## به نام خدا

تحليل Analyze



WWW.ME2CH.ROZBLOG.COM

Check Model	×
Line Checks	
✓ Line overlaps	
Line intersections within tolearnce	
Line intersections with area edges	
Point Checks	
Points/Points within tolerance	
Points/Lines within tolerance	
Points/Areas within tolerance	
Area Checks	
🔽 Area overlaps	
Tolerance for checks 0/1 cm	
Selected objects only	
Check meshing for all stories	
Check loading for all stories	
OK Cancel	

**چک کردن سازه** برای چک کردن سازه از اشتباهات مدلسازی و... مسیر زیر را بروید: Analyze > Check Model...

در پنجره باز شده تیک تمام گزینه ها را زده و در قسمت Tolerance for checks مقدار عددی که تا آن مقدار خطا را برای ما نشان دهد وارد کرده و ok را می زنیم.

<u></u>	Warning	-	×
Model has been checked, N	lo warning messages		^
<			>

اگر سازه مشکلی نداشته باشد پنجره روبرو نشان داده می شود: و بعد پنجره روبرو را ببندید. و اگر سازه مشکلی داشته باشد در پنجره روبرو نشان داده می شود که باید برطرف شود. و بعد از برطرف کردن دوباره همین مسیر را طی کنید.



## تنظيمات پی-دلتا

برای وارد کردن تنظیمات پی-دلتا مسیر زیر را بروید:

Analyze >	Set Analy	yze Option
-----------	-----------	------------

Analysis Options				
Building Active Degrees of Freedom Full 3D XZ Plane	YZ Plane No Z Rotation			
🗖 Dynamic Analysis	Set Dynamic Parameters			
Include P-Delta	Set P-Delta Parameters			
🔲 Save Access DB File	File Name			
OK Cancel				

در پنجره بالا بر روی شکل Full 3D کلیک کنید تا تمام درجات آزادی فعال شوند. سپس تیک گزینه ی (تحلیل دینامیکی) Dynamic Analysis را برداشته که نخواهیم تحلیل دینامیکی کنیم. و تیک گزینه ی Include P-Delta Parameters زده و بر روی دکمه ی Set P-Delta Parameters کلیک کنید.

با توجه به ترکیب بارهای شامل بار جانبی باید ترکیب بار ثقلی 1.2D+0.5L+0.2S را در قسمت مربوطه وارد کنیم.

با توجه به نوع بارهایی که تعریف کردیم. ترکیب بار زیر را در قسمت مربوطه باید وارد کنیم: 1.2D+L+LT+RL+0.5RL05+0.2S

و بغیه قسمت ها را همانند شکل زیر تکمیل کرده و OK را بزنید:

WWW.ME2CH.ROZBLOG.COM



P-Delta Parameters				
Method C Non-iterative - Based on Mass C Iterative - Based on Load Combination Iteration Controls Maximum Iterations				
P-Delta Load Combination Load Case Scale Factor				
S     0/2       D     1/2       L     1       LT     1       RL     1       RL05     0/5       S     0/2				
OK Cancel				

ضريب بار	نام بار	نوع بار
1.2	D	مرده
1	L	زنده
1	LT	پار تيشن
1	RL	زنده کاهش یافته
0.5	RL05	زنده کاهش یافته
0.2	S	برف

## تحليل سازه

برای تحلیل سازه مسیر زیر را اجرا نمائید:

Analyze > Run Analysis ...

بعد از تحلیل برنامه قفل می شود ( 🝙 ) برای باز کردن برنامه جهت تعریف مقطع جدید یا ترکیب یا نوع بار جدید و غیره روی آن کلیک کرده و ok را بزنید.

