



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJESİ

DANIŞMAN: PROF. DR. LEVENT GÜMÜŞEL

MAHMUT ENES ÖZYURT
HÜSEYİN ERDEM OKUTAN

GÖREV TANIMI

Günümüzde dağcılık sporu ve kampçılık hobisi ile ilgilenen insanların arazide başlarına terslik gelme ihtimalleri yüksektir. Bu noktada arazide kaybolmuş bir kazazedeyi helikopter ile bulmak ve anında ona yardım ulaştırmak maliyetli olabilmektedir. Bunun yerine kameralı insansız hava araçları ile arazide aramalar yapıp, kazazedeyi bulduğumuzda ise aracın üzerinde bulunan yardım paketini anında kazazedeye ulaştırabiliriz. Bu sayede kazazedenin hayatta kalma şansı asıl yardım gelinceye artmış olur

TASARIMIN AMACI

Genellikle insansız hava araçlarının tasarımları bellidir. Ancak bizim tasarımımızın farklılığı daha hafif ve mukavemetli bir gövde yapısı kullanmasıdır. Bu gövde yapısı sayesinde aracın taşıyacağı faydalı yük miktarını arttırmayı amaçladık. Bu çalışmamızda en optimum insansız hava aracının tasarımı ve üretimi araştırılmış ve üretim yöntemi tanıtılmıştır.



GİRİŞ

Günümüzde insanlar şehir hayatından kaçmak ve sakin vakit geçirmek için zaman zaman doğaya geri dönüş yapmaktadır. Bu noktada doğa içerisinde başlarına istenmeyen bazı olaylar gelebilir ve orda mahsur kalabilmektedirler. Bu durumlarda arama-kurtarma ekipleri kaybolan insanlar için arama ekipleri oluşturur. Bu ekiplerin efektif gücünü arttırmak için bir insansız hava aracı tasarladık.

SONUÇ

Tasarımımız arama-kurtarma ekiplerinin çalışma efektifliğini arttırırken aynı zamanda kazazedeye ulaşabilmeyi de kolaylaştırmıştır. Üzerinde yerleştirilen yardım paketi ile ekiplerin kazazedeye ulaşınca kadarki sürede kazazede için ufak yardım desteği sağlayabilecektir

ARAMA- KURTARMA AMAÇLI İNSANSIZ HAVA ARACI TASARIMI VE ÜRETİMİ

