

Haziran 2016, MM424 Bitirme Projesi

Danışman Dr. N. Gemalmayan

MM424 MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ UYGULAMALARI II PROJELERİNDEN SEÇKİLER

TENİS TOPU FIRLATMA MAKİNASI

Elif Çakırgöz, Yusufcan Kurumaz

Danışman Yrd. Doç.Dr. Nihat GEMALMAYAN, Haziran 2016

Projemiz için yapmış olduğumuz literatür araştırması sonucu bize yardımcı olacağını düşündüğümüz tasarımlar incelenmiş ve bunlardan bazılarına bu raporda kısaca yer verilmiştir. Raporumuzda öncelikli olarak tasarım parametrelerimiz olan tenis kortu ve tenis topu ile ilgili bilgiler verilmiş bu parametrelerin standartları belirtilerek bunlar fotoğraflarla görselleştirilmiştir. Projemizin konusu olan tenis topu fırlatma makinası ele alınarak bu makinanın kullanım alanı ile tasarımda dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında bilgi verilmiştir. Bu makinanın kullanımının sağlayacağı avantajlar ile beraberinde getireceği dezavantajlara yer verilmiştir. Aynı zamanda tasarımı yapılan bu makinada bulunması gereken özellikler belirtilerek tasarımımızın ne doğrultuda yapılacağı açıklanmıştır.

Projemizin literatür araştırması sonucunda elde edilen bilgiler doğrultusunda tasarım gerçekleştirilmiş, tenis topu fırlatma makinesi 3 boyutlu resimleri Autodesk Inventor'da çizilmiştir. Tasarım tamamen bittikten sonra ise tenis topu fırlatma makinesinin imalatının büyük bir kısmı Lamasan firmasında tarafımızdan yapılmıştır. İmalatta birçok hususa dikkat edilmiş ve tenis topu fırlatma makinesinin üretimi tamamlanmıştır.



