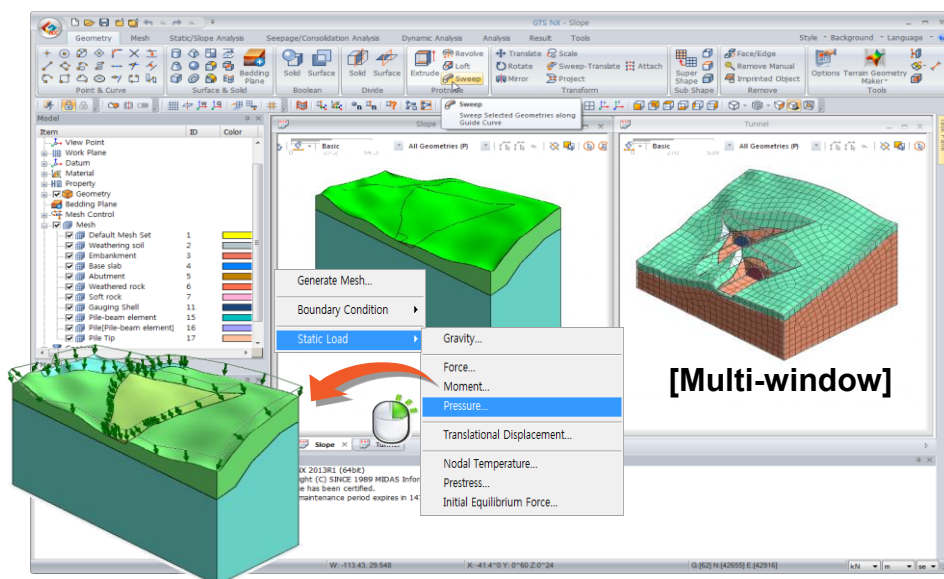


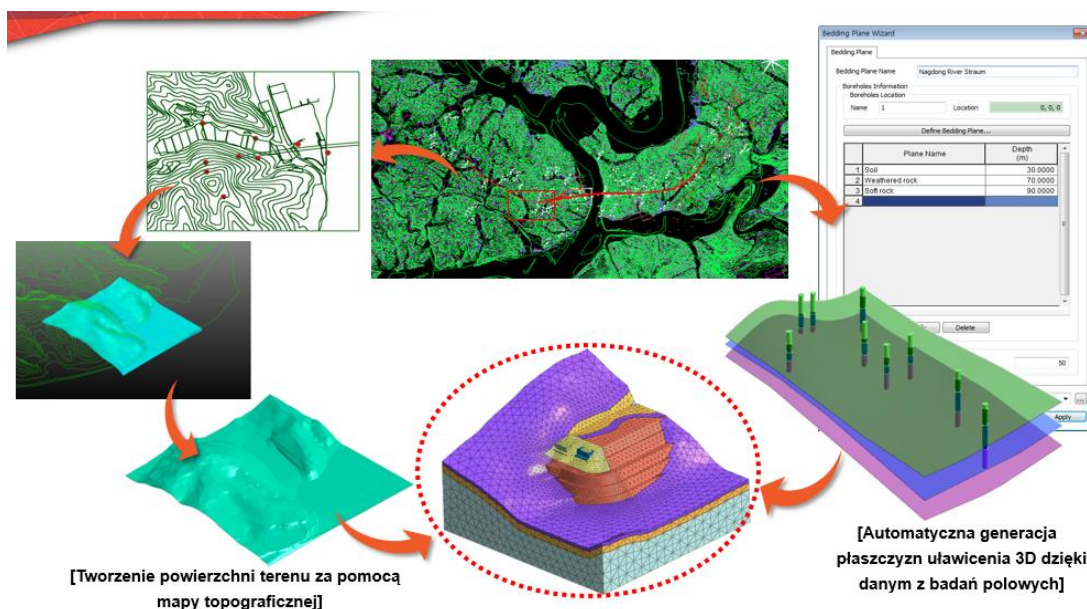
Midas GTS NX

Co wyróżnia oprogramowanie Midas GTS NX wśród pozostałych wiodących oprogramowań MES

