

## STRESZCZENIA

Bogusław JANUSZEWSKI

### O PODPRZESTRZENIOWYCH RZUTOWANIACH ZE ŚRODKÓW ROZPROSZONYCH NA UTWORACH STOPNIA DRUGIEGO

W rodzinie rzutowań podprzestrzeniowych przestrzeni wielowymiarowych przebadano już struktury aparatów rzutowań oraz zasady ich działania w stosunku do tzw. rzutowań wiązkowych oraz rzutowań ze środków wiązkowo rozproszonych. Naturalnym poszerzeniem tych rozważań jest prześledzenie właściwości aparatów rzutowań i sposobów posługiwania się nimi w przypadku rzutowań ze środków rozproszonych na utworach stopnia drugiego. Analizie takich zagadnień poświęcony jest niniejszy artykuł.

Jan JAREMSKI

### ANALIZA PORÓWNAWCZA TERENÓW WODONOŚNYCH AGLOMERACJI MIASTA WROCŁAWIA I ZBIORNIKA WÓD PODZIEMNYCH MIASTA RZESZOWA

W pracy przeanalizowano możliwości wykorzystania wód podziemnych rejonu Rzeszowa do zaopatrzenia miasta w wodę. Porównano sposoby poboru wody dla miast Wrocławia i Rzeszowa. Stwierdzono, że zasoby wód podziemnych rejonu Rzeszowa zapewniają nieograniczony rozwój miasta i mogą stanowić alternatywę dla obecnego sposobu zaopatrzenia ludności w wodę. Wykorzystanie wody podziemnej do produkcji wody pitnej wpłynie zdecydowanie na poprawę stanu zdrowia mieszkańców Rzeszowa, ponieważ nawet najlepsze metody oczyszczania wód powierzchniowych nie dadzą produktu porównywalnego z wodami podziemnymi.

Jan JAREMSKI, Grzegorz CZUDEK

### WYSTĘPOWANIE WARSTWY SZTYWNEJ W WYJĄTKOWYCH WARUNKACH GEOLOGICZNYCH

W pracy przedstawiono rezultaty wykonywanych od wielu lat w Zakładzie Geotechniki i Hydrotechniki badań zeskalania pyłów na próbkach preparowanych. Badania te pozwalają stwierdzić, że procesy zeskalania pyłów pobranych z masywu lessów prowadzą do przyrostu parametrów wytrzymałościowych porównywalnych z parametrami skał litych. Praca zawiera obok badań laboratoryjnych rezultaty wielorodzajowych badań in situ, takich jak sondowanie statyczne (CPT), badania za pomocą dylatometru Marchettiego (DMT), wyniki badań sondą dynamiczną ciężką (DPH). Wykonane testy potwierdzają i dokumentują występowanie warstwy sztywnej w masywie gruntów pylastych.

Jan JAREMSKI, Grzegorz GRYZ

### BADANIA NAD ZASTOSOWANIEM POPIOŁÓW LOTNYCH Z ELEKTROCIĘPŁOWNI RZESZÓW DO POPRAWY WŁAŚCIWOŚCI GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW PYLASTYCH

W pracy przedstawiono badania nad zastosowaniem popiołów z EC Rzeszów do zmniejszenia wrażliwości pyłów lessowych na zmiany zawilgocenia. Badania te pozwoliły na zarejestrowanie bardzo ważnej cechy mieszanek popiołowo-pyło-wych, tj. utratę zdolności do pęcznienia pyłów. Wykonane badania mogą być wykorzystane m.in. przy posadowieniu na pęczniącym pylastym podłożu.

Janusz ŁAKOMY, Jacek ZYGMUNT

#### PROJEKTOWANIE BETONÓW ZWYKŁYCH METODĄ TRZECH RÓWNAŃ Z KRUSZYWA DWUSKŁADNIKOWEGO

W artykule przedstawiono zalecenia dotyczące projektowania betonów zwykłych metodą trzech równań z kruszywa dwuskładnikowego. Autorzy zaproponowali oryginalny sposób obliczania gęstości i wodożądności mieszanki kruszywa. Szczególną uwagę zwrócono na sposób ustalenia składu mieszanki kruszywa. Wyniki badań eksperymentalnych wykazały, że dobór optymalnego punktu piaskowego kruszywa w metodzie trzech równań powinien uwzględniać klasę betonu (C/W), konsystencję mieszanki betonowej oraz zawartość zaprawy i zaczynu.

Aleksandra PROKOPSKA

#### ANALIZA METODOLOGICZNA WYBRANYCH BRYŁ ARCHITEKTONICZNYCH

Opracowanie prezentuje analizę metodologiczną form dwóch wybranych budowli. Przedstawiana praca stanowi wprowadzenie do wielu możliwych analiz metodologicznych innych budowli architektonicznych prezentujących nieprzemijające wartości sztuki architektonicznej.

Aleksandra PROKOPSKA

#### ANALIZA METODOLOGICZNA WYBRANYCH DZIAŁAŃ PROJEKTOWYCH W PROCESIE ARCHITEKTONICZNYM

W projektowaniu architektonicznym nie jest możliwe pominięcie współczesnego rozwoju wiedzy o projektowaniu szczególnie wiedzy metodologii projektowania. Praca przedstawia metodyczne i metodologiczne analizy i rekonstrukcje działań architektonicznych jako elementów twórczego procesu projektowego architekta.

Adam RYBKA

#### ROZWÓJ MYŚLI URBANISTYCZNEJ – DWIE KARTY ATEŃSKIE

Na tle rozwoju myśli urbanistycznej w XIX i XX w., przedstawiono szereg postulatów zawartych w Karcie Ateńskiej przyjętej na IV Kongresie CIAM (Międzynarodowy Kongres Nowoczesnej Architektury), który odbył się w Atenach w 1933 r. Karta ta stanowi podsumowanie ukształtowanych w okresie międzywojennym idei dotyczących zasad planowania miast. Przedstawiono również założenia i postulaty Nowej Karty Ateńskiej przyjętej w 2003 r., która odzwierciedla zmiany, jakie nastąpiły w urbanistyce w ostatnich dziesięcioleciach.