

## ABRAZYON ANALİZ YAZILIMI

### TEKNİK ŞARTNAMESİ

- 1- Yazılım abrazyon miktarını hesaplama ve analiz etme kapasitesine sahip olmalıdır.
- 2- Yazılım 2 ve 3 boyutlu görüntü işleyebilme kapasitesine sahip olmalıdır.
- 3- Yazılım sayesinde görüntü üzerinde iyileştirme yapılabilmelidir.
- 4- Keskin noktalar yumuşatılabilmelidir.
- 5- Görüntü üzerindeki boşluklar yama yapılarak kapatılabilmelidir.
- 6- Yazılım nokta, vektör, daire, düzlem, silindir, küre, koni ve çoklu çizgi gibi geometrik unsurlar hem manuel hem de datalar üzerinden oluşturulabilmeli.
- 7- Yazılımda decimation, smooth,subdivide, 2d triangulation, 3d triangulation gibi komutlar olmalıdır. Point Comparison ile iki data arasında manuel rasgele seçilen ya da bir ağ örgüsü niteliğinde oluşturulan noktalarda renksel ve ölçüsel kıyaslamasını yapabilmelidir.
- 8- Gelen data ile katı modeller oluşturulabilmelidir.
- 9- Katı model üzerinde ilgilenilen kısım istendiği gibi kesilebilmelidir.
- 10- Model üzerinde renk cetveli sayesinde yükselti farkları kullanıcı isteğine göre belirlenebilmelidir.
- 11- Yazılım Straightness, Flatness, Circularity, Cylindricity, Perpendicularity, Parallelism gibi 3D GD&T unsurlarını renksel ve ölçüsel yapabiliyor olmalı.
- 12- Sistem otomatik olarak bazı geometrik şekilleri tanıyabilmelidir.
- 13- Görüntü üzerinde gerekli notlar alınabilmelidir.
- 14- Yazılım sayesinde değişik referans noktaları ve kesitler kullanıcı isteğine göre tanımlayabilmelidir.
- 15- Software sayesinde görüntüler üst üste otomatik veya manuel olarak çakıştırılabilir, değişiklikleri farklı renkte göstererek üç boyutlu grafikler çizebilmelidir.
- 16- Çakıştırma işlemin manuel olarak noktalar seçilerek yapılabilmelidir.
- 17- Çakıştırma yüzey doğrultu mantığıyla da yapılabilmelidir.
- 18- Çakıştırma koordinat verilerek te yapılabilmelidir.
- 19- Otomatik çakıştırma ile sistem en iyi çakışmayı kullanıcıya verebilmelidir.
- 20- Böylelikle değişiklikler rahatlıkla fark edilebilmelidir.
- 21- Görüntü üzerinde değişik kesitler alınabilmeli bu kesitler otomatik olarak farklı noktalardan da alınabilmelidir.
- 22- Yazılım sayesinde kullanıcı isterse görüntü üzerinde manuel ölçüm yapabilmelidir.
- 23- Yatayda, dikeyde hesaplamalar yaparak alan ve hacim hesabı yapabilmelidir.

24- Yazılım sayesinde otomatik olarak aşağıdaki uygulamalar yapılabilmelidir.

-Max. Hacim/Alan/Uzunluk

-Min. Hacim/Alan/Uzunluk

-Min-Max arası mesafe

-Ekran görüntüsü alabilme

25- Yazılım otomatik olarak PDF formatında çalışma raporu verebilmelidir. Raporda 3 boyutlu grafikler renk cetveli vb dokümanları verebilmelidir.

26- Yazılım kurumda ki sistemlerle entegre olabilmelidir.

27- Yazılım ile birlikte en az aşağıdaki özelliklere sahip bilgisayar verilmelidir.

-Windows 10 64 bit işletim sistemi.

-16 gb ram

-İ5 işlemci

-20 inç monitör

-Nvidia GeForce ekran kartı 4 gb

28- Yazılımı veren firma TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.

29- Yazılımı veren firma yazılım eğitimi vermelidir.