

Geomechanika w budownictwie podziemnym. Projektowanie i budowa tuneli



**Antoni Tajduś,
Marek Cała,
Krzysztof Tajduś**

Wydanie: pierwsze
Wydawnictwo AGH, 2012
Oprawa twarda, s. 762

Zadania związane z budownictwem podziemnym muszą być realizowane przez właściwie przygotowanych geoinżynierów, posiadających wiedzę z zakresu mechaniki skał i gruntów, geologii, a w szczególności geologii inżynierskiej i hydrogeologii, geofizyki, materiałów budowlanych, w tym nowych materiałów o specjalnych właściwościach (np. geosyntetyków), metod wzmocnienia gruntów i skał, górnictwa (metody drążenia, przewietrzania itp.), a także metod numerycznych

(metody elementów skończonych, elementów brzegowych, różnic skończonych oraz elementów odrębnych), pozwalających na modelowanie i rozwiązywanie zagadnień inżynierskich. Autorzy starali się w sposób możliwie szeroki przedstawić zagadnienia związane z budownictwem podziemnym, znaczną jej część poświęcając budownictwu tunelowemu. Wyszli bowiem z założenia, że w budownictwie tunelowym koncentrują się prawie wszystkie problemy, z jakimi spotykamy się przy konstruowaniu innych budowli podziemnych. Szerokie ujęcie szeregu zagadnień wynika z konieczności przedstawienia czytelnikowi zarówno niezbędnej podbudowy naukowej, jak i podstaw z techniki i technologii budownictwa podziemnego i tunelowego. Wiele uwagi poświęcono zagadnieniu doboru metod rozpoznania maszyn skalnych i wyznaczaniu ich własności fizyczno-mechanicznych. Na końcu każdego rozdziału zamieszczono obszerną literaturę, w której można znaleźć dodatkowe informacje na temat poruszanych zagadnień. Tematyka poszczególnych rozdziałów, jej zakres oraz sposób przedstawiania zostały dobrane subiektywnie, ale są wynikiem doświadczeń nabytych podczas prowadzenia wykładów na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii AGH.

Obliczanie konstrukcji żelbetowych według Eurokodu 2



Michał Knauff

Wydanie: pierwsze, dodruk
Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012
Oprawa miękka, s. XXVIII + 580

W książce przedstawiono podstawowe zasady obliczania elementów żelbetowych według części 1-1 Eurokodu 2. Metody obliczeń zilustrowano przykładami, a najważniejsze z nich ujęto w formie algorytmów.

Słowa kluczowe: konstrukcje żelbetowe, obliczanie konstrukcji żelbetowych, Eurokody, budownictwo, konstrukcje sprężone, konstrukcje niezbrojone

Konstrukcje żelbetowe według Eurokodu 2 i norm związanych. T. 3



**Włodzimierz
Starosolski**

Wydanie: czwarte
Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012
Oprawa twarda, s. XXIV + 672

W książce omówiono zasady obliczania i konstruowania słupów, ścian, fundamentów i ścian oporowych. Opracowano zagadnienia projektowania, konstruowania i napraw posadzek przemysłowych.

Słowa kluczowe: żelbet, konstrukcja, technika, budownictwo

Projektowanie zbiorników żelbetowych. T. 1. Zbiorniki na materiały sypkie



**Anna Halicka,
Dominika Franczak**

Wydanie: pierwsze
Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011
Oprawa miękka, s. 356

Pierwszy tom nowoczesnego podręcznika poświęconego projektowaniu zbiorników żelbetowych na materiały sypkie i ciecze, uwzględniającego zalecenia najnowszych norm europejskich.

Słowa kluczowe: zbiorniki żelbetowe, zbiorniki na materiały sypkie, projektowanie zbiorników, budownictwo, silosy, Eurokody, MES, obliczenia metodą elementów skończonych

Organizacja budowy asfaltowych nawierzchni drogowych



**Włodzimierz Martinek,
Zbigniew Tokarski,
Kazimierz Chojnacki**

Wydanie: pierwsze
Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012
Oprawa miękka, s. XII + 484

W książce omówiono zagadnienia organizacji budowy asfaltowych nawierzchni drogowych (w tym kosztorysowania projektów inwestycji i robót), uwzględniające normy europejskie i wymagania techniczne. Słowa kluczowe: budownictwo drogowe, asfaltowe nawierzchnie drogowe, organizacja budowy, roboty drogowe, technologia robót ziemnych, kosztorysowanie robót, kosztorysowanie projektów inwestycji