

Spis treści

Rozdział I

STABILIZACJA I ZBROJENIE GRUNTU 9

**Dobór geotekstyliów i wyrobów pokrewnych pełniących funkcję zbrojenia
w budownictwie komunikacyjnym – wybrane problemy inżynierskie 11**

Grzegorz Horodecki, Angelika Duszyńska

Ochrona przeciwwysadzinowa.

Zastosowanie geokompozytów z filtrem hydrofobowym 22

Jakub Bryk, Anna Koryluk

**Zastosowanie georusztów monolitycznych do stabilizacji podbudowy drogi
wykonanej na nasypie odciażającym z keramzytu 33**

Łukasz Aleksander Kumor, Maciej Kordian Kumor

**Stabilizacja podłoża gruntowego i dolnych warstw
konstrukcji nawierzchni drogowych
przy wykorzystaniu georusztów heksagonalnych 41**

Michał Gołos

**Optymalizacja konstrukcji nawierzchni
z wykorzystaniem warstw kruszywa
stabilizowanego georusztem heksagonalnym 50**

Piotr Mazurowski

**Przykłady zastosowania technologii optymalizacji nawierzchni
z wykorzystaniem georusztów heksagonalnych 60**

Kamila Kornacka, Piotr Mazurowski

**Zastosowanie nowatorskich materiałów geosyntetycznych
w konstrukcjach oporowych z gruntu zbrojonego 67**

Jakub Bryk, Remigiusz Duszyński

**Poziomowanie i stabilizacja gruntów
– zalety metody iniekcji geopolimerowych 76**

Agnieszka Poteraj-Oleksiak

**Wzmacnianie podłoża gruntowego i podbudowy
dróg betonowych przy pomocy iniekcji geopolimerowych 83**

Agnieszka Poteraj-Oleksiak

Rozdział II

NAWIERZCHNIE DROGOWE 91

Zastosowanie kompozytów do zbrojenia warstw asfaltowych ze szczególnym uwzględnieniem poprawy trwałości zmęczeniowej nawierzchni drogowych	93
---	----

Michał Gołos, Kamila Kornacka

Polepszenie parametrów użytkowych konstrukcji nawierzchni poprzez zastosowanie warstwy stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym	101
--	-----

Paweł Szczepankiewicz

Zagrożenia w stosowaniu wybranych materiałów odpadowych do budowy nawierzchni drogowych	109
--	-----

Zdzisław Adamczyk, Bartłomiej Grzesik, Jacek Nowak, Marcin Grygierek

Nadmierne osiadania nawierzchni drogowej w ujęciu geotechnicznym – przyczyny, monitoring, możliwe metody naprawy	116
---	-----

Grzegorz Horodecki

Rozdział III

STATECZNOŚĆ SKARP I ZBOCZY 123

Problemy geotechniczne rozległych awarii skarp nasypów drogi ekspresowej	125
---	-----

Łukasz Aleksander Kumor, Maciej Kordian Kumor

Stateczność skarp wykopów drogowych	133
--	-----

Marian Łupieżowiec

Stabilizacja osuwiska z użyciem technologii wgłębnego mieszania gruntu DSM oraz pali CFA	143
---	-----

Krzysztof Trojnar

Zagrożenia i zabezpieczanie skarp nasypów drogowych na terenach osuwiskowych	151
---	-----

Krzysztof Trojnar

Rozdział IV

ANALIZA PRZYPADKU 161

Niedoskonałości w rozpoznaniu podłoża dróg – banalne przyczyny i kosztowne skutki	163
--	-----

Jędrzej Wierzbicki, Tomasz Antczak, Marcin Waliński

Problematyka funkcjonowania dróg na terenach górniczych.....	169
Marcin Grygierek	
Budowa nasypów z surowców alternatywnych	179
Krzysztof Zadrożny	
Droga S7 Koszwały – Kazimierzowo – geotechniczne aspekty inwestycji	184
Grzegorz Horodecki	
Nietypowa podziemna konstrukcja oporowa w technologii DSM jako zabezpieczenie głębokiej wymiany gruntu	191
Grzegorz Horodecki	
Typowe uszkodzenia obiektów infrastruktury komunikacyjnej na terenach górniczych.....	199
Marcin Grygierek, Piotr Bętkowski	