatometer test. Special Lecture, Proc. ISOPT-1: 1, 137-155. Orlando.

ŁOMNICKI A., 2011 - Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, Warszawa.

MAIR R.J., 1993 - Development in geotechnical engineering research: application to tunnels and deep excavations. W: Proceedings of the institution of Civil Engineers, Unwin Memorial Lecture. Civil Engineering, 93: 27-41. <https://doi.org/10.1680/icien.1993.22378>

MAJER E., ŁUCZAK-WILAMOWSKA B., WYSOKIŃSKI L., DRĄGOWSKI A., 2007 - Zasady oceny przydatności gruntów spoistych Polski do budowy mineralnych barier izolacyjnych. Inst. Tech. Bud., Warszawa.

MAJER E., SOKOŁOWSKA M., FRANKOWSKI Z. (red.), 2018 - Zasady dokumentowania geologiczno-inżynierskiego (w świetle wymagań Eurokodu 7). Państw. Inst. Geol. - PIB, Warszawa.

MAŁKOWSKI S., 1917 - O wydmach piaszczystych okolic Warszawy. Pr. Tow. Nauk. Warszaw., 23.

- MANIKOWSKA B., 1991 - Dune processes, age of dune terraces and Vistulian decline in the Vistula Valley near Wyszogród. Central Poland. Bull. Pol Acad. Sc. Earth Sc., 39 (2): 137-148.
- MARCHETTI S., 1975 - A new in situ test for the measurement of horizontal soil deformability. Specialty Conference on In Situ Measurement of Soil Properties, 2: 255-259. ASCE, Raleigh.
- MARCHETTI S., 1980 - In Situ Tests by Flat Dilatometer. Journal of the Geotechnical Engineering Division, ASCE, 106 (GT3). Proc. Paper 15290: 299-321.
- MARCHETTI S., 1997 - The flat dilatometer: design applications. Keynote lecture. W: Proceedings 3rd International Geotechnical Engineering Conference: 421-448. Geotechnical Engineering Division Faculty of Engineering Cairo University, Cairo.
- MARCHETTI S., 1999 - The Flat Dilatometer and its applications to Geotechnical Design. W: International Seminar on DMT held at the Japanese Geot. Society: 90. Tokyo.
- MARCHETTI S., CRAPPS D.K., 1981 - Flat Dilatometer Manual. Internal Report of G.P.E. Inc.
- MARCHETTI S., TOTANI G., 1989 - Ch Evaluations from DMTA Dissipation Curves. Proc. 12th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, 1: 281-286. A A Balkema Publishers, Rotterdam.
- MARCHETTI S., TOTANI G., CALABRESE M., MONACO P., 1991 - P-y curves from DMT data for piles driven in clay. Proc. 4th Int. Conf. Deep Foundation Institute USA on Piling and Deep Foundations, 1: 263-272. A A Balkema Publishers, Rotterdam.
- MARCHETTI S., MONACO P., TOTANI G., CALABRESE M., 2001 - The Flat Dilatometer Test (DMT) in soil investigations. A report by International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE) Technical Committee 16. Ground Property Characterization from In-situ Testing. Bali.
- MARCHETTI S., MONACO P., TOTANI G., MARCHETTI D., 2008 - In Situ Tests by Seismic Dilatometer (SDMT). Proc. from Research to Practice in Geotechnical Engineering. ASCE Geotech. Spec. Publ., 180: 292-311. [https://doi.org/10.1061/40962\(325\)7](https://doi.org/10.1061/40962(325)7)
- MARCINIAK M., 1999 - Identyfikacja parametrów hydrogeologicznych na podstawie skokowej zmiany potencjału hydraulicznego. Met. PARAMEX. Wyd. Nauk. UAM, Poznań.
- MARCINIAK M., PRZYBYŁEK J., HERZIG J., SZCZEPAŃSKA J., 1998 - Laboratoryjne i terenowe oznaczanie współczynników filtracji utworów półprzepuszczalnych. UAM, Poznań.
- MARKS L., DZIERŻEK J., GADOMSKI M., GAŁĄZKA D., POCHOCKA K., 1996 - Stanowisko stratotypowe plejstoceńskich osadów lodowcowych w Mochtach na NW od Warszawy. W: Stratygrafia plejstocenu Polski. Materiały II Konferencji (red. L. Marks): 69-78. PAN, Warszawa.
- MARKS L., DZIERŻEK J., JANISZEWSKI R., KACZOROWSKI J., LINDNER L., MAJECKA A., MAKOS M., SZYMANEK M., TOŁOCZKO PASEK A., WORONKO B., 2016 - Quaternary stratigraphy and palaeogeography of Poland, Acta Geol. Pol., 66 (3): 403-427. <https://doi.org/10.1515/aggp-2016-0018>
- MARTIN G.K., MAYNE P.W., 1997 - Seismic Flat Dilatometer Tests in Connecticut Valley Varved Clay. Geot. Testing J., 20 (3): 357-361. <https://doi.org/10.1520/GTJ19970011>
- MARR L.S., 1981 - Offshore application of the Cone Penetrometer. W: Proceedings of ASCE Specialty Conference, St. Louis Missouri, Symposium on Cone Penetration Testing and Experience (red. G.M. Norris, R.D. Holtz): 456-476. ASCE, Nowy Jork.

