



Uniwersytet
im. Adama Mickiewicza
Instytut Geologii

11
(2007)

GEOLOGOS

Współczesne problemy geologii inżynierskiej w Polsce

Recent problems
of engineering geology in Poland

Redakcja:
Robert Radaszewski
Współpraca:
Piotr Zawrzykraj

Patronat Honorowy

J.M. Rektor Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza
Prof. dr hab. Stanisław Lorenc

Organizatorzy

Instytut Geologii Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu
Wydział Geologii Uniwersytetu Warszawskiego

przy udziale:

Polskiego Komitetu Geologii Inżynierskiej i Środowiska,
Polskiej Sekcji Międzynarodowej Asocjacji
Geologii Inżynierskiej i Środowiska (IAEG)

Komitet Naukowy

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Przewodniczący: | Prof. dr hab. Andrzej Drągowski |
| Członkowie: | Dr hab. Paweł Dobak |
| | Prof. dr hab. inż. Antoni Florkiewicz |
| | Prof. dr hab. Józef Górski |
| | Prof. dr hab. Ryszard Kaczyński |
| | Prof. dr hab. inż. Zbigniew Młynarek |
| | Prof. dr hab. inż. Joanna Pinińska |
| | Prof. dr hab. inż. Lech Wysokiński |

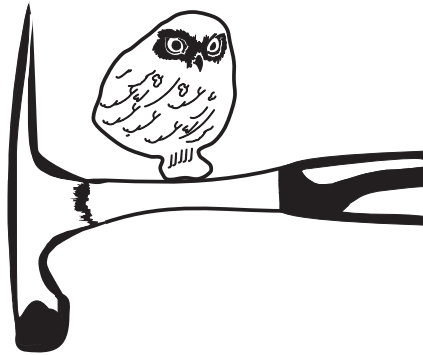
Komitet Organizacyjny

Poznańscy wychowankowie śp. Prof. dr hab. Jerzego Liszkowskiego

III Ogólnopolskie Sympozjum

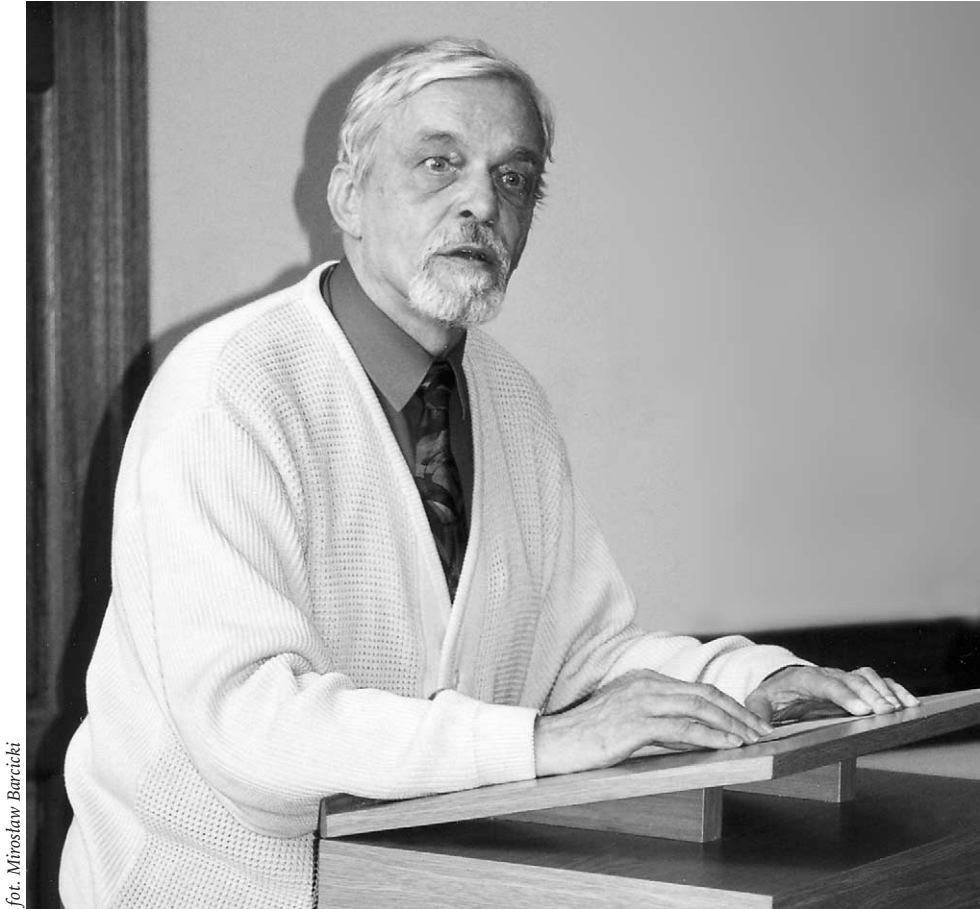
WSPÓŁCZESNE PROBLEMY
GEOLOGII INŻYNIERSKIEJ
W POLSCE

RECENT PROBLEMS
OF ENGINEERING GEOLOGY
IN POLAND



Dedykowane pamięci
Profesora Jerzego Liszkowskiego (1936–2005)

