

## Υπολογισμός καθιζήσεων

$$S = \Delta H = H_o \times \Delta \varepsilon_z = H_o \times \frac{\Delta e}{1 + e_o} = \frac{H_o}{1 + e_o} \Delta e$$

**Άργιλος NC:** συμπιέζεται στον κύριο κλάδο φόρτισης

$$\Delta e = C_c \log \left( \frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_{vo}} \right)$$

τελική ενεργός τάση στο μέσον του στρώματος

**Άργιλος OC:** συμπιέζεται ως τελική ενεργό τάση  $< \sigma'_p$

$$\Delta e = C_r \log \left( \frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_{vo}} \right)$$

**Άργιλος OC:** συμπιέζεται ως τελική ενεργό τάση  $> \sigma'_p$

$$\Delta e = C_r \log \left( \frac{\sigma'_p}{\sigma'_{vo}} \right) + C_c \log \left( \frac{\sigma'_{vo} + \Delta \sigma'_v}{\sigma'_p} \right)$$

# Υπολογισμός καθιζήσεων, συνέχεια

- **Αποφόρτιση** από αρχική κατάσταση  $H_{o*}$ ,  $e_{o*}$  - η υπολογιζόμενη παραμόρφωση αντιστοιχεί σε ανύψωση

$$\Delta H = H_{o*} \frac{\Delta e}{1 + e_{o*}}$$

$$\Delta e = C_r \log \left( \frac{\sigma'_{τελικη}}{\sigma'_{αρχικη}} \right)$$

- **Επαναφόρτιση** – σαν άργιλος OC