

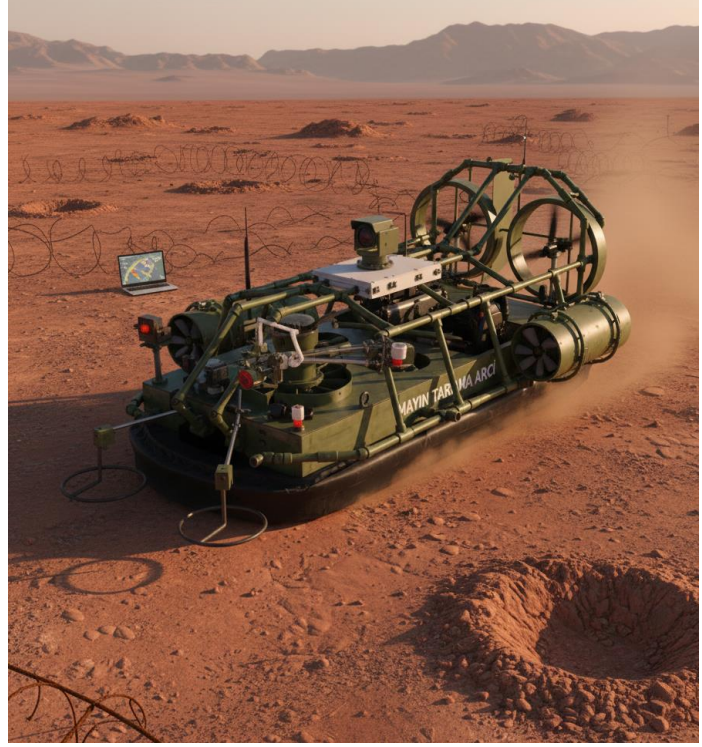
BİR MAYIN TARAMA ARACI

A MINE SWEEPING VEHICLE

Buluşun Özeti / Invention Summary

TR: Bu buluş, savunma sanayii için geliştirilen insansız hava yastıklı mayın tarama aracını tanımlar.

Araç, bir kol mekanizmasına entegre edilmiş dedektör ile dairesel tarama hareketi yaparak yer altındaki mayınları tespit eder. GPS tabanlı pozisyonlama sistemi ile konum verilerini kaydeder ve uzak bir ekrana iletir. Dedektör koluna bağlı işaretleyici (örneğin boya silindiri), tespit edilen mayının yerini sahada görünür şekilde işaretler. Fan ve pervane sistemleri sayesinde araç yerden yükselerek hareket eder, kayma sensörleri sayesinde eğimli arazide denge sağlar. Hem uzaktan kumandalı insansız araç hem de otonom programlanabilir sistem olarak çalışabilir. Bu çözüm, sahadaki personel riskini azaltırken mayın taramasını daha hızlı, güvenli ve düşük maliyetli hale getirir.



EN: The invention relates to an unmanned air-cushion land mine detection vehicle developed for the defense industry.

The vehicle uses a detector integrated into an arm mechanism to perform a circular scanning motion to detect underground land mines. GPS-based positioning system records location data and transmits it to a remote display. A marker (e.g., paint roller) attached to the detector arm visibly marks the location of the mine in the field. With its fan and propeller systems, the vehicle can hover and move above the ground, while slip sensors maintain stability on inclined terrain. It can operate both as a remotely controlled unmanned vehicle and as a programmable autonomous system. This solution reduces field personnel risk while making mine detection faster, safer, and more cost-effective.

PCT: [PCT/TR2017/050491](#)

Başvuru Sahibi / Applicant: Yeditepe University

Buluş Sahipleri / Inventors: Mehmet Alaeddin Akgün

TRL 6: Prototip üretimi ve saha koşullarında test aşaması.

TRL 6: Prototype demonstration in relevant environment.

Patent Durumu / Patent Status

Granted: United States, Europe, Germany, France, United Kingdom

