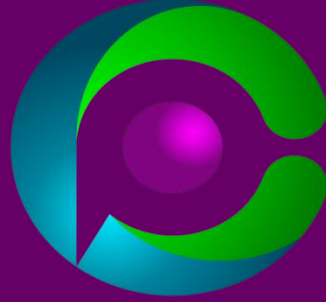


سرفصل جلسات پک طراحی سوله ParaSap



ParaCivil



جلسه اول: معرفی سوله ها ، آماده سازی اولیه در اتوکد ،
آکس بندی و قاب بندی ، معرفی نرم افزار Sap ، وارد کردن
داده های اولیه در نرم افزار Sap



جلسه دوم: مدلسازی ستون ها ، rafter ها ، بادبندهای
جانبی ، مهارهای سقفی و آبچکان ها



جلسه سوم: تعریف متریال در مدلسازی

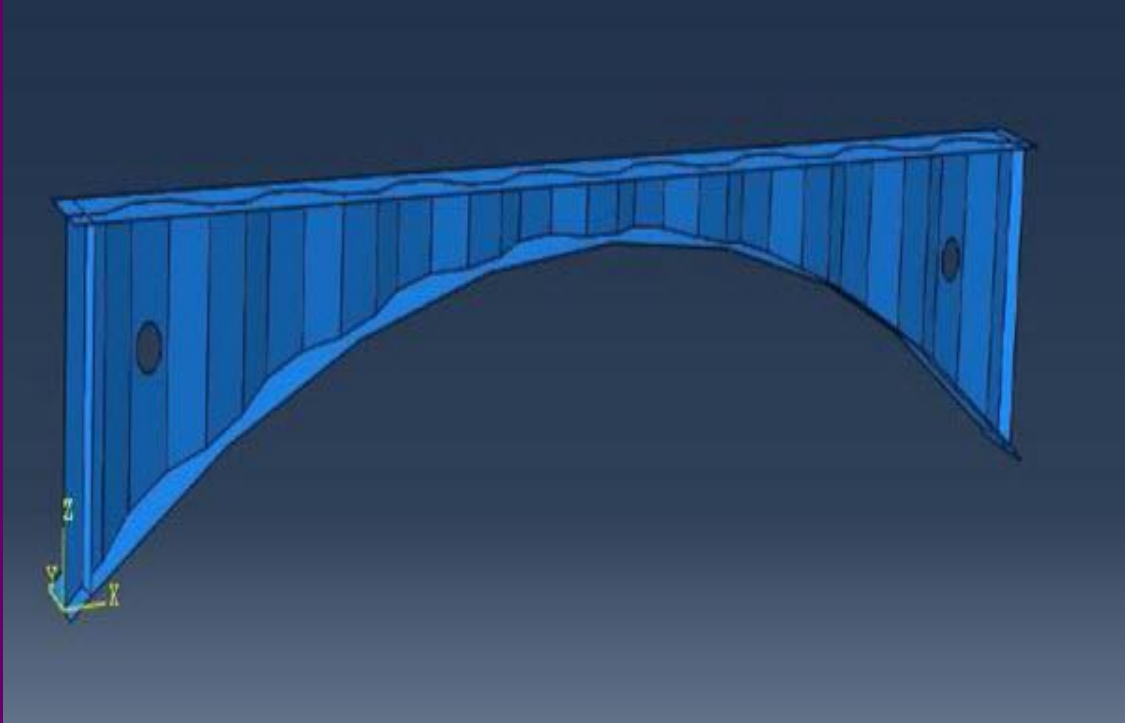


جلسه چهارم: ساخت و اختصاص مقاطع مورد نیاز در

طراحی



جلسه پنجم: تعریف مقاطع غیرمنشوری



جلسه ششم: مدلسازی مقاطع غیرمنشوری



جلسه هفتم: تعریف حالات مختلف بار، اعمال بارهای ثقلی

جلسه هشتم: تعریف، فلسفه و اعمال اثر لرزه ای بار دیوارها

جلسه نهم: محاسبه و اعمال بار برف متوازن

جلسه دهم: اعمال بار برف نامتوازن

جلسه یازدهم: محاسبه فشار خارجی بار باد

جلسه دوازدهم: محاسبه فشار داخلی و فشار خالص بار باد

جلسه سیزدهم: اعمال فشار خالص بار باد کناری روی ستونها

جلسه چهاردهم: اعمال فشار خالص بار باد کناری روی رفته‌ها

در نرم افزار

جلسه پانزدهم: اعمال فشار خالص بار باد روبرو روی رفته‌ها

و ستون های کناری

جلسه شانزدهم: اعمال فشار خالص بار باد روبرو روی ستون

