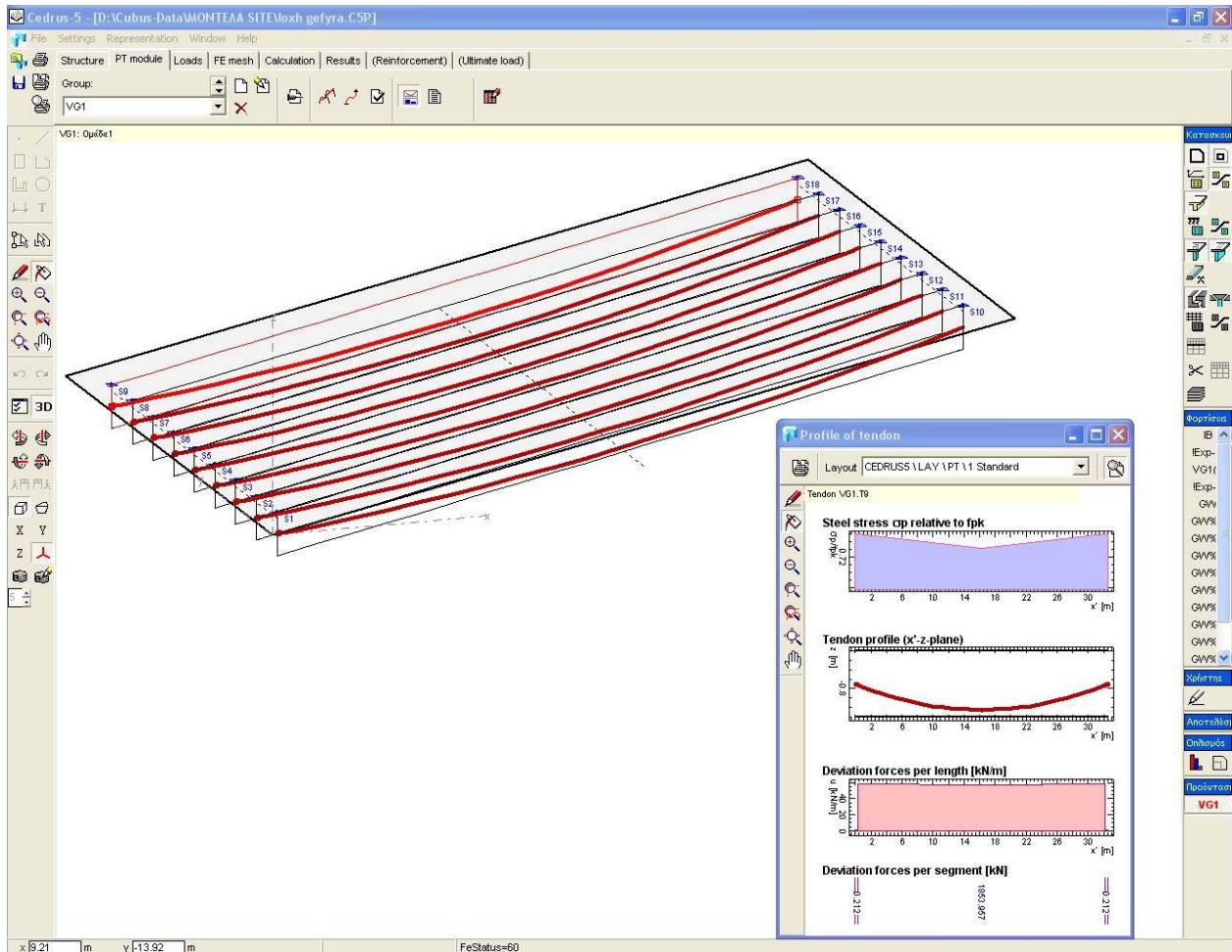


CEDRUS-5V

Pretensionare

Proiectare

Verificare



Modulul optional pentru pretensionare a programului CEDRUS-5 permite calculul si proiectarea planseelor pretensionate de geometrie variabila. Actiunea pretensionarii poate fi considerata fie ca incarcare exterioara, fie ca rezistenta. Multumita procedurii simple si orientate spre practica introducerii tendoanelor si a "uneltelor" (modalitatilor) de proiectare integrata, ce permit o predimensionare intuitiva pe baza catorva parametri de intrare, modulul de pretensionare este de asemenea folositor si pentru utilizatorii ocazionali.

Introducerea tendoanelor

- Introdusere interactiva prin folosirea capacitatilor intuitive ale editorului grafic
- Forma tendonului dreapta sau arbitrar curbata in vederea plana
- Descrierea formei pe verticala in vederea laterala cu ajutorul reazemelor
- Vedere 3D in orice proiectie
- Gruparea tendoanelor

Atributele tendoanelor

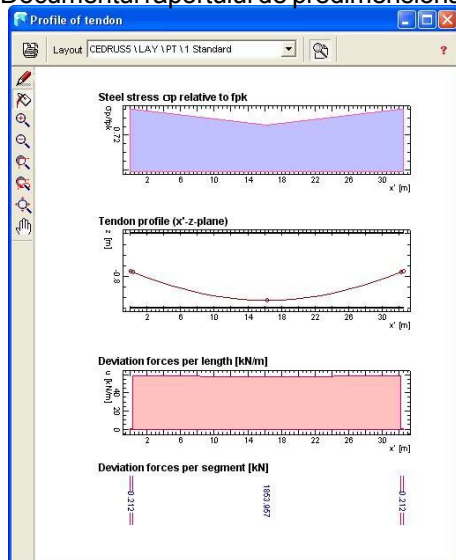
- Calitatea otelului
- Cu sau fara aderenta
- Pierderi prin frecare
- Aria si numarul toroanelor "s"
- Raza minima de curbura
- Procedura de pretensionare cu mai multi pasi de tensionare si relaxare la ambele capete ale tendonului

Atributele reazemelor

- Puncte de inflexiune superioare si inferioare
- Distanta pana la partea superioara si inferioara a placii
- Panta
- Raza minima de curbura

Unelte de dimensionare pentru placi plane

- Predimensionare intuitiva pe baza a trei parametri de intrare: deschidere, incarcare utila si sistem de pretensionare
- Propunerea grosimii minime pentru placa si a gradului necesar de pretensionare
- Estimarea tensiunilor, deformatiilor si a comportarii vibratorii
- Documentul raportului de predimensionare



Calculare

- Generarea automata a fortelor de ancorare si de deviere
- Estimarea rezistentei plastice cu considerarea fortei normale
- Dimensionarea armaturii nepretensionate pe baza tensiunii maxime admisibile in otel (pretensionarea ca actiune exterioara)
- Dimensionarea armaturii nepretensionate pe baza rezistentei ultime (pretensionarea ca rezistenta)

Rezultate

- Sectiunea in lungul unui tendon
- Distributia fortelor in conformitate cu procedura de pretensionare descrisa
- Fortele de deviere