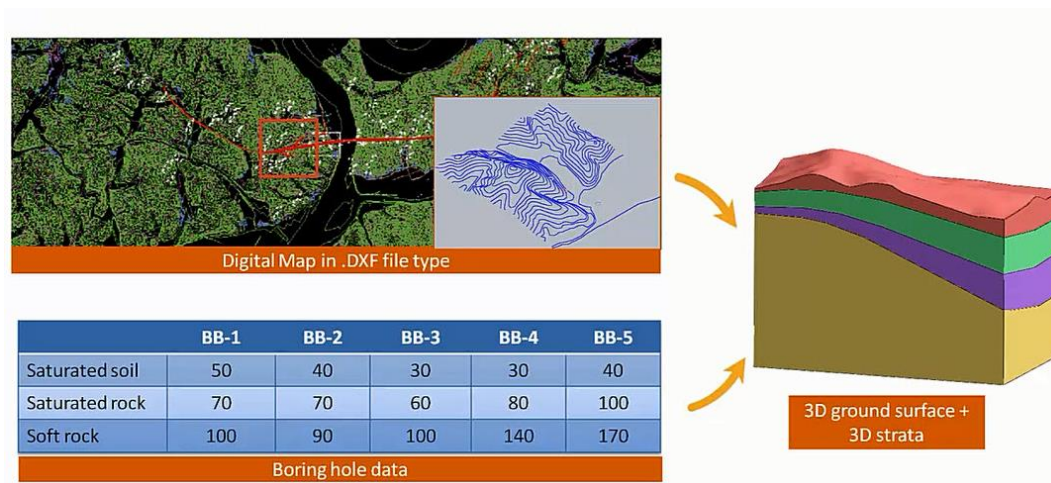
- Multi Window – umożliwia pracę na kilku modelach jednocześnie, możliwość oglądania wyników np. na dwóch modelach jednocześnie porównując wyniki różnych analiz dla tego samego modelu



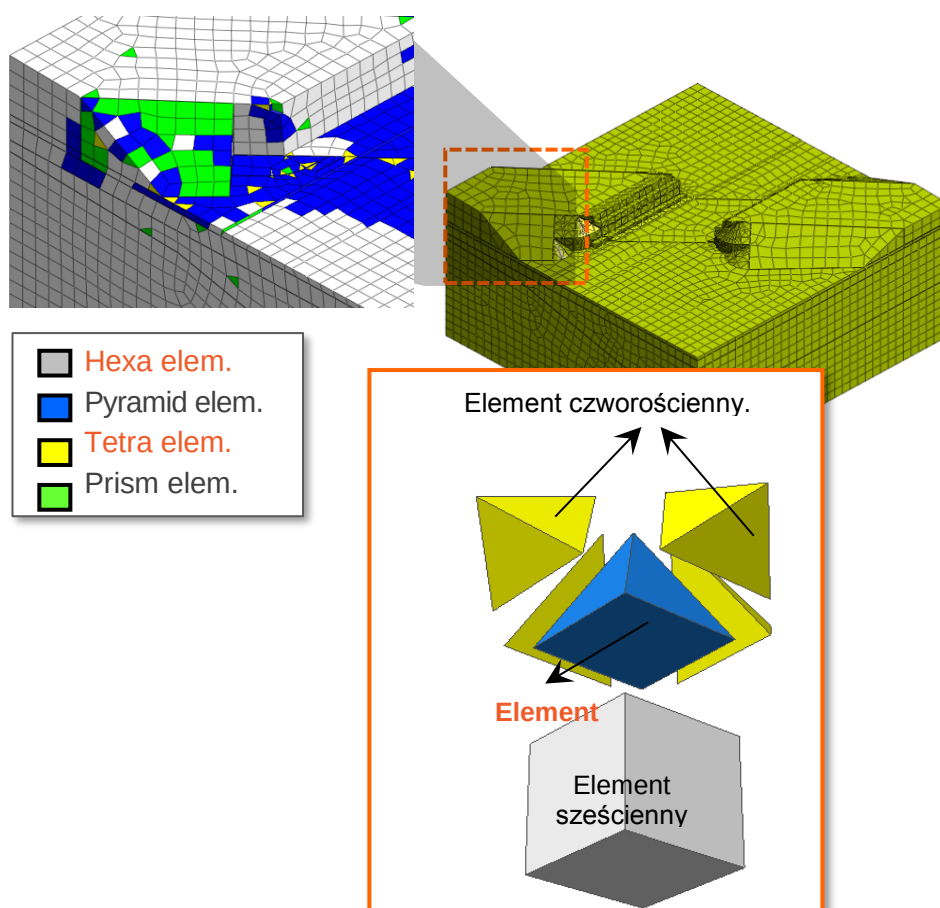
- Możliwość nie tylko importu plików dxf., dwg. do programu ale także export wyników/modelu do AutoCada, oraz export wyników w rozszerzeniu jpg.
- Współpraca programu z *Microsoft Office Excel*
- **Terrain Geometry Maker (TGM)** - Narzędzie do generowania geometrii terenu z map topograficznych dwg.



