



# Plaque Simulator (PS6) Yazılımı ve Bilgisayar için Teknik Şartname

## Plaque Simulator (PS6) Yazılımı Teknik Şartnamesi:

1. Simülâtör aşağıdaki genel özelliklere sahip olmalıdır
2. Kullanıcı dostu bir arayüz sunmalıdır.
3. MacOS platformlarında çalışabilmelidir.
4. En az 5 yıl garanti ve teknik destek sağlanmalıdır.
5. Göz anatomisine uygun şekilde tümör ve plakanın üç boyutlu (3D) modellemesini yapabilmelidir.
6. CT veya MR veya ultrason görüntüleri ile uyumlu olmalıdır.
7. Plakanın konumlandırılması sırasında doğru anatomik referanslar sağlamalıdır.
8. Radyoaktif kaynakların (örneğin İyot-125, Ru-106) doz dağılımını hesaplayabilmelidir.
9. Radyasyonun tümör bölgesine odaklanmasını ve etrafındaki kritik dokuların korunmasını sağlayacak şekilde doz hesaplaması yapabilmelidir. Hesaplamalar hızlı ve hassas bir şekilde gerçekleştirilebilmelidir.
10. Tümörün boyutuna, yerleşimine ve göz yapısına göre tedavi parametrelerini optimize edebilmelidir.
11. Tedavi sırasında kullanılan plakanın türüne uygun planlama yapabilmelidir.
12. Tedavi süresini ve radyoaktif kaynakların yerleşimini optimize edebilmelidir.
13. Koruma için isodose (eşdoz) yüzeylerini ve sınırlarını gösterebilmelidir.
14. Her hasta için bireyselleştirilmiş bir planlama yapabilmelidir.
15. Hasta özelinde tümör büyüklüğüne, konumuna ve anatomisine göre özelleştirilebilen parametreler sunmalıdır.
16. Hasta bilgilerinin güvenli bir şekilde saklanmasını sağlamalıdır.
17. Tedavi planı için detaylı görseller (örneğin, isodose dağılımları) ve analitik raporlar oluşturabilmelidir.
18. 2D ve 3D görseller üretebilmeli, bunları PDF formatında dışa aktarabilmelidir.
19. Simülasyon sonuçlarını görsel olarak kullanıcıya sunabilmelidir

## Bilgisayar Teknik Şartname:

1. Ekran Boyutu : En az 14" olmalıdır.
2. İşletim Sistemi: MacOS olmalıdır.
3. İşlemci: En az 10 çekirdekli M4 çip olmalıdır.
4. Bellek (RAM): En az 16 GB RAM olmalıdır.
5. Depolama: En az 512 GB SSD olmalıdır.
6. Grafik İşlem Birimi (GPU): GPU ile entegre en az 10 çekirdek grafik işlemci bulunmalıdır.
7. Güç Kaynağı: En az 70 W USB-C güç adaptörü olmalıdır.
8. Cihaz Türkçe Q klavyeli, Touch ID özellikli Magic Keyboard ve USB çok butonlu fare ile teslim edilecektir.
9. Bağlantı Noktaları:
  - En az 3 adet Thunderbolt 4 bağlantı noktası bulunmalıdır.
  - En az 1 adet HDMI bağlantı noktası bulunmalıdır.
  - SDXC kart yuvası, kulaklık jakı ve MagSafe 3 bağlantı noktası bulunmalıdır.

## 3. Ek Donanım Önerileri

- Ekran: Minimum 14 inç standard ekran olmalıdır.
- Giriş Aygıtları: Türkçe Q klavyeli, Touch ID özellikli Magic Keyboard ve USB çok butonlu fare.

Prof.Dr. Fatih HOROZOĞLU  
Göz Hastalıkları A.D.  
Diy. Tes. No: 88748  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri

Dr. Öğr. Üyesi Hidayet SENER  
Göz Hastalıkları A.D.  
Diy. Tes. No: 145176  
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri