



KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

İNSANSIZ KARA TAŞITI PROJESİ

Proje Danışmanı: Burhan ÇUHADAROĞLU

Okan KARTAL – Hilal EMANETOĞLU – Umutcan COŞKUN – Ahmet Kemal TETİK



AMAÇ: Bu projede zorlu arazi şartlarında hareket kabiliyeti yüksek, teknolojik bir insansız kara aracı tasarımı amaçlanmaktadır. Bu çalışmayla insansız kara araçlarına olan bu talebe ve üzerinde çalışılan bu teknolojiye yeni bir yer açmayı hedeflemekteyiz. Amacımız yerli olarak, bu alanda yapılan çalışmalarını arttırmak, özgün fikirler ve tasarımlar oluşturmak, yeni bir literatür örneği yaratmak, yerli kaynak imkanı oluşturmaktır.

ÇALIŞMA PRENSİBİ: Sistemin çalışması için bir buton yardımıyla sistemdeki emniyet kilidi yukarıya kaldırılmalıdır. Tasarımdaki DC Motor yardımıyla ileri-geri yönde hareket sağlanmaktadır. Servo-motor yardımıyla ise sistemin ağırlık merkezi değişip sağa veya sola dönüş sağlanmaktadır. Kontrol uzaktan kumanda sistemiyle sağlanmaktadır.

ÜRETİLEBİLİRLİK: Projemiz üretilebilirlik açısından son derece uygun olup, malzeme, tedarik ve montaj uygulamalarında seri üretime uygundur. Üretim ve tüketim pazarında bulunan teknolojiye ve aynı zamanda gelişime açık bu özgün çalışma üreticiye de kolaylık sağlayabilecek potansiyele sahiptir.