ها و وال پست های قاب های ابتدا و انتهای

جلسه هفدهم: تفاسیر آیین نامه ای و تعریف ترکیبات

بارگذاری و اعمال در نرم افزار

جلسه هجدهم: تعریف ، استخراج و اعمال ضریب زلزله در

نرم افزار

جلسه نوزدهم: تعریف جرم های موثر لرزه ای ، اثر پی دلتا ،

تاثیر بست قورباغه در مهاربندها ، تنظیمات آیین نامه ای ،

تنظیمات المان های صرفا کششی



جلسه بیستم: تحلیل و درک خروجی های نرم افزاری در طراحی مهارهای جانبی و سقفی

جلسه بیست و یکم: تحلیل نتایج و خروجی های نرم افزاری طراحی ستون ها و رفته ها و وال پست ها



جلسه بیست و دوم: کنترل خیز رفته‌ها ، کنترل دررفت در

بارهای باد

جلسه بیست و سوم : کنترل دررفت لرزه ای

جلسه بیست و چهارم: آنالیز حرارتی

جلسه بیست و پنجم: کنترل سوله در زلزله شدید یافته

جلسه بیست و ششم: انتقال تلاش های پای ستون ها از

sap به safe ، تعاریف در safe (پارت اول)

جلسه بیست و هفتم: طراحی فونداسیون سوله در safe

(پارت دوم)

جلسه بیست و هشتم: طراحی فونداسیون سوله در safe

(پارت سوم) (کنترل تنش خاک ، آپلیفت ، نشست ، برش

پانچ)

جلسه بیست و نهم: طراحی فونداسیون سوله در safe

(پارت چهارم) (طراحی آرماتورها)

جلسه سی : طراحی فونداسیون سوله در safe (پارت پنجم)

(کنترل برش یک طرفه)

