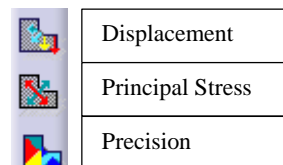
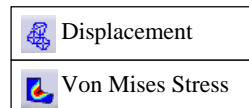
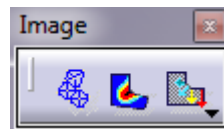
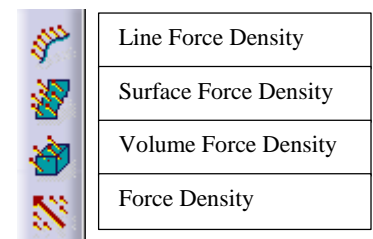
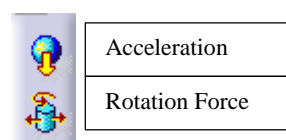
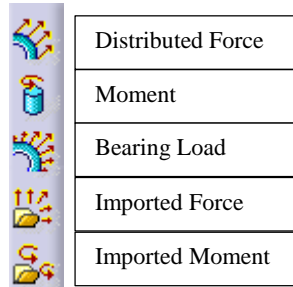
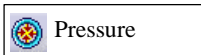
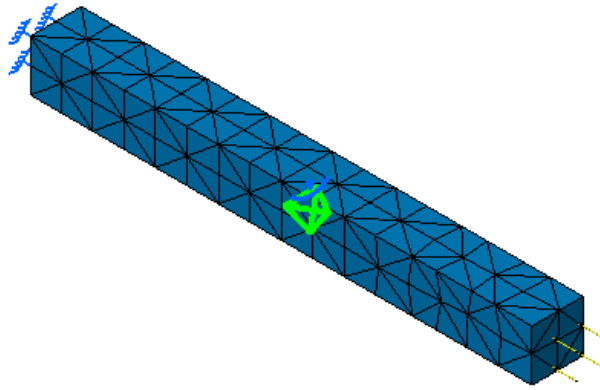


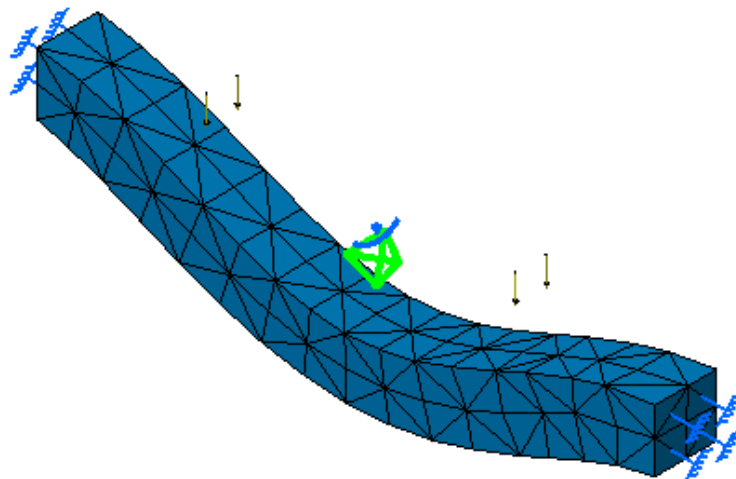
Start → Analysis & Simulation → Generative Structural Analysis



3D Beam



Double Cantilever Beam



❖ نکات تکمیلی:

- ۱- از محیط Advanced Meshing Tools برای شبکه بندی مدل های سطحی یا پوسته ای استفاده می شود.
- ۲- از محدودیت های محیط تحلیل در نرم افزار کتیا این است که امکان تحلیل مسائل با تغییر شکل های بزرگ وجود ندارد. همچنین، این نرم افزار بیشتر برای تحلیل های خطی مناسب می باشد.
- ۳- در مدل های سه بعدی فقط امکان استفاده از مش چهاروجهی یا هرمی وجود دارد.
- ۴- به کمک دستور Data Mapping می توان مقدار بار یا فشار را در راستاهای مختلف متغیر وارد کرد. برای این منظور باید یک فایل اکسل با فرمت xls یا xlsx فراخوانی شود. نحوه وارد کردن داده ها در اکسل برای بار فشاری، نیروهای خطی و سطحی، دما و نیروی تنانی به صورت زیر می باشد:

x(mm)	y(mm)	z(mm)	coef()
0	100	0	20
2	100	0	30
4	100	0	40
6	100	0	50
8	100	0	60
10	100	0	70

- ۵- برای بارها و گشتاورهای متمرکز جدول باید دارای ۶ ستون باشد. نمونه ای از این جدول به صورت زیر می باشد.

x(mm)	y(mm)	z(mm)	Fx(N)	Fy(N)	Fz(N)
0	100	0	20	0	10
2	100	0	30	0	10
4	100	0	40	0	10
6	100	0	50	0	10
8	100	0	60	0	10
10	100	0	70	0	10