- **Bedding Plane Wizard** - Kreator uwarstwienia gruntu – import pliku Excela z danymi badań polowych, które za pomocą interpolacji zostaną połączone w poszczególne warstwy modelujące miąższości uwarstwowionego ośrodka gruntowego



- **Hybrid Mesh** – dodatkowa wysokiej jakości siatka hybrydowa łącząca elementy sześciennie z elementami czworóściennymi



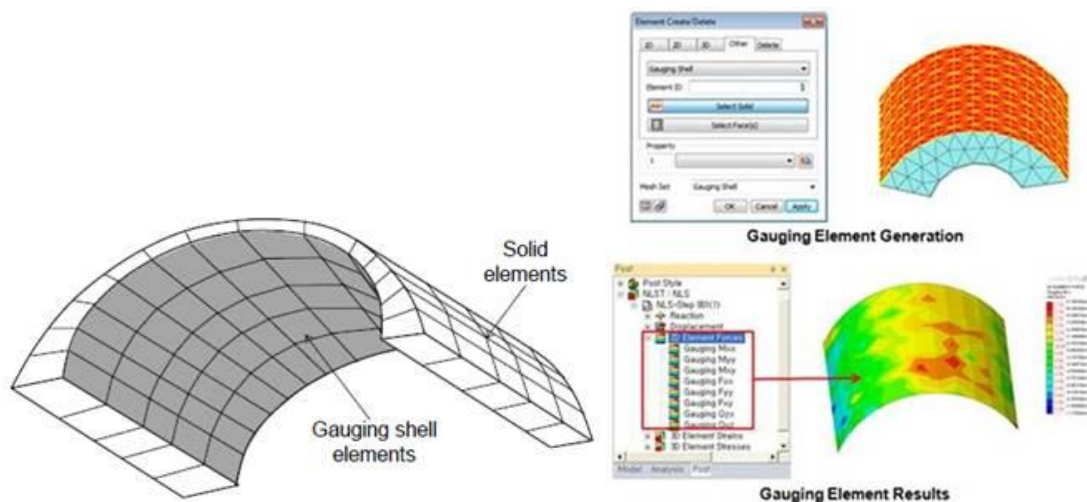
- Dodatkowe funkcje do sprawdzania jakości siatki elementów skończonych:

Check Mesh Function	Free Edges Free Faces Non-manifold Edges Feature Edges Clamped Elements Overlapped Element
Check Mesh Quality	Aspect Ratio Skew Angle Warpage Taper Jacobian Ratio Twist Angle Element Length

- Rozszerzona biblioteka elementów skończonych o dodatkowe typy elementów, takie jak:

- 2D Type (Gauging Shell)
- 3D Type (Pyramid)
- Other Type (Free Field/Shell Interface/Inelastic Hinge)
- General Contact Element

- możliwość sprawdzenia sił oraz momentów (N_x , V_x , V_z , M_x , M_y , M_z) na elementach brytowych za pomocą elementom typu „Gauging shell”



- Shell Interface - interfejsy powierzchniowe, możliwość modelowania np. obudowy wykopu (tarcie na ścianach obudowy)

- Dodatkowe modele konstytutywne gruntu dostępne tylko w Midas GTS NX:
 - Modified UBCSAND
 - Sekiguchi-Ohta(Inviscid/Viscid)
 - Hyperbolic(Duncan-Chang)
 - D-Min
 - Hysteresis Model (Modified Ramberg-Osgood/Modified Hardin-Drnevich)

- Automatyczne generowanie obciążeń dynamicznych
- Kreator generowania oddziaływań sejsmicznych
- Kreator wprowadzania kotew gruntowych, możliwość wprowadzenia siły sprężającej
- Kreator modelowania tunelu
- Analiza dynamiczna:
eigenvalue, spektrum odpowiedzi, historia czasu-liniowa/nieliniowa z analizą SRM, analiza równoważna liniowa 2D
- Analiza stowarzyszona: naprężenie-filtracja
- Rozbudowane opcje do generowania, wyświetlania wyników

Post (Result)	Multistep Iso-surface Plot
	3D-2D Wizard
	Mirror Plot
	On-curve Diagram
	Probe Result/Tag
	Multistep Animation
	Result Extraction
	Result Combination
	Image File (Autosave)
	Automatic Screen Capture

- **3D PDF Export** - export raportu z wyników do PDF 3D

