

TEKNİK ŞARTNAME

ÜÇ BOYUTLU ORTOGNATİK CERRAHİ ANALİZ VE PLANLAMA YAZILIMI

1. Ortodonti ve ortognatik cerrahi alanlarında tanı ve tedavi planlaması amacıyla kullanılan üç boyutlu sefalometrik cerrahi analiz ve planlama yazılımı niteliğinde olmalıdır.
2. Medikal Bilgisayarlı Tomografi (Medical CT) ve Konik Işınlı Bilgisayarlı Tomografi (CBCT) ile elde edilen üç boyutlu radyolojik kayıtlar ile çalışabilmelidir.
3. Üç ve iki boyutlu radyolojik kayıtlar ile birlikte üç boyutlu ortodontik model kayıtları, üç ve iki boyutlu fotoğraf kayıtları, video, pdf gibi farklı formatlarda ilgili tüm hasta kayıtlarını bünyesine alabilme ve sınırsız arşivleyebilme özelliği taşımaktadır.
4. Üç boyutlu radyolojik kayıtlar ile üç boyutlu model ve fotoğraf kayıtlarını güvenilir bir biçimde entegre edebilmeli ve karşılaştırabilmelidir. Entegrasyon oranını nümerik değerler ile kullanıcıya sunabilmelidir.
5. Arnett analizi de dahil olmak üzere tüm üç ve iki boyutlu resmi sefalometrik ölçüm ve analizlerin yapılabilmesine olanak sağlamalıdır.
6. Kranial bazlı sefalometrik düzlemlerin yanı sıra doğal baş konumunu esas alan gerçek vertikal düzlem (True Vertikal Line – TVL) bazlı sefalometrik ölçümler yazılım bünyesinde yapılabilmelidir.
7. Temporomandibuler eklem, yumuşak doku ve havayolu incelemeleri yazılım bünyesinde yapılabilmelidir.
8. Ortognatik cerrahi amaçlı alt çene öncelikli veya üst çene öncelikli tüm simülatif kesimler ve tedavi simülasyonları yazılım bünyesinde yapılabilmeli ve görselleştirilebilmelidir.
9. Yazılım aracılığıyla, artikülatör kullanımına gerek duyulmadan, ortognatik cerrahi operasyonlarında kullanılmak üzere cerrahi rehber plak (guide veya splint) üretilebilmelidir. Üretilen cerrahi rehber plaklar üç boyutlu yazıcılardan çıktı alınabilir nitelikte açık bir formatta (.STL v.b) olmalıdır.
10. Yazılım bir dijital diş hekimliği platformu üzerinde diş hekimliğinin farklı disiplinlerinde uyumlu yazılım modülleri ile birlikte çalıştırılabilir ve genişletilebilir nitelikte olmalıdır.
11. Yazılım ile yazılım kullanım, teknik destek ve üç boyutlu çıktı alım lisansları yıllık bazda güncellenebilir nitelikte olmalıdır.