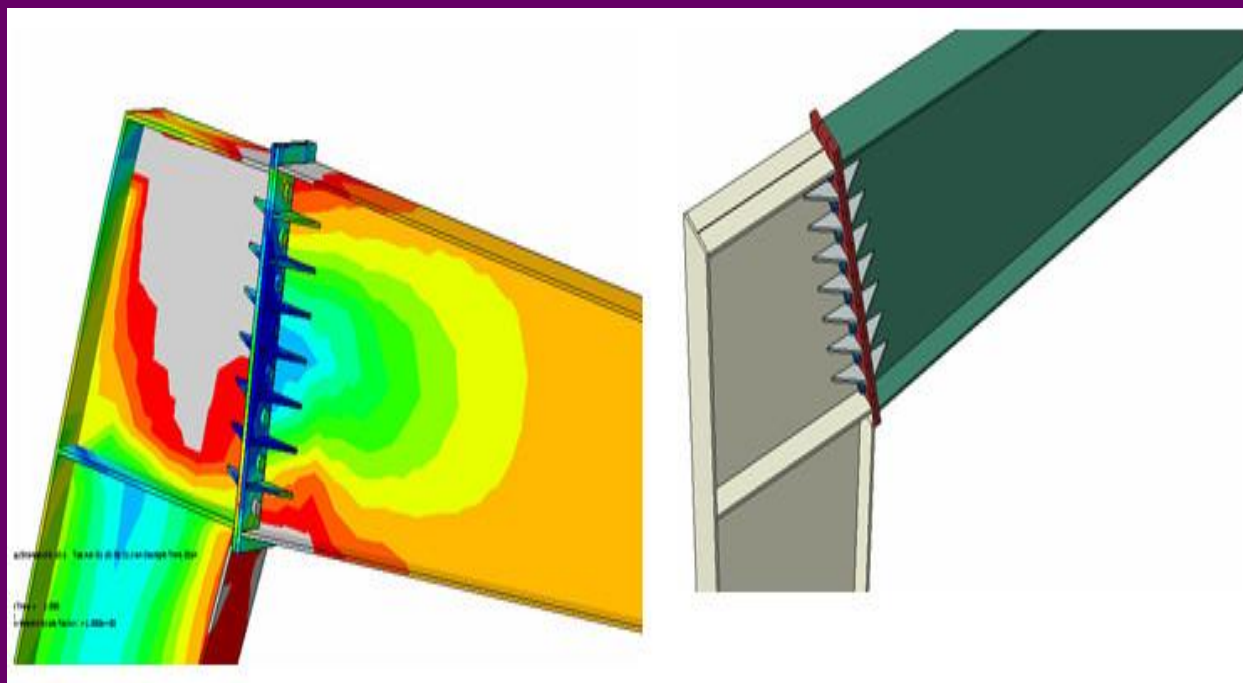
جلسه سی و یکم : مدلسازی و بارگذاری جرثقیل متحرک در
سوله (پارت اول)



جلسه سی و دوم : مدلسازی و بارگذاری جرثقیل متحرک در
سوله (پارت دوم)

جلسه سی و سوم : مدلسازی نیم طبقه در سوله

جلسه سی و چهارم : طراحی اتصال فلنجی (پارت اول)



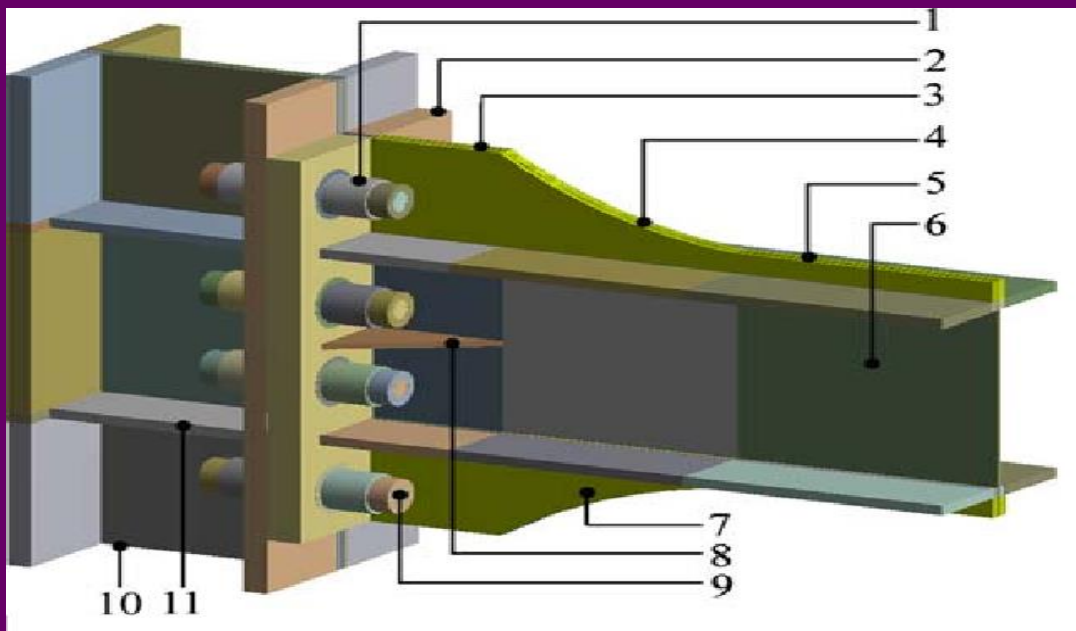
جلسه سی و پنجم : طراحی اتصال فلنجی (پارت دوم)