MAYNE P.W., 2014 - Interpretation of geotechnical parameters from seismic piezocone tests. W: 3rd International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'14, Las Vegas), ISSMGE Technical Committee TC 102 (red. P.K. Robertson, K.I. Cabal): 47-73.

MAYNE P.W., CHRISTOPHER B., BERG R., DEJONG J., 2002 - Subsurface Investigations - Geotechnical Site Characterization. Publication No. FHWA-NHI-01-031, National Highway Institute, Federal Highway Administration, Washington.

MCGILLIVRAY A., MAYNE P.W., 2004 - Seismic piezocone and seismic dilatometer tests at Treponti. W: Proceedings ISC-2 on Geotechnical and Geophysical Site Characterization, Porto, Portugal (red. A. Viana da Fonseca, P.W. Mayne): 1695-1700. Millpress, Rotterdam

MERTA T., 1977 - Charakterystyka sedymentologiczna utworów zastoiskowych. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.

MERTA T., 1978 - Extraglacial varved deposits of the Warsaw Ice-Dammed Lake (younger Pleistocene), Mazovia Lowland, Central Poland. Acta Geol. Pol., 28 (2): 241-271.

MERTA T., 1986 - Varve sedimentation in extraglacial ice-dammed lakes. Sedymentacja warwowa w zastoiskach ekstraglacialnych. Acta Geol. Pol., 36 (4): 325-336.

MŁYNAREK Z., WIERZBICKI J., 2005 - Nowoczesne metody rozpoznawania podłoża budowlanego dla potrzeb budowy mostów i tuneli. Geoinżynieria i tunelowanie, 2: 46-55. Inżynieria Bezwykopowa Sp. z o.o., Kraków.

MŁYNAREK Z., WIERZBICKI J., 2007 - Nowe możliwości i problemy interpretacyjne polowych badań gruntów. Geologos, 11: 97-118.

MŁYNAREK Z., TSCHUSCHKE W., WIERZBICKI J., 2006 - The assessment of variability of CPTU and DMT parameters in organic soils. W: Flat Dilatometer Testing.: Proceedings from the Second International Conference on the Flat Dilatometer, Washington D.C. (red. R.A. Failmezger, J.B. Anderson): 380-385. In-Situ Soil Testing, Lancaster.

MŁYNAREK Z., WIERZBICKI J., STEFEANIAK K., 2013 - Evaluation of deformation parameters of organic subsoil by means of CPTU, DMT, SDMT. Architecture, Civil Engineering, Environment, 4: 51-60.

MOŚCICKI W., ANTONIUK J., 2002 - Zastosowanie metod geoelektrycznych w badaniach związanych z ochroną środowiska geologicznego. W: Badania geofizyczne środowiska geologicznego (red. J.Jarżyna). Publ. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc., Geophysical Research of Geological Environment, M-27 (352): 179-193.

MYŚLIŃSKA E., 1961 - Osiadanie iłów warwowych pierwszego interstadiu zlodowacenia środkowopolskiego okolic Warszawy. Biul. Geol. Uniw. Warsz., 1: 36-42.

MYŚLIŃSKA E., 1964 - Skład mineralny iłów warwowych zlodowacenia środkowopolskiego okolic Warszawy. Biul. Geol. Uniw. Warsz., 4: 143-158.

MYŚLIŃSKA E., 1965 - Wpływ warunków sedymentacji i diagenety iłów warwowych zlodowacenia środkowopolskiego na obszarze Mazowsza na ich własności inżyniersko-geologiczne. Biul. Geol. Uniw. Warsz., 7: 3-106.

MYŚLIŃSKA E., 1967 - Właściwości fizyczno-mechaniczne iłów warwowych zlodowacenia środkowopolskiego na tle ich litologii i stratygrafii oraz warunków występowania. Biul. Inst. Geol., 198: 151-173.

- MYŚLIŃSKA E., 1974 - Wody porowe gruntów spoistych. Biul. Geol. Uniw. Warsz., 17.
- MYŚLIŃSKA E., 2003 - Mała encyklopedia gruntoznawstwa. BELL Studio Sp. z o.o., Warszawa.
- NOWAK J., 1958 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Serock (450). Inst. Geol., Warszawa.
- NOWAK J., 1969 - Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000, arkusz Serock (450). Inst. Geol., Warszawa.
- PACANOWSKI G., SOKOŁOWSKA M., MIESZKOWSKI R., 2016 - Rola obrazowania elektrooporowego w uszczegółowieniu skomplikowanej budowy geologicznej na przykładzie wzgórza Morasko w Poznaniu. Prz. Geol., 64 (4): 238-244.
- PIETRZYKOWSKI P., 2014 - Charakterystyka geologiczno-inżynierska eemskich gytii i kredy jeziornej z terenu Warszawy. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- PISARCZYK S., RYMSZA B., 2000 - Badania laboratoryjne i polowe gruntów. Oficyna Wyd. PWarsz., Warszawa.
- POCHOCKA K., 1995 - Budowa geologiczna skarpy wiślanej w Mochtach i jej zaplecza. Praca magisterska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- POŻARYSKI W., 1962 - Budowa geologiczna Nizu Polskiego. Wyd. Geol., Warszawa.
- PRAWOSŁAWLEW P., 1905 - K izuczeniju lednikowych obrazowanij siewiernoj czasti Carstwa Polskiego. Trudy Warsz. Obszcz. Jestiestw, 4. Warszawa.
- PTASZKIEWICZ M., 2007 - Wpływ zróżnicowania litologicznego iłów warwowych na możliwość ich zastosowania jako barier geologicznych, izolacyjnych. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa.
- RICE A.H., 1984 - The seismic cone penetrometer. M.A.Sc. Thesis. Civil Engineering Department, University of British Columbia, Vancouver.
- RABARIJOELY S., SZCZYGIELSKI K., 2014 - Określenie modułu ścinania gruntów mineralnych i organicznych na podstawie badań dylatometrycznych DMT i SDMT. Landform Analysis, 26: 95-103. <https://doi.org/10.12657/landfana.026.009>
- RØMOEN M., PFAFFHUBER A.A., KARLSRUD, K., HELLE T.E., 2010 - Resistivity on marine sediments retrieved from RCPTU-soundings: a Norwegian case study. W: 2nd International Symposium on Cone Penetration Testing, Huntington Beach (red. P.K. Robertson, P.W. Mayne), 2/3: Technical Papers, Session 2: Interpretation, Paper, 20. The CPT'10 Organizing Committee.
- ROBERTSON P.K., 1990 - Soil classification using the cone penetration test. Canad. Geotech. J., 27 (1): 151-158. <https://doi.org/10.1139/t90-014>
- ROBERTSON P.K., 2009 - Interpretation of cone penetration tests - a unified approach. Canad. Geotech. J., 49 (11): 1337-1355. <https://doi.org/10.1139/T09-065>
- ROBERTSON P.K., WRIDE C.E., 1998 - Evaluating Cyclic Liquefaction Potential Using the Cone Penetration Test. Canad. Geotech. J., 35: 442-459. <https://doi.org/10.1139/t98-017>
- ROBERTSON P.K., DAVIES M.P., CAMPANELLA R.G., 1987 - Design of Laterally Loaded Driven Piles Using the Flat Dilatometer. Geot. Testing J., 12 (1): 30-38. <https://doi.org/10.1520/GTJ10671J>



- ROBERTSON. P.K., WOELLER D. J., FINN W.D.L., 1992 - Seismic cone Penetration test for evaluating liquefaction potential under cyclic loading. *Canad. Geotech. J.*, 29: 686-695.  
<https://doi.org/10.1139/t92-075>
- RÓŻYCKI S.Z., 1961 - Quaternary in the Warsaw Basin. *Guide Book of the Excursion in the Vicinity of Warsaw*. VIth Congr. INQUA, Warszawa.
- RÓŻYCKI S.Z., 1972 - *Plejstocen Polski Środkowej*. PWN, Warszawa.
- RUSSELL D.J., PARKER A., 1979 - Geotechnical, mineralogical and chemical interrelationships in weathering profiles of an overconsolidated clay. *Quarterly Journal of Engineering Geology*, 12 (2): 107-116. <https://doi.org/10.1144/GSL.QJEG.1979.012.02.04>
- RYDELEK P., 2011 - Torfowiska niskie Wysoczyzny Lubartowskiej jako potencjalne naturalne bariery geologiczne. *Biul. Państw. Inst. Geol.*, 446 (2): 407-415.
- SAI J.O., ANDERSON D.C., 1991 - State-of-the-Art Field Hydraulic Conductivity Tests of Compacted Soils. EPA/600/S2-91/022, U.S. Environmental Protection Agency, Cincinnati, OH.
- SAMOCCA B., 1971 - Dokumentacja geologiczna w kat. B + C1 + C2 złoża iłów ceramiki budowlanej "Iłów", miejscowość Iłów, pow. Sochaczew, woj. warszawskie. *Cergeo Przeds. Technol.-Geol. Ceram. Bud.*, Warszawa.
- SAMOUELIAN A., COUSIN I., TABBAGH A., BRUAND A., RICHARD G., 2005 - Electrical resistivity survey in soil science: a review. *Soil & Tillage Research*, 83: 173-193.  
<https://doi.org/10.1016/j.still.2004.10.004>
- SAMSONOWICZ J., 1922 - Zastoiska lodowcowe nad górną i środkową Wisłą. *Spraw. Państw. Inst. Geol.*, 1 (4-6): 8-9.
- SANDVEN R., 2010 - Influence of test equipment and procedures on obtained accuracy in CPTU. W: *Proceedings of 2nd International Symposium on Cone Penetration Testing*, Huntington Beach.
- SARNACKA Z., 1982 - Age revision of the Warsaw proglacial lake in the Warsaw region. *Biul. Inst. Geol.*, 343: 59-70.
- SCHLUMBERGER C., 1920 - *Etude sur la prospection électrique du sous-sol*. Gauthier-Villars, Paryż.
- SCHMERTMAN J.H., 1978 - *Guidelines for Cone Penetration Test, Performance and Design*. Federal Highway Administration Report FHWA-TS-78-209, Waszyngton.
- SCHNAID F., 2009 - *In Situ Testing in Geomechanics: The Main Tests*. Taylor & Francis Group, London.  
<https://doi.org/10.1201/9781482266054>
- STEFANIAK K., 2010 - The constrained modulus of varved clay from in situ tests. W: *Soil parameters from in situ and laboratory tests* (red. E. Dembicki, J. Komisarek): 281-290. Poznań University of Life Sciences, Polish Committee on Geotechnics, Poznań.
- STENZEL P., SZYMANKO J., 1973 - *Metody geofizyczne w badaniach hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich*. Wyd. Geol., Warszawa.
- STUPNICKA E., 1997 - *Geologia regionalna Polski*. Wydaw. UW, Warszawa.
- SUJKOWSKI Z., RÓŻYCKI S.Z., 1937 - *Geologia Warszawy*. Wyd. Wodociągów i Kanalizacji oraz Wydziału Technicznego Zarządu Miejskiego, Warszawa.

- TARNAWSKI M., 1985 - Błędy w badaniach presjometrycznych. *Prz. Geol.*, 33 (1): 38-41.
- TARNAWSKI M., 2007 - Zastosowanie presjometru w badaniach gruntu. PWN, Warszawa.
- TORRANCE J.K., 1995 - On the paucity of amorphous minerals in the sensitive postglacial marine clays. *Canad. Geotech. J.*, 32 (3): 535-538. <https://doi.org/10.1139/t95-054>
- TORSTENSSON B.A., 1984 - A New System for Ground Water Monitoring. *Groundwater Monitoring Rev.*, 4 (4): 131-138. <https://doi.org/10.1111/j.1745-6592.1984.tb00904.x>
- TORSTENSSON B.A., PETSONK A.M., 1986 - A device for in-situ measurement of hydraulic conductivity. W: *Proceedings of the 4th International Geotechnical Seminar on Field Instrumentation and In situ Measurements*: 157-162. Nanyang Technical Institute, Singapore.
- TRUTY A., OBRZUD R., 2013 - Komputerowa analiza współdziałania konstrukcji budowlanych z podłożem przy zastosowaniu zaawansowanych modeli konstytutywnych gruntów kalibrowanych na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych. W: *XXVIII Ogólnopolskie Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji*, 2: 241-278. Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa, Oddz. Małopolski, Kraków.
- TUMAY M., ABU-FARSAKH M., ZHANG Z., 2008 - From theory to implementation of a CPT-based probabilistic and fuzzy soil classification. *From Research to Practice in Geotechnical Engineering (GSP 180)*, ASCE, Reston, VA: 259-276. [https://doi.org/10.1061/40962\(325\)5](https://doi.org/10.1061/40962(325)5)
- WIERIGIN N.N. i in., 1977 - *Gidrodinamičeskije i fiziko-chimičeskije svojstva gornych porod*. Izd. Nedra, Moskwa.
- WIERZBICKI J., 2001 - Wykorzystanie techniki statycznego sondowania do oceny wskaźnika przekonsolidowania niektórych osadów plejstoceniowych. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. *Bibl. Wydz. Nauk Geograf. i Geol. UAM, Poznaniu*.
- WIERZBICKI J., 2010 - Ocena prekonsolidacji podłoża metodami in situ w aspekcie jego genezy. *Rozprawy Naukowe*, 410. Wyd. Uniwer. Przyr., Poznań.
- WIŁUN Z., 1987 - *Zarys geotechniki*. WKiŁ, Warszawa.
- WIŚNIEWSKI E. 1990 - The lower Vistula valley, W: *Evolution of the Vistula River Valley during the Last 15 000 Years* (red. L. Starkel). *Geographical Studies, Special Issue*, 5: 146-153.
- WÓJCIK E., 2003 - Wpływ ciśnienia ssania na przepuszczalność wybranych gruntów spoistych. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. *Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa*.
- WYSOKIŃSKI L., ŁUKASIK S., 1996 - *Badania szczelności izolacji mineralnych składowisk odpadów*. Instrukcja ITB 339/96. Inst. Tech. Bud., Warszawa.
- ZAWRZYKRAJ P., 2004a - Analiza stanu skonsolidowania iłów warwowych w rejonie Sochaczewa i Radzymina. Praca doktorska. Materiały niepublikowane. *Arch. Wydz. Geol. UW, Warszawa*.
- ZAWRZYKRAJ P., 2004b - Współczynnik konsolidacji  $c_h$  i współczynnik filtracji  $k_h$  iłów warwowych z Plecewic k/Sochaczewa w świetle badań dylatometrycznych. *Prz. Geol.*, 52 (11): 1067-1070.
- ZAWRZYKRAJ P., 2005 - Przydatność nowej sondy geoelektrycznej do charakterystyki litologicznej iłów warwowych z Plecewic k. Sochaczewa. *Prz. Geol.*, 53 (8): 677-681.
- ZAWRZYKRAJ P., 2007 - Ocena efektów prekonsolidacyjnych na podstawie charakterystyki ściśliwości iłów zastoiskowych okolic Warszawy. *Geologos*, 11: 499-508.

