Potrebni elementi za zapis .dat datoteke:

* Spisak cvorova (gotovo)
* Spisak elemenata (gotovo)
  + 2D trouglovi sa medjucvorovima (gotovo)
  + 3D tetre sa medjucvorovima (gotovo)
  + 1D elementi sa meducvorovima (dodati zapis medjucvora)
* Prepisivanje materijala
* Prepisivanje opterecenja
  + Sila u cvoru
  + Pritisak
* Spisak ogranicenja
* Kontakt solida, prepisivanje definisanog interfejsa izmedju solida
* Definisanje faza analize

# Struktura PLAXIS .improout fajla

|  |
| --- |
| # spisak cvorova i njihovih koordinata  ID\_cvora = ( x\_koordinata, y\_koordinata, z\_koordinata )  P0 = ( 5.0000000000000000e+01, -5.0000000000000000e+01, -4.5000000000000000e+01 )  P1 = ( -5.0000000000000000e+01, -5.0000000000000000e+01, -4.5000000000000000e+01 )  P2 = ( 5.0000000000000000e+01, -5.0000000000000000e+01, -3.8000000000000000e+01 ) |
| # spisak linijski elemenata (cvor na pocetku linije, cvor na sredini linije, cvor na kraju linije)  ID\_elementa = (prvi\_cvor, srednji\_cvor, drugi\_cvor)  LE24218 = ( P66, P1402, P1399 )  LE24219 = ( P1399, P1403, P1400 )  LE24220 = ( P1400, P1404, P1401 ) |
| # spisak 2D trouglastih elemenata sa medjucvorovima  SE0 = ( P525, P545, P16, P727, P22, P8440 )  SE1 = ( P17, P565, P544, P8441, P23, P728 )  SE2 = ( P729, P8442, P525, P8440, P22, P745 ) |
| # spisak tetraedarskih elemenata sa medjucvorovima  VE5986 = ( P10261, P20182, P20142, P20184, P898, P10346, P10348, P20183, P10339, P10272 )  VE5987 = ( P10127, P20187, P20170, P20189, P10116, P10201, P20186, P20188, P20185, P20152 )  VE5988 = ( P10119, P10166, P10138, P10233, P10126, P10232, P20191, P20192, P20190, P6706 ) |
| # spisak linija sa pripadajucim 1D elementima  C0 = ( LE24218, LE24219, LE24220, LE24221 )  C1 = ( LE24222, LE24223, LE24224, LE24225 )  C2 = ( LE24226, LE24227, LE24228, LE24229 ) |
| # spisak povrsina sa pripadajucim 2D elementima  S0 = ( SE0, SE1, SE2, SE3, SE4, SE5, SE6, SE7, SE8, SE9, SE10, SE11, SE12)  S1 = ( SE38, SE39, SE40, SE41, SE42, SE43, SE44, SE45, SE46, SE47, SE48, SE49, SE50)  S2 = ( SE76, SE77, SE78, SE79, SE80, SE81, SE82, SE83, SE84, SE85, SE86, SE87, SE88, SE89) |
| # spisak geometrijskih tacaka sa pripadajucim cvorovima  UP\_Point\_11\_1 = ( P72 )  UP\_Point\_12\_1 = ( P51 )  UP\_Point\_13\_1 = ( P50 ) |
| # spisak linija sa pripadajucim grupama linija  UC\_Line\_1\_1#0 = ( C0 )  UC\_Line\_1\_1#1 = ( C1 )  UC\_Line\_2\_1#0 = ( C2 ) |
| # spisak solida sa pripadajucim grupama 3D elemenata  UV\_BoreholeVolume\_1\_1 = ( V0 )  UV\_BoreholeVolume\_1\_Volume\_1\_1 = ( V1 )  UV\_BoreholeVolume\_1\_Volume\_2\_1 = ( V2 ) |
| # spisak solida sa pripadajucim grupama povrsinskih 2D elemenata  MV\_BoreholeVolume\_1\_1 = ( S0, S1, S11, S2, S22, S3, S33, S38 )  MV\_BoreholeVolume\_1\_Volume\_1\_1 = ( S2, S4, S5 )  MV\_BoreholeVolume\_1\_Volume\_2\_1 = ( S3, S6, S7 ) |

## Redosled pakovanja cvorova elemenata

### Redosled pakovanja cvorova za CTETRA konacni element

|  |  |
| --- | --- |
| Plaxis | Femap |
| 1 | 1 |
| 2 | 5 |
| 3 | 2 |
| 4 | 6 |
| 5 | 3 |
| 6 | 7 |
| 7 | 8 |
| 8 | 9 |
| 9 | 10 |
| 10 | 4 |

### Redosled pakovanja covorova za CTRIA6 konacni element

|  |  |
| --- | --- |
| Plaxis | Femap |
| 1 | 1 |
| 2 | 4 |
| 3 | 2 |
| 4 | 5 |
| 5 | 3 |
| 6 | 6 |

# Struktura .p3dlog fajla

## Kreiranje opterecenja