جلسه سی و هشتم : طراحی اتصال فلنجی (پارت سوم)

جلسه سی و هفتم : طراحی اتصال فلنجی (پارت چهارم)

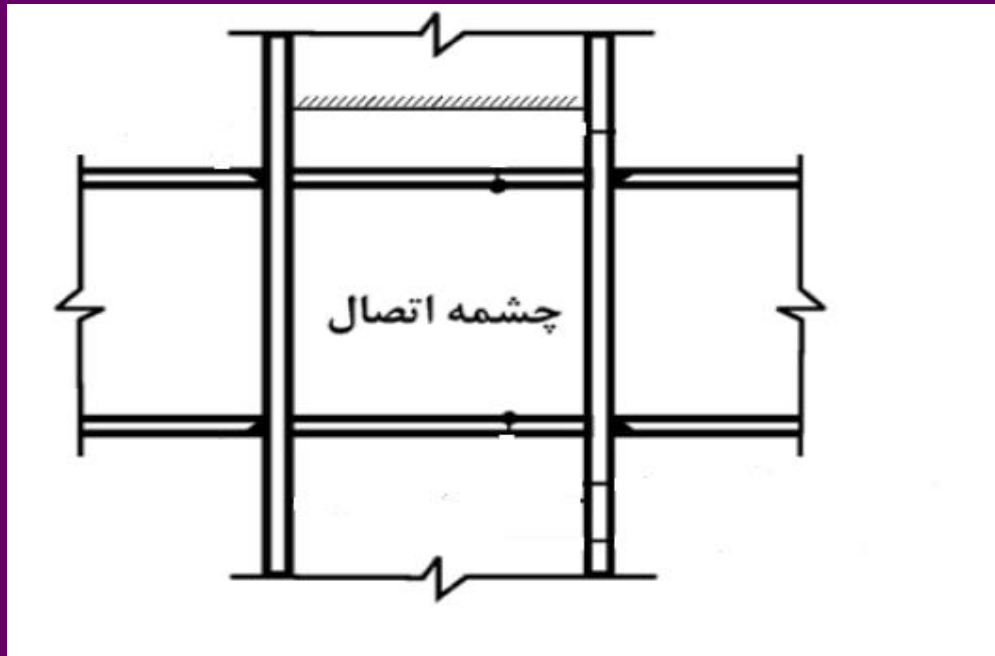
جلسه سی و هشتم : طراحی اتصال فلنجی (پارت پنجم)
(طراحی ورق های پیوستگی)



