



## Tanım

İzolasyon Çemberi

## Simülasyon - Part1

Tarih: 15 Şubat 2019 Cuma

Tasarımcı: Emrah AYDIN

Etüt adı: Static 1

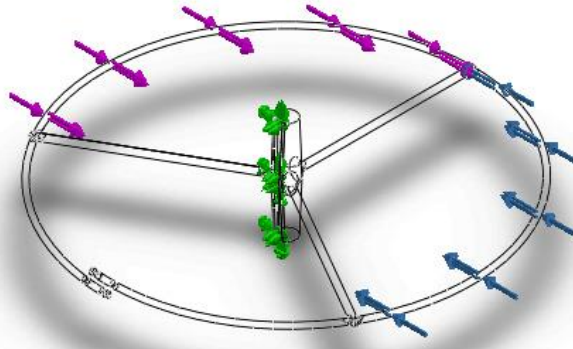
Analiz tipi: Static

### İçindekiler

Tanım .....	1
Varsayımlar .....	2
Model Bilgisi.....	2
Etüt Özellikleri .....	3
Birimler .....	3
Malzeme Özellikleri .....	4
Yükler ve Fikstürler .....	5
Bağlantı Elemanı Tanımları .....	6
İletişim Bilgileri.....	6
Mesh bilgisi.....	7
Sensör Detayları .....	8
Sonuç Kuvvetleri .....	8
Kirişler .....	8
Etüt Sonuçları.....	9
Sonuç .....	11

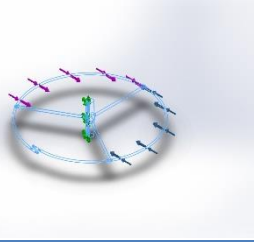
## Varsayımlar

## Model Bilgisi



Model adı: Part4  
Geçerli Konfigürasyon: Varsayılan

### Katı Gövdeler

Belge Adı ve Referansı	Şöyle Davran	Hacimsel Özellikler	Belge Yolu/Değiştirilme Tarihi
Fillet8 	Katı Gövde	Kütle:0.735438 kg Hacim:0.000525313 m <sup>3</sup> Yoğunluk:1400 kg/m <sup>3</sup> Ağırlık:7.20729 N	

## Etüt Özellikleri

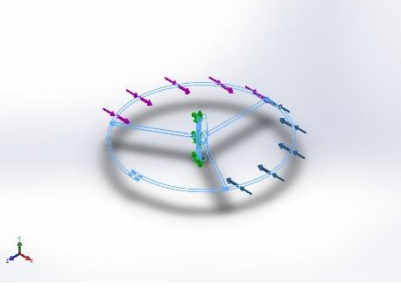
Etüt adı	Static 1
Analiz tipi	Static
Mesh tipi	Katı Mesh
Termal Etki:	Açık
Termal seçenek	Sıcaklık yüklerini ekle
Sıfır gerilim sıcaklığı	298 Kelvin
SOLIDWORKS Flow Simulation'dan akışkan basınç etkilerini ekle	Kapalı
Çözümleyici tipi	FFEPlus
Düzlemde Etkisi:	Kapalı
Yumuşak Yay:	Kapalı
Atalet Kabartması:	Kapalı
Uyumsuz bağlama seçenekleri	Otomatik
Büyük yer değiştirme	Kapalı
Serbest gövde kuvvetlerini hesapla	Açık
Sürtünme	Kapalı
Uyumlu Yöntemi Kullan:	Kapalı
Sonuç klasörü	SOLIDWORKS belgesi (c:\users\cem turan\appdata\local\temp)

## Birimler

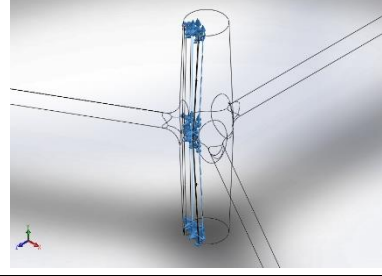
Birim sistemi:	SI (MKS)
Uzunluk/Yer Değiştirme	mm
Sıcaklık	Kelvin
Açısal hız	Rad/sn
Basınç/Gerilim	N/m <sup>2</sup>



