

FORKLARING TIL DIGITALT VEDLEGG

Armeringsberegning

- iterasjonsmetoden.m - Originalfil av script for beregning av spenning og tøyning i armert tverrsnitt
- itmet_all2.m - modifisering av 'iterasjonsmetoden.m' for å kunne beregne iterasjonsmetoden i alle elementer
- Mycolormaps.mat - MATLAB-fil som inneholder inputparametre for plot av armeringsmengde
- S_As_....m - Disse fire filene er resultatene fra beregning av armeringsmengde
- sandwich.m - Funksjon som beregner nødvendig armering med i henhold til sandwichmetoden
- SW.m - Funksjon som henter krefter og geometri fra DS.m og beregner armering i lasttilfelle 1 og 2.
- UR_s.m - Funksjon som henter beregningene fra sandwich.m, kontrollerer hvert element i henhold til iterasjonsmetoden og justerer armeringsmengde hvis nødvendig

Oppbygging av geometri

- calcCircle.m - Funksjon som beregner radius og sirkelsenter med tre punkter som input
- DS2.m - Fil som bygger opp geometrien til alle damalternativene og skriver ut alle nødvendige filer som trengs for å kjøre analysene.
- ringtrykk.m - Beregner ringtrykket gjennom senter av dam for gitt damalternativ
- ringtrykk_all.m - Plotter ringtrykk for alle aktuelle damalternativ. Brukes i iterasjonsprosessen under optimalisering
- s_xx_....m - Disse filene inneholder ringtrykk slik de er plottet i ringtrykk_all.m

Validering

- t10.m - Funksjon som beregner krefter og momenter i utkragerbjelken som presenteres i avsnitt 'Validering i forhold til utkragerbjelke'
- val_itmet2.m - Kontroll av iterasjonsmetoden og filen itmet_all2.m
- val_km_ny.m - Beregninger av momenter og krefter som forklart i avsnitt 'Validering i forhold til utvalgt element i modellen'
- val_sandwich.m - Kontroll av sandwich-metoden og filen sandwich.m