ZAWRZYKRAJ P., 2017a - Deformability Parameters of Varved Clays From the Iłów (Central Poland) Area Based on the Selected Field Tests. *Studia Geotechnica et Mechanica*, 39 (1): 89-100.

<https://doi.org/10.1515/sgem-2017-0009>

ZAWRZYKRAJ P., 2017b. Właściwości mechaniczne iłów zastoiskowych z Wierzbicy k. Serocka w świetle wybranych polowych badań geologiczno-inżynierskich. *Przegląd Geologiczny* 65 (1).

ZAWRZYKRAJ P., 2017c - Ocena parametrów filtracyjnych iłów warwowych ze stanowiska Plecewice k. Sochaczewa w warunkach in situ. *Prz. Geol.*, 65 (9).

ZHANG G., ROBERTSON P.K., BRACHMAN R.W.I., 2002 - Estimating liquefaction-induced ground settlements from CPT for level ground. *Canad. Geotech. J.*, 39 (5): 1168-1180.

<https://doi.org/10.1139/t02-047>

ZOLITSCHKA B., ENTERS D., 2009 - Lacustrine sediments. W: *Encyclopedia of Paleoclimatology and Ancient Environments* (red. V. Gornitz): 485-488. Springer, Dordrecht.

ZOLITSCHKA B., FRANCUS P., OJALA A.E.K., SCHIMMELMANN A., 2015 - Varves in lake sediments - a review. *Quarter. Sc. Rev.*, 117: 1-41. <https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.03.019>

## **Normy i instrukcje**

AFNOR NF P 94-110-1-N (2000). Norme française. Sols: Reconnaissance et essais. Essai pressiométrique Ménard. Essai sans cycle.

ASTM D6635-01 (2015). American Society for Testing and Materials. Standard Test Method for Performing the Flat Plate Dilatometer. *Book of Standards Vol. 04.09*.

ASTM D7400-08 (2011). American Society for Testing and Materials. Standard Test Methods for Downhole Seismic Testing.

ASTM D4719-07 (2016). American Society for Testing and Materials. Standard Test Method for Prebored Pressuremeter Testing in Soils.

CEN ISO TS 22476-11 (2017). *Geotechnical Investigation and Testing – Field Testing – Flat Dilatometer Test. Part 11*.

EN 1998-1: 2004. Eurocode 8 – Standard Test Method, European Committee for Standardization, Design of structures for earthquake resistance.

PN-B-02480:1986 – Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów. PKNiM, Warszawa.

PN-B-04452:2002 – Geotechnika. Badania polowe. PKNiM, Warszawa.

PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne. PKNiM, Warszawa.

PN-EN 1997-2:2009. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego. PKNiM, Warszawa.

PN-EN ISO 14688-1:2018-05 – Rozpoznanie i badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczanie i opis. PKNiM, Warszawa.

PN-EN ISO 14688-2:2018-05 – Rozpoznanie i badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady klasyfikowania. PKNiM, Warszawa.

PN-EN ISO 22476-4:2013-05. Rozpoznanie i badania geotechniczne. Badania polowe. Część 4: Badanie presjometrem Menarda. PKNiM, Warszawa.

UBC Uniform Building Code. 1997. Volume 2: Structural Engineering Design Provisions. International Conference of Building Officials (ICBO)