

# به نام خدا

## تحليل

## Analyze

@me2ch

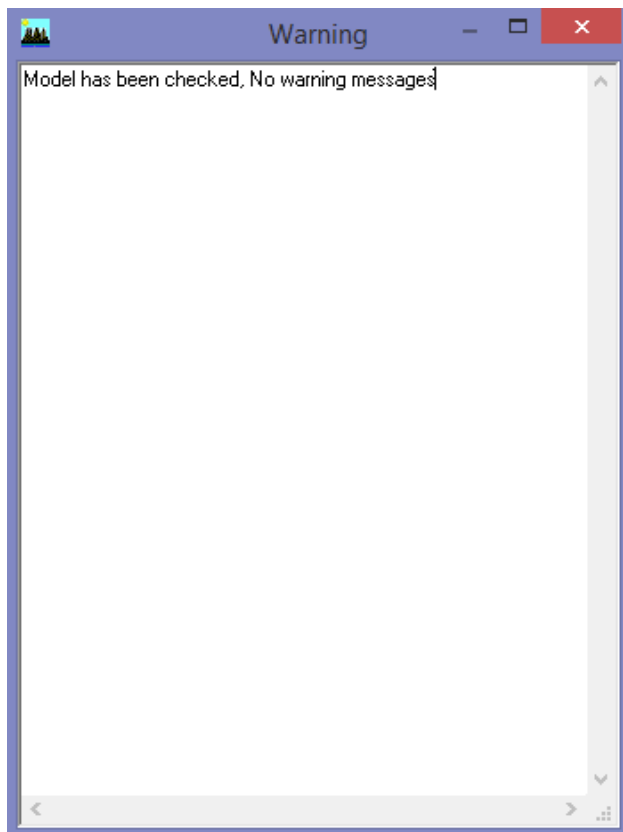
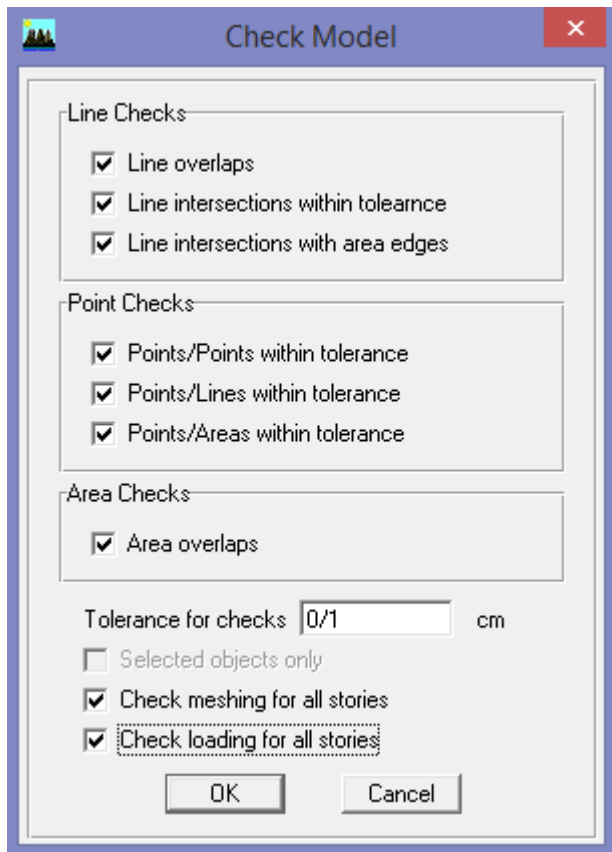


## چک کردن سازه

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.



