خلاصهای از پوشه بندی و چگونگی قرار گیری فایل برنامهی تحلیل مونت کارلو:

پوشه ی برنامه مونت کارلو، شامل پوشه های utils ،kernel وفایلهای پوشه و سونت کارلو، شامل پوشه های utils وفایلهای utils باشد؛ جهت ماژولار شدن برنامه، پوشه ی utils ساخته شده است. که ما به این پوشه شامل فایل λ در آنها نیاز داریم. این پوشه شامل فایل λ وظیفه ی محاسبه ی که وظیفه ی محاسبه ی خارد؛ فایل λ وظیفه ی محاسبه ی ضریب لرزه خیزی ناحیه را کام نهایی را دارد؛ فایل λ وظیفه ی رسم منحنی خطر و نمودار ریشتر–گوتنبرگ را دارد.

 $random_data.xlsx$ نتایج محاسباتی که نیاز است، ذخیره می شوند. در اکسل result مقدار محاسبه زلزله هایی که تولید شده است ذخیره می شود و در فایل result مقدار محاسبه شده برای result ذخیره می شود.

پوشه ی data نیز شامل داده های زلزله ی منطقه مورد مطالعه است که آنها را کاربر در آنجا وارد می کند و توسط فایل Gutenberg_Richter.py ضرایب لرزه خیزی محاسبه می شود.

در پوشه ی kernel فایل Run_MonteCarlo.py قرار دارد که وظیفهی فراخوانی ماژول های ساخته شده و گرفتن پارامتر های بزرگا و شعاع را دارد.

فایل main.py نیز kernel را فراخوان می کند و برنامه اجرا می شود؛ برای اجرا شدن دستور main.py را اجرا می کنیم و برنامه ی تحلیل خطر مونت کارلو اجرا می شود.

هر ماژول دارای یک فایل هم نام با نام ماژول است که پسوند آن **md.** است؛ این فایل ها توضیحات لازم را بیان می کند.