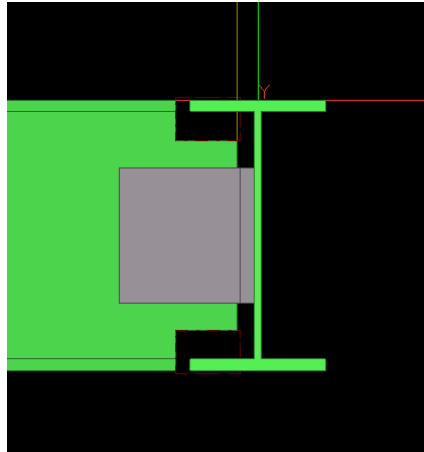


به نام خدا

استفاده از توابع if then else در هوشمند سازی کاستوم کامپوننت ها

نحوه استفاده از توابع if then else در قالب یک مثال توضیح داده می شود. به مراحل زیر دقت کنید:

۱- اتصال تیر به تیر ساده ای را با یک نبشی تودلی ایجاد کنید. همانند شکل زیر:

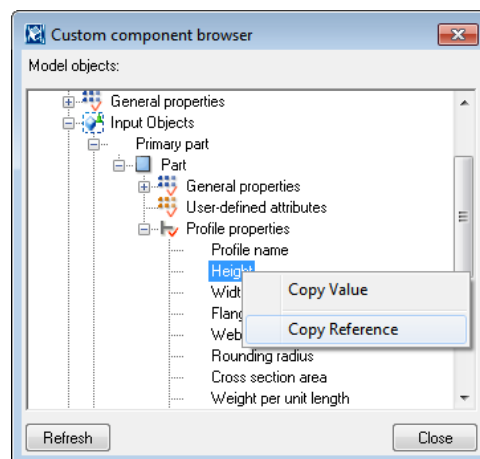


۲- این اتصال را تبدیل به یک کاستوم کامپوننت از نوع connection کنید و وارد محیط هوشمندسازی شوید.

۳- طول نبشی تودلی را با bind کردن گیره های ابتدایی و انتهایی آن به مرکز نبشی، هوشمند کنید. (طول اولیه نبشی برابر ۱۰۰ میلیمتر بوده است)

Name	Formula	Value	Value type	Variable type	Visibility	Label in dialog box
D1	50.00	50.00	Length	Distance	Hide	D1.ANGLE.BEAM...
D2	50.00	50.00	Length	Distance	Hide	D2.ANGLE.BEAM...

۴- بر روی تیر اصلی کلیک کرده و با باز کردن شاخه profile properties بر روی گزینه Height راست کلیک کرده و دستور copy reference را اجرا کنید.



۵- در پنجره variables متغیر جدیدی تعریف کرده و توابع زیر را برای آن بنویسید:

Name	Formula	Value	Value type	Variable type	Visibility	Label in dialog box
D1	=P1/2	60.00	Length	Distance	Hide	D1.ANGLE.BEAM...
D2	=P1/2	60.00	Length	Distance	Hide	D2.ANGLE.BEAM...
P1	=if (if(Height,6292)<160) then 100 else (if (if(Height,6292)>200) then 160 else 120 endif) endif	120.00	Length	Parameter	Hide	Parameter1

اکنون:

اگر ارتفاع تیر اصلی کوچکتر از ۱۶۰ باشد: طول نبشی برابر با ۱۰۰ خواهد بود

اگر ارتفاع تیر اصلی بزرگتر از ۲۰۰ باشد: طول نبشی برابر با ۱۶۰ خواهد بود

و اگر ارتفاع تیر اصلی بین ۱۶۰ و ۲۰۰ باشد: طول نبشی برابر ۱۲۰ خواهد بود.