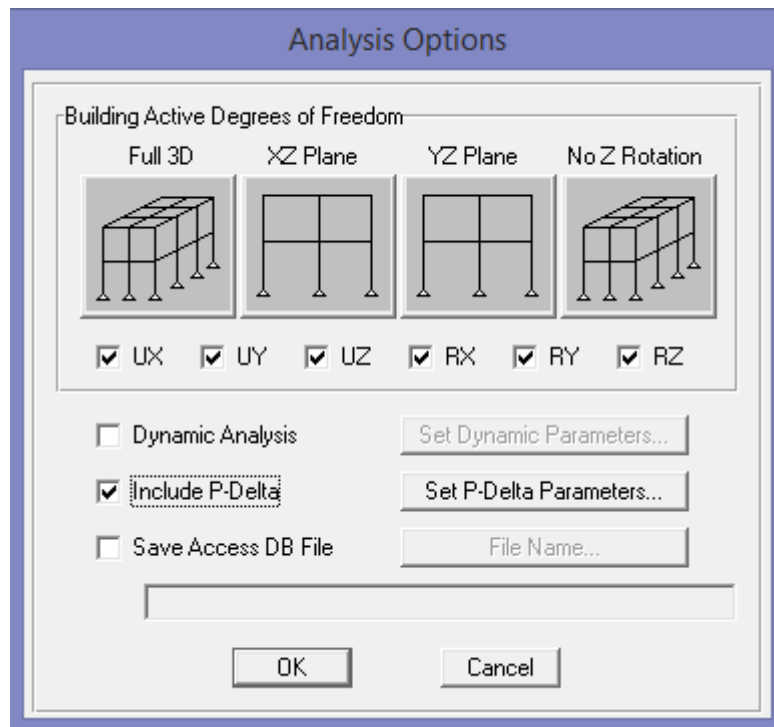
اگر سازه مشکلی نداشته باشد پنجره روبرو  
نشان داده می شود:  
و بعد پنجره روبرو را ببندید.  
و اگر سازه مشکلی داشته باشد در پنجره  
روبرو نشان داده می شود که باید برطرف  
شود. و بعد از برطرف کردن دوباره همین  
مسیر را طی کنید.



## تنظیمات پی-دلته

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

Analyze > Set Analyze Option...



@me2ch

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 زده و بر روی دکمه ی Set P-Delta Parameters کلیک کنید.

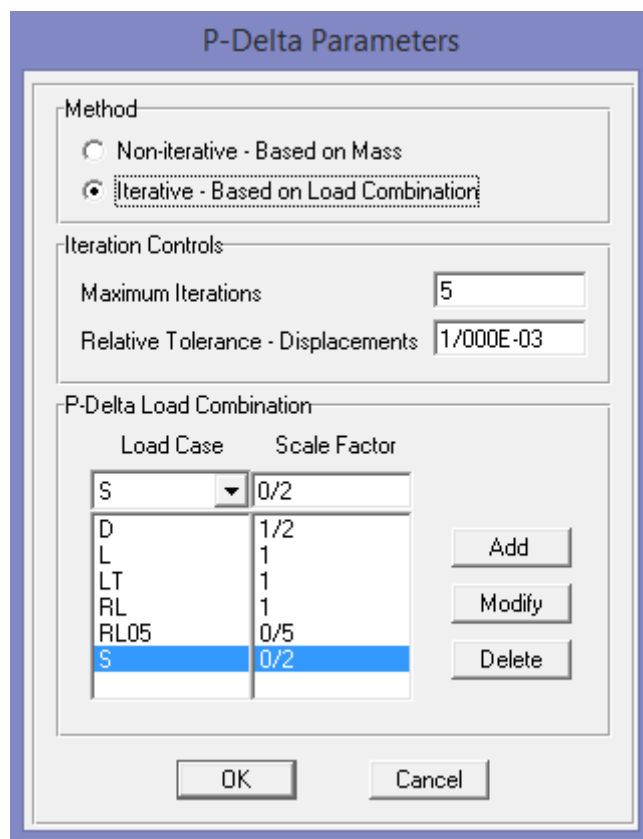
با توجه به ترکیب بارهای شامل بار جانبی باید ترکیب بار ثقلی  $1.2D+0.5L+0.2S$  را در قسمت مربوطه وارد کنیم.

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






ضریب بار	نام بار	نوع بار
1.2	D	مرده
1	L	زنده
1	LT	پارتیشن
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.