Puszczykowo, 31.5–1.6.2007



fot. Mirosław Barcicki

Profesor Jerzy Liszkowski (1936–2005)

Spis treści

| | |
|---|------------|
| <i>Ryszard Kaczyński, Andrzej Kowalczyk, Wojciech Stankowski, Robert Radaszewski</i> Wspomnienia o Profesorze Jerzym Liszkowskim | 19 |
| <i>Joanna Pinińska</i> Szczelinowatość masywów skalnych po 30 latach w świetle normy PN-EN ISO14689-1 – badania geotechniczne, rozpoznanie i klasyfikacja skał | 43 |
| Część pierwsza: Sesja wprowadzająca – artykuły programowe | 59 |
| <i>Andrzej Drągowski, Zbigniew Frankowski, Joanna Pinińska</i> Rozwój geologii inżynierskiej w strategii Ministerstwa Środowiska | 61 |
| <i>Ryszard R. Kaczyński</i> Edukacja geologiczno-inżynierska | 71 |
| <i>Ryszard R. Kaczyński</i> 10 światowych kongresów IAEG | 85 |
| <i>Zbigniew Młynarek, Jędrzej Wierzbicki</i> Nowe możliwości i problemy interpretacyjne połowych badań gruntów | 97 |
| Część druga: Sesje robocze | 119 |
| Sesja I: Geologiczno-inżynierskie/geotechniczne badania podłoża gruntowego | 121 |
| <i>Aleksandra Borecka</i> Grunt zwałowy – problemy w ocenie parametrów fizyko-mechanicznych | 123 |
| <i>Andrzej Domonik</i> Anizotropia właściwości wytrzymałościowych skał fliszowych jako efekt oddziaływania naprężeń na przykładzie piaskowców cergowskich z Komańczy | 133 |

Krystyna Dzikowska, Olgierd Puła

Ocena warunków geologiczno-inżynierskich i jakości gruntów dla zagospodarowania terenów przemysłowych we Wrocławiu 143

Ewa Falkowska

Ocena wrażliwości środowiska geologicznego na zanieczyszczenia w planowaniu przestrzennym na przykładzie obszaru okolic Orli na Podlasiu . . 151

Tomasz Falkowski

Analiza geomorfologiczna powierzchni tarasowej jako element prognozy geologiczno-inżynierskiej w budownictwie wodnym 163

Tomasz Godlewski

Metody badań odbiorczych podłoża gruntowego wzmocnionego kolumnami wymiany dynamicznej 173

Karolina Gorska

Geotechniczne uwarunkowania realizacji inwestycji we Wrocławiu 185

Maciej Hawrysz, Janusz Moryl

Charakterystyka odkształcalności osadów Jeziora Turawskiego 193

Jan Jaremski, Grzegorz Straż

Wstępne badania parametrów wytrzymałościowych torfu z rejonu Mielca z wykorzystaniem sondy PZO-1 201

Michał Jaros, Krzysztof Majer, Paweł Pietrzykowski

Wpływ zastosowania normy PN-EN ISO 14688 na dotychczasowy sposób interpretacji przekrojów geologiczno-inżynierskich 211

Urszula Kołodziejczyk

Wpływ chlorku sodu stosowanego w zimowym utrzymaniu dróg na kapilarność gruntów 219

Józef Koszela

Geologiczno-inżynierskie uwarunkowania rekultywacji osadnika odpadów po wzbogacaniu rudy uranowej w Kowarach 227

Edyta Majer

Metodyka doboru gruntu w ramach projektowania mineralnych przesłon izolacyjnych składowisk odpadów 239

Robert Radaszewski, Jędrzej Wierzbicki

Charakterystyka zagęszczenia piasków eolicznych i bezpośredniego podłoża
wydm na obszarze Międzyrzecza Warciańsko-Noteckiego (MWN) 253

Mariusz Rinke

Wpływ budowy metodą mikrotunelingu kolektora ścieków
odcinka VI Ślęza we Wrocławiu na kształtowanie się
pierwszego poziomu wód podziemnych 267

Marcin Stankiewicz

Zastosowanie badań ultradźwiękowych do analizy procesów
korozyjnych skał węglanowych synkliny bolechowickiej 277

Jędrzej Wierzbicki, Marcin Waliński

Ocena wpływu zmian stanu naprężenia w podłożu niespoistym
na charakterystyki sondowania statycznego 285

Ewa Wojnicka-Janowska

Charakterystyka geotechniczna węglanowych osadów jeziornych
ze złoża „Szumiąca” 295

Małgorzata Wszędyrówny-Nast

Ocena metod oznaczania modułu odkształcenia do projektowania
ścian szczelinowych 303

Lech Wysokiński

Dokładność dokumentowania geotechnicznego 311

Urszula Żurek-Pysz

Specyficzne właściwości litologiczne holocenijskiej kredy jeziornej 321

Sesja II: Geodynamika inżynierska 331

Zbigniew Bednarczyk

Badania geologiczno-inżynierskie karpackich osuwisk fliszowych
w rejonie Gorlic (Beskid Niski) 333