## Malzeme Özellikleri

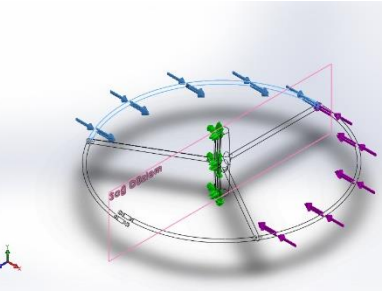
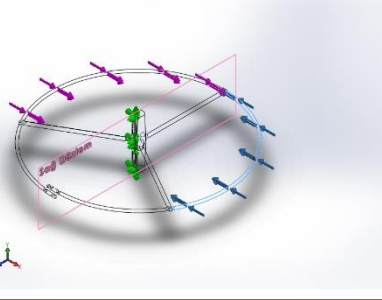
Model Referansı	Özellikler	Bileşenler
	<p><b>Ad:</b> PF <b>Model tipi:</b> İzotropik Doğrusal Elastik Analizi <b>Varsayılan hata kriteri:</b> Bilinmeyen <b>Gerilme mukavemeti:</b> 4e+007 N/m<sup>2</sup> <b>Elastik modül:</b> 2.41e+009 N/m<sup>2</sup> <b>Poisson oranı:</b> 0.3897 <b>Kütle yoğunluğu:</b> 1400 kg/m<sup>3</sup> <b>Yırtılma modülü:</b> 8.622e+008 N/m<sup>2</sup></p>	SolidBody 1(Fillet8)(Part4)
Eğri Verisi:N/A		

## Yükler ve Fikstürler

Fikstür adı	Fikstür Resmi	Fikstür Detayları
Sabitlenmiş-1		Objeler: 2 yüzler Tip: Sabit Geometri

**Sonuç Kuvvetleri**

Bileşenler	X	Y	Z	Sonuç
Tepki kuvveti(N)	0.108337	0.0176506	0.0397491	0.116741
Tepki Momenti(N.m)	0	0	0	0

Yük adı	Resim Yükle	Yük Detayları
Kuvvet-1		Objeler: 1 yüzler, 1 düzlemler Referans: Sağ Düzlem Tip: Konumu uygula Değerler: ---, ---, 1000 N
Kuvvet-2		Objeler: 1 yüzler, 1 düzlemler Referans: Sağ Düzlem Tip: Konumu uygula Değerler: ---, ---, -1000 N