جلسه سی و نهم : کنترل کمانش موضعی و لهیدگی جان

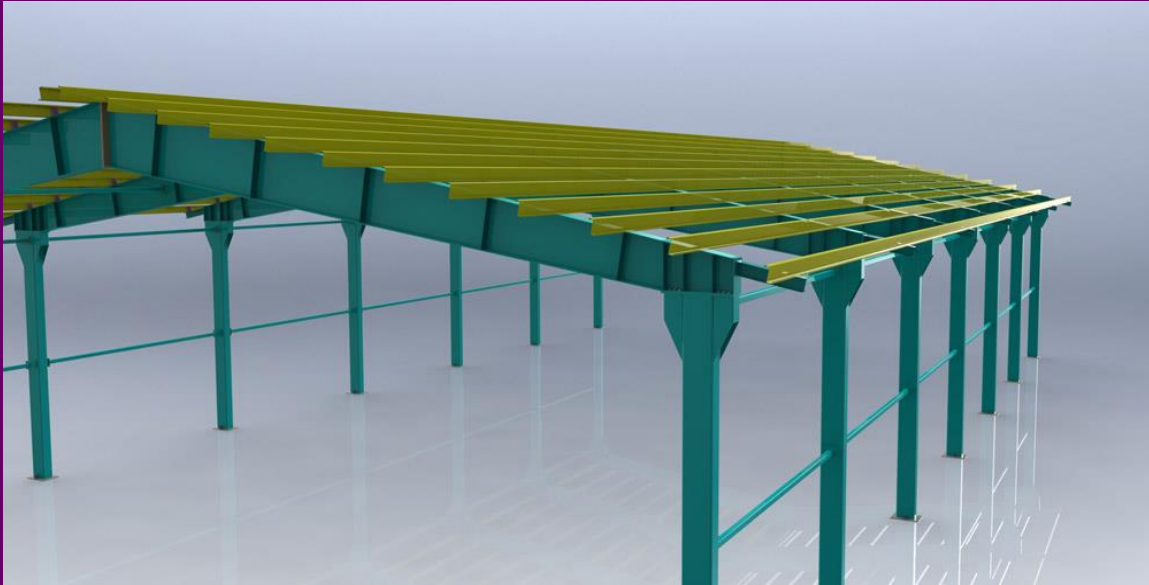
ستون در محل اتصال

جلسه چهارم: کنترل برش در چشمه اتصال



جلسه چهارم و یکم: طراحی لایه ها (پرلین) و میله مهارهای

جانبی آنها



جلسه چهل و دوم: طراحی سینه بندها (مهارهای جانبی
رقترها)



جلسه چهل و سوم: سوله های قوسی

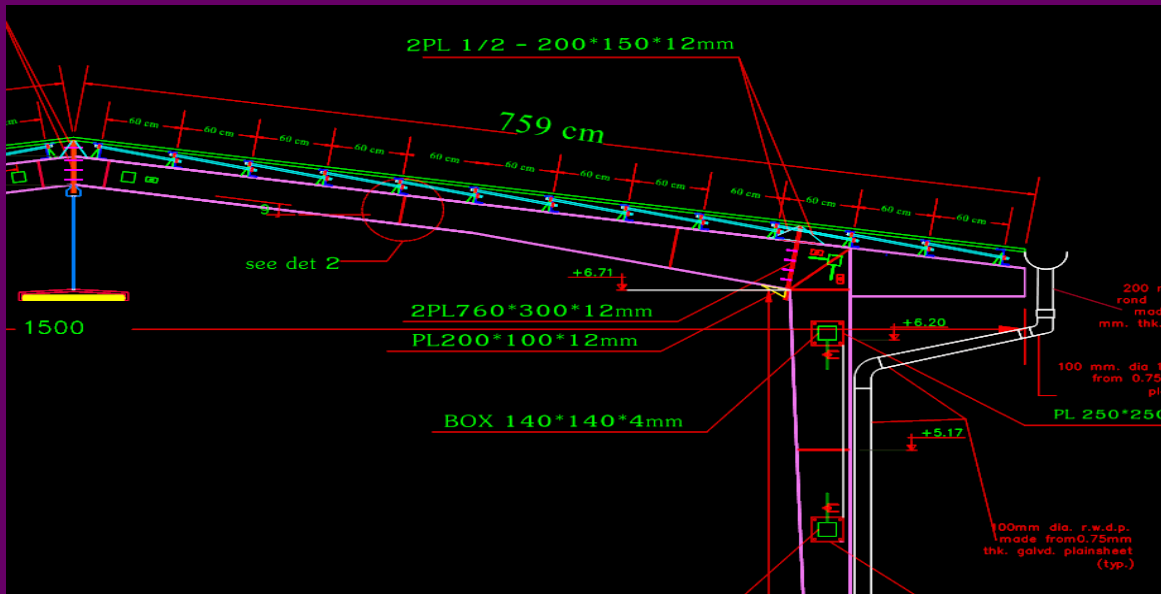


جلسه چهل و چهارم: سوله های خریایی



جلسه چهل و پنجم: فایل های نمونه نقشه های اجرایی و

حرف اول ... !





با آرزوی پیشرفت و سربلندی برای جامعه مهندسی ایران

روی قله میبینمت دوست من