Aleksandra Borecka, Robert Kaczmarczyk

Geologiczno-inżynierska ocena zagrożeń osuwiskowych
w utworach lessowych południowo-wschodniej Polski 347

Paweł Dobak, Agnieszka Chylińska

Dynamika zmian osiadań spowodowanych odwodnieniem
w otoczeniu kopalni węgla brunatnego „Bełchatów” 357

| | |
|---|------------|
| <i>Danuta Ilcewicz-Stefaniuk, Stanisław Rybicki, Tadeusz Słomka, Michał Stefaniuk</i> Powierzchniowe ruchy masowe w Polsce – przegląd | 365 |
| <i>Agnieszka Pająk-Komorowska</i> Osiadanie zapadowe lessów Wzgórz Trzebnickich i Płaskowyżu Głubczyckiego | 375 |
| <i>Stanisław Rybicki, Piotr Krokoszyński</i> Geologiczno-inżynierskie uwarunkowania deformacji skarp w pasie drogowym autostrady A-4 na odcinku Sośnica–Kleszczów | 383 |
| <i>Danuta Ilcewicz-Stefaniuk, Michał Stefaniuk</i> Procesy osuwiskowe w dolinie Wisły | 393 |
| <i>Henryk Woźniak</i> Osiadanie spoistych gruntów zwałowanych pod obciążeniem własnym – opis procesu w świetle badań modelowych | 401 |
| Sesja III: Grunty spoiste – metody badań, właściwości, zastosowania | 411 |
| <i>Marek Barański, Emilia Wójcik</i> Ocena zdolności do zmian deformacyjnych ilów mio-pliocenów z poligonu badawczego STEGNY w Warszawie | 413 |
| <i>Andrzej Batog, Maciej Hawrysz, Joanna Stróżyk</i> Ocena podatności gruntów spoistych na erozję koloidalną na podstawie wyników testu kanalikowego | 421 |
| <i>Paweł Borowczak</i> Próba oceny geotechnicznych właściwości glin (ablacyjnych) złodowacenia bałtyckiego na podstawie badań pasty gruntowej | 429 |
| <i>Krystyna Choma-Moryl</i> Ocena wpływu ujemnych temperatur na plastyczność i pęcznienie wybranych gruntów spoistych | 439 |
| <i>Andrzej Dragowski, Beata Łuczak-Wilamowska</i> Zasady wstępnej oceny przydatności gruntów spoistych Polski do formowania mineralnych barier izolacyjnych | 447 |
| <i>Ireneusz Gawriuczenkow</i> Skład mineralny gruntów spoistych a ich właściwości deformacyjne | 455 |

| | |
|--|------------|
| <i>Dorota Izdebska-Mucha, Jerzy Trzciński</i> Zmiany mikrostrukturalne gliny lodowcowej spowodowane zanieczyszczeniem olejem napędowym | 463 |
| <i>Jan Jaremski, Grzegorz Gryz</i> Uaktywnianie pyłów lessowych rejonu Rzeszowa popiołami z niewielką ilością cementu | 473 |
| <i>Ryszard Kaczyński</i> Geologiczno-inżynierskie zachowanie się iłów londyńskich i warszawskich . | 481 |
| <i>Tomasz Szczepański</i> Przykłady zastosowań koncepcji parametrów inherentnych w badaniach gruntów spoistych | 491 |
| <i>Piotr Zawrzykraj</i> Ocena efektów prekonsolidacyjnych na podstawie charakterystyki ściśliwości iłów zastoiskowych okolic Warszawy | 499 |
| Sesja IV: Perspektywy badań podłoża gruntowego | 509 |
| <i>Krzysztof Laskowski</i> O schematach w geologii inżynierskiej z myślą o Prof. dr. hab. Jerzym Liszkowskim | 511 |
| <i>Zbigniew Frankowski, Piotr Gałkowski</i> Kartografia geologiczno-inżynierska w procesie GeoQ | 517 |
| <i>Michał Jaros, Krzysztof Majer, Paweł Pietrzykowski</i> Rola baz danych w opracowaniach geologiczno-inżynierskich | 525 |
| <i>Ewa Koszela-Marek</i> Zastosowanie NMT w badaniach geologiczno-inżynierskich na przykładzie stawu osadowego i hałd byłych kopalni uranu | 533 |
| <i>Michał Palmąka</i> Zastosowanie sieci neuronowych w geologii | 541 |
| <i>Marta Rokita</i> Przykład oceny warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb szczegółowych planów zagospodarowania (dolina rzeki Sierpienicy) | 549 |

Czesław Rybak, Jarosław Rybak

Badania podłoża gruntowego w świetle potrzeb
projektowania geotechnicznego 557

Hanna Suchnicka

Miejsce geotechniki w nauce? 565

Marek Tarnawski

Geologia inżynierska i geotechnika: koegzystencja czy współpraca? 573

Marek Tarnawski, Tomasz Tarnawski

Przyszłość map geologiczno-inżynierskich 583

Janusz Stochlak

Trzon polskiego prawa ochrony środowiska 595