## Bağlantı Elemanı Tanımları

Veri Yok

## İletişim Bilgileri

Veri Yok



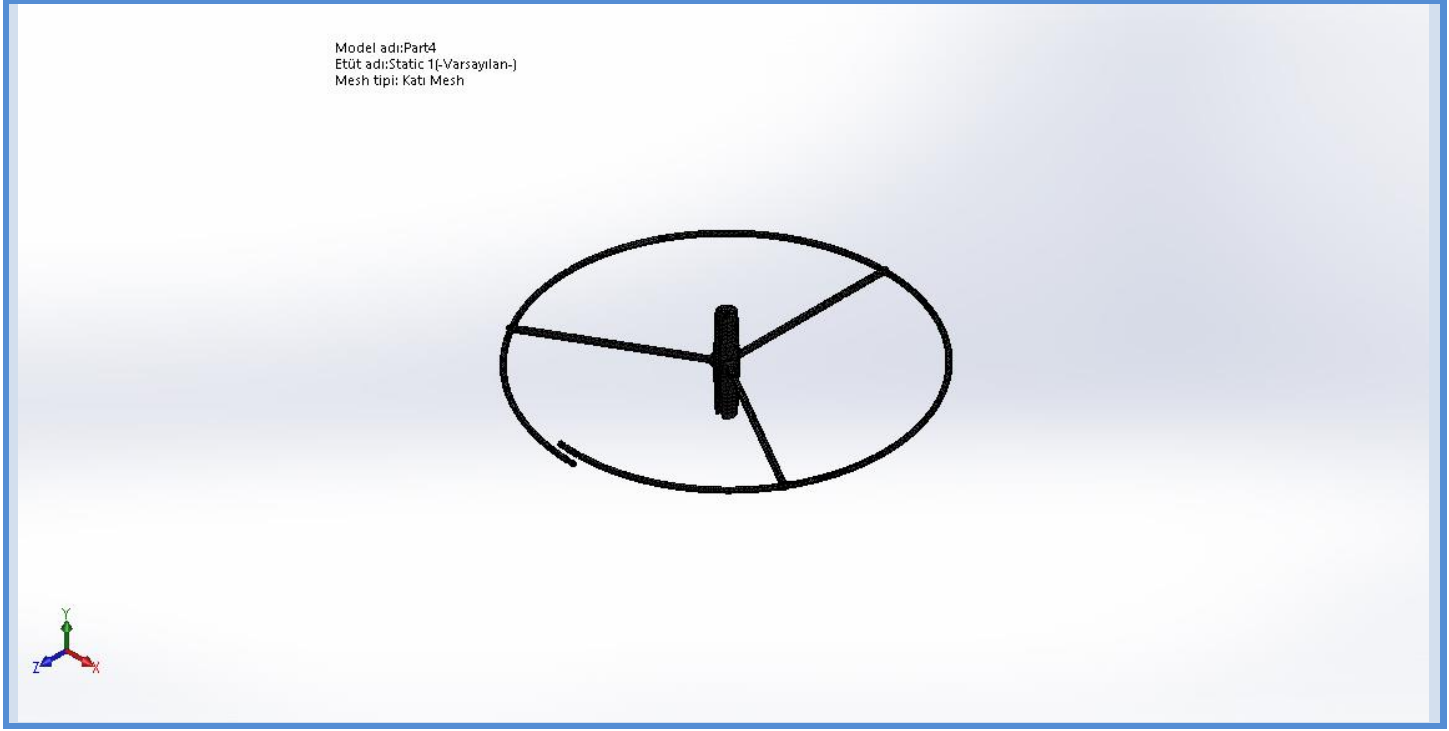
## Mesh bilgisi

Mesh tipi	Katı Mesh
Kullanılan Meshleyici:	Standart
Otomatik Geçiş:	Kapalı
Mesh Otomatik Döngülerini Ekle:	Kapalı
Jakoben noktalar	4 Noktalar
Eleman Boyutu	8.07069 mm
Tolerans	0.403535 mm
Mesh Kalitesi	Yüksek

## Mesh bilgisi - Detaylar

Toplam Düğüm	24963
Toplam Elemanlar	12952
Maksimum En Boy Oranı	35.4
En-Boy oranı < 3 olan elemanların % oranı	84.7
En-Boy oranı > 10 olan elemanların % oranı	0.664
Şekli bozulmuş elemanların (Jakoben) % oranı	0
Mesh tamamlama süresi (sa;dk;sn):	00:00:05
Bilgisayar adı:	EMRAH-PC





## Sensör Detayları

Veri Yok

## Sonuç Kuvvetleri

### Tepki kuvvetleri

Seçim seti	Birimler	Toplam X	Toplam Y	Toplam Z	Sonuç
Tüm Model	N	0.108337	0.0176506	0.0397491	0.116741

### Tepki Momenti

Seçim seti	Birimler	Toplam X	Toplam Y	Toplam Z	Sonuç
Tüm Model	N.m	0	0	0	0

## Kirişler

Veri Yok

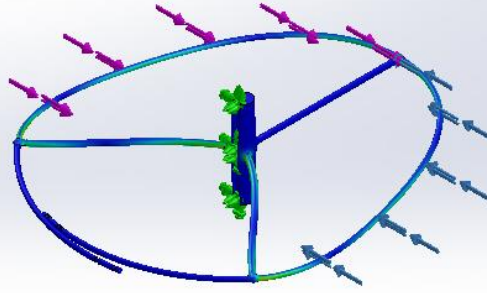




## Etüt Sonuçları

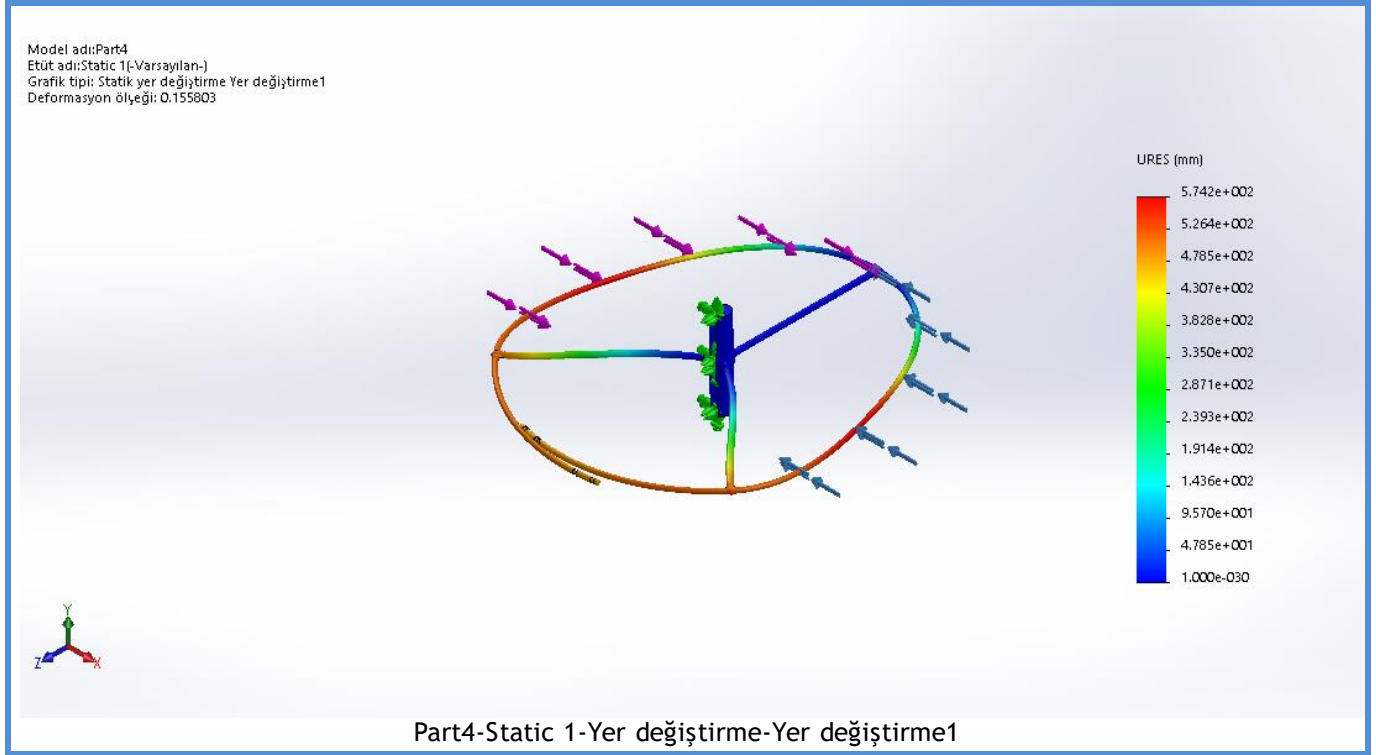
Ad	Tip	Min	Maks.
Stres1	VON: von Mises Stresi	4.90989 N/m <sup>2</sup> Düğüm: 17393	4.45917e+008 N/m <sup>2</sup> Düğüm: 507

Model adı:Part4  
Etüt adı:Static 1(-Varsayılan-)  
Grafik tipi: Static düğüm stresi Stres1  
Deformasyon ölçeği: 0.155803

