

Zagadnienia

Inżynieria Morska i Brzegowa

Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska

1	Wymień metody wzmocnienia podłoża i opisz jedną z nich;
2	Kotwy trwałe i tymczasowe, projektowanie i wykonawstwo;
3	Wyznaczenie nośności fundamentu bezpośredniego;
4	Wyznaczanie nośności pala pojedynczego;
5	Parametry geotechniczne podłoża w warunkach z odpiływem i bez odpiwuw;
6	Parcie i odpór gruntu;
7	Filtracja przez budowle piętrzące, szkodliwe działanie filtracji, metody zapobiegania niekorzystnym skutkom filtracji w gruncie;
8	Strefy głębokościowe i sedimentacyjne oraz osady mórz i oceanów;
9	Charakterystyka mórz epikontynentalnych;
10	Typy geodynamiczne nadbrzeży, podać przykłady;
11	Grzbiety śródoceaniczne i zjawiska geologiczne tam występujące;
12	Omówić metody i zakres pomiarów przemieszczeń budowli hydrotechnicznych;
13	Przedstawić istotę monitoringu budowli hydrotechnicznych;
14	Scharakteryzować wpływ czynników zewnętrznych na warunki i wyniki pomiarów geodezyjnych wykonywanych na terenach portowych i stoczniowych;
15	Omówić zakres obliczeń według I i II stanu granicznego na przykładzie nabrzeża;
16	Przedstawić istotę obliczania stateczności ogólnej nabrzeża dla walcowej powierzchni poślizgu;
17	Falowanie regularne - podstawowe elementy i parametry fali sinusoidalnej progresywnej oraz stojącej.
18	Statystyczny oraz widmowy opis falowania wiatrowego (nieregularnego).
19	Obciążenia hydrostatyczne i hydrodynamiczne konstrukcji morskich na przykładzie falochronu pionowościennego oraz rurociągu podmorskiego.