

Atık ve Geri Dönüştürülebilir Kağıtlardan Otomobil Hava Filtresi yapımı

Yürütücü: Hasan Mete DELİ
Araştırmacılar: Oğuzhan BOZAR
Uğur Metehan OKUMUŞ
Danışman: Abdullah ÖRS
aors@baskent.edu.tr



KAĞIT VE AĞAÇ

Bir ton kağıt üretimi için 2,4 ton odun gerekir. Bir ağaçtan ise 8400 A4 kağıdı elde edilir.



TÜKETİLEN SADECE KAĞIT DEĞİL

Yine bir ton kağıt için; 440 ton su, 7600 kWh elektrik enerjisi gerekir.