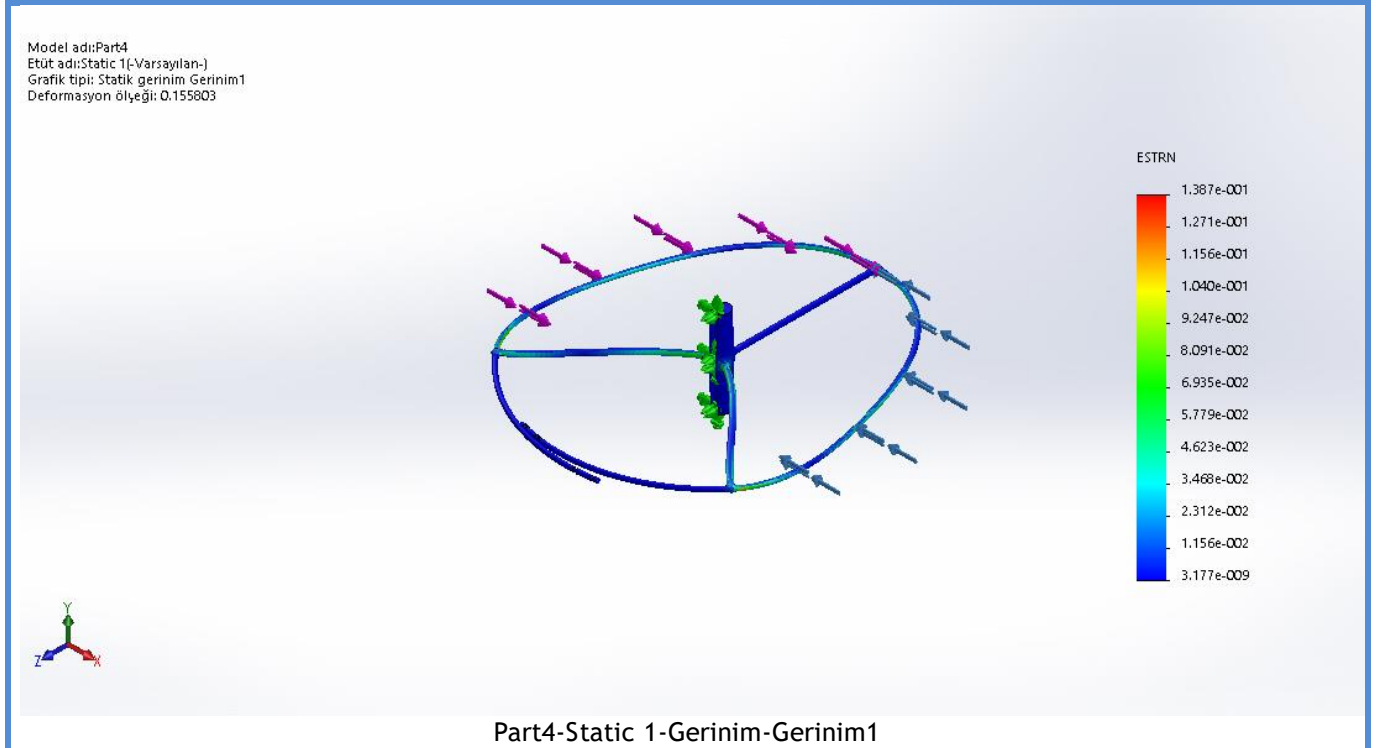


Part4-Static 1-Stres-Stres1

Ad	Tip	Min	Maks.
Yer değiştirme1	URES: Sonuç Yer Deęiřtirmesi	0 mm Düğüm: 2653	574.224 mm Düğüm: 14490

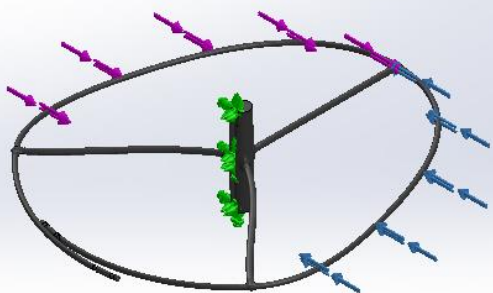


Ad	Tip	Min	Maks.
Gerinim1	ESTRN: Eşdeğer Gerilme	3.17658e-009 Eleman: 9902	0.138703 Eleman: 8515



Ad	Tip
Yer değiştirme1{1}	Deforme Őekil

Model adı:Part4  
Etüt adı:Static 1(-Varsayılan-)  
Grafik tipi: Deforme Őekil Yer değiştirme1{1}  
Deformasyon ölçeği: 0.155803



Part4-Static 1-Yer değiştirme-Yer değiştirme1{1}

## Sonuç