

1. Дозвољена слегања. Преглед метода за побољшање тла.
2. Збијање тла. Површинско збијање. Дубинско динамичко збијање. Виброфлотација. Брзо ударно збијање.
3. Стабилизација и модификација тла. Примјена креча.
4. Стабилизација и модификација тла. Примјена цемента и електрофилтерског пепела.
5. Ињектирање тла. Врсте ињекционих маса. Компакционо ињектирање.
6. Замјена тла. Шљунчани шипови.
7. Млазно ињектирање.
8. Скраћење времена консолидације. Предоптерећење. Пјешчани шипови и префабриковани вертикални дренажи.
9. Побољшање стијенских маса. Карактеристике стијенске масе. Ефекат релације. Q – класификација и дисконтинуитети.
10. Ињектирање стијенских маса. Врсте ињектирања. Поступци консолидационог ињектирања. Испитивање водопропустљивости стијенске масе – Лижонов тест. Усвајање репрезентативне вриједности водопропустљивости. Опрема, материјали и испитивања ињекционе масе.
11. Сидрење стијенских маса. Врсте сидара. Адхезиона сидра. SN анкери. Самобушећа сидра.
12. Сидрење стијенских маса. Врсте сидара. Механичка сидра. Сидра са клином и расцјепком. Сидра са експанзионом чауром.
13. Сидрење стијенских маса. Врсте сидара. Претходнонапрегнута стијенска сидра.
14. Прскани бетон. Материјали, технолошки поступци, испитивања.