

TEKNOFEST

2023 İNSANLIK YARARINA TEKNOLOJİ YARIŞMASI SOSYAL
İNOVASYON

YARIŞMASI

ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU

TAKIM ADI

ÇEVRECİ İKİLİ

PROJE ADI

ÇÖP TOPLAR

BAŞVURU ID

1069077

1. Proje Özeti

Günümüzde kullanılan metal konteynırlara atılan atıkların yapay zeka ve makine öğrenmesi ile dönüştürülebilir ve dönüştürülemez olarak ayrıştırılmasını, dönüştürülebilir olanların katı, sıvı, gaz ve olarak sınıflandırılmasını, konteynırların altına birbirine bağlı bir şebeke şeklinde konveyör bantlar yerleştirerek, bu bantlar yardımıyla atıkların yer altından gerekli noktalara ulaştırılması hedeflenmektedir. Biriken sıvı ve gaz atıklar soğutularak katı veya sıvı hallere gelmeleri sağlanacak ve farklı alanlarda kullanıma hazır hale gelecektir. Bantların altlarına ve yanlarına çekilecek olan şeritler atıkların toprağa karışmasını engelleyecektir.

2. Çözüm Ürettiği Sorun / İhtiyaç

Aktif kullanılan sistem içerisinde gerek çöp konteynırlarından gerekse çöp taşıyıcı araçlardan kaynaklı koku ve görüntü kirliliği, yine kirletici gaz salınımları mevcuttur. Bu proje ile koku ve görüntü kirliliği azalacak ve kirletici gazların hava ile buluşmasının azalmasına pozitif etki sağlanacaktır. Bu proje ile birlikte yapılan iş azalacak ve daha temiz ve çevreler oluşabilecektir.

3. Yerlilik ve Özgünlük Tarafı

Projemiz ilk defa bizim takımımız tarafından hayata geçirilecektir. Projemizde kullanacağımız sistem sayesinde çevreye zarar veren atıkların makineler yardımıyla ayrıştırılarak çevreye ve insan sağlığına zararları azaltılacak ve daha az insan gücü kullanılacaktır. Bu sistemi yaparken kendi özgün düşüncelerimizden yola çıktık. Projemizde kullanacağımız sistemler tamamen yerli ve milli teknoloji ile oluşturulacaktır

4. Hedef Kitle

Çevredeki tüm kurumlar ve sosyal hayattaki herkes kitlemiz içerisinde bulunmaktadır. Ne kadar ilk aşamada oluşturulması zaman alacak gibi gözükse de ileri boyutta çok ciddi atıkların düzenli bir şekilde yok edilmesine yönelik bir projedir.

5. Kullanılacak Yöntem

Benzer projelerde yer altına yerleştirilen bir metal kova içerisinde çöpler biriktirildikten sonra görevliler tarafından alınarak merkez noktalara sevk edilmektedir. Bu süreç içerisinde çevreye kötü kokular yayılmakta ve insanlar bu koku ile doğrudan temas etmektedir. Konteynırlardan kaynaklı sızıntılarla toprak ve yer altı sularında kirlilikler meydana gelmekte ve atmosfere sera gazı salınımı olmaktadır. Bu projede insan iş gücüne duyulan ihtiyaç azaltılacak, çevreye yayılan kötü koku ile doğrudan temasın kesilecek, toprak altında biriktirilen atıklarından kaynaklı sızıntılarının toprağın ve yeraltı sularının kirlenmesinin engellenecek ve gün içinde atmosfere salınan sera gazının salınımının azaltılması sağlanacaktır.

6. Proje Takvimi

NO	PLANLAR	BAŞLANGIÇ	BİTİŞ
1	YARIŞMA BAŞVURUSU	30.11.2022	30.11.2022
2	ÖN DEĞERLENDİRME RAPORU	08.12.2022	10.12.2022
3	PROJE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME	10.12.2022	21.02.2023
4	TEST	22.02.2023	28.02.2023
5	PROJENİN TESLİMİ	10.03.2023	12.03.2023

TEKNOFEST
HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