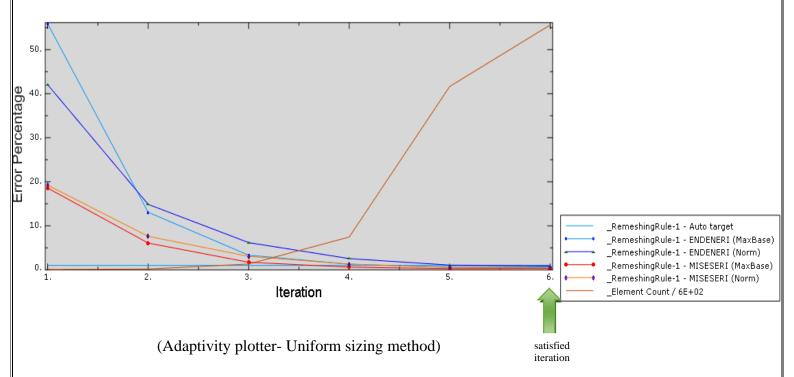
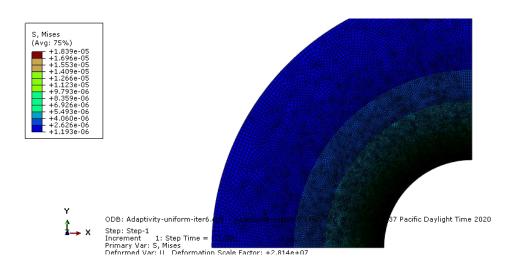


شماره دانشجویی: ۹۸۰۹۹۴۴ گزارش تکلیف۴ درس طراحی به کمک رایانه پیشرفته نام و نام خانوادگی: مجتبی عبدالخانی نام استاد: دکتر محمد سیلانی

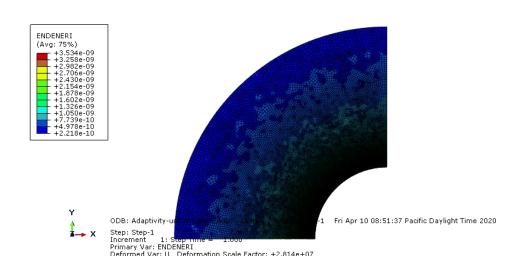
مقایسه نتایج حاصله از روش Uniform sizing و Uniform sizing در تکلیف سری ۴

Uniform sizing method:

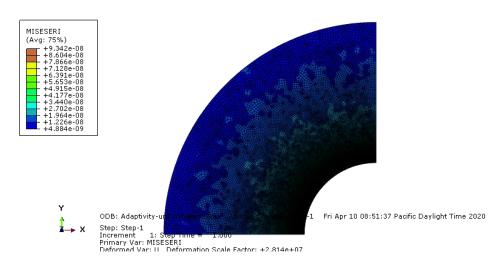




 $(mises\ stress\ contour\text{-}6^{th}\ iteration)$

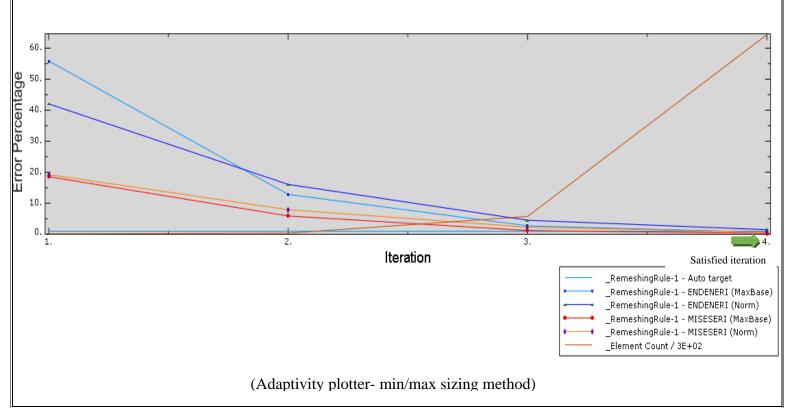


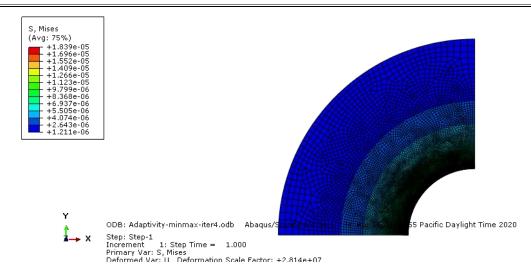
(energy error CONTOUR-6th iteration)



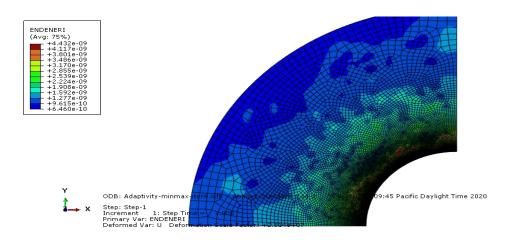
(mises error CONTOUR-6th iteration)

Minimum/maximum sizing method:

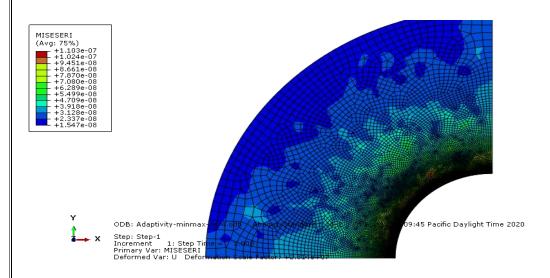




(mises stress contour-4th iteration)



(energy error CONTOUR-4th iteration)



(mises error CONTOUR-4th iteration)

مقایسه روش های Adaptivity براساس تعداد المان و درصد خطا

٦	٥	٤	٣	۲	1	<i>تکرار</i> روش
33365EL	24982EL	4469EL	794EL	116EL ERROR PERCENTAGE:	42EL	Uniform sizing method ENDENERI (Norm)
PERCENTAGE: % 0.91	PERCENTAGE: % 1.07	PERCENTAGE: % 2.5	PERCENTAGE: % 6.2	% 14.8	error percentage: % 42	(Norm)
33365EL	24982EL	4469EL	794EL	116EL	42EL	Uniform sizing method MISESERI
error percentage: % 0.46	error percentage: % 0.5	PERCENTAGE: %1.3	PERROR PERCENTAGE: %3.07	error percentage: % 7.6	error percentage: % 19.23	(Norm)
-	-	19294EL ERROR PERCENTAGE: % 1.5	1723EL ERROR PERCENTAGE: % 4.5	107EL ERROR PERCENTAGE: % 16.1	42EL ERROR PERCENTAGE: % 42	Minimum/maximum sizing method ENDENERI (Norm)
-	-	19294EL ERROR PERCENTAGE: % 0.75	1723EL ERROR PERCENTAGE: % 2.3	107EL ERROR PERCENTAGE: % 8	42EL ERROR PERCENTAGE: % 19.2	Minimum/maximum sizing method MISESERI (Norm)

منحنی تنش شعاعی و محیطی در ریزترین مش (6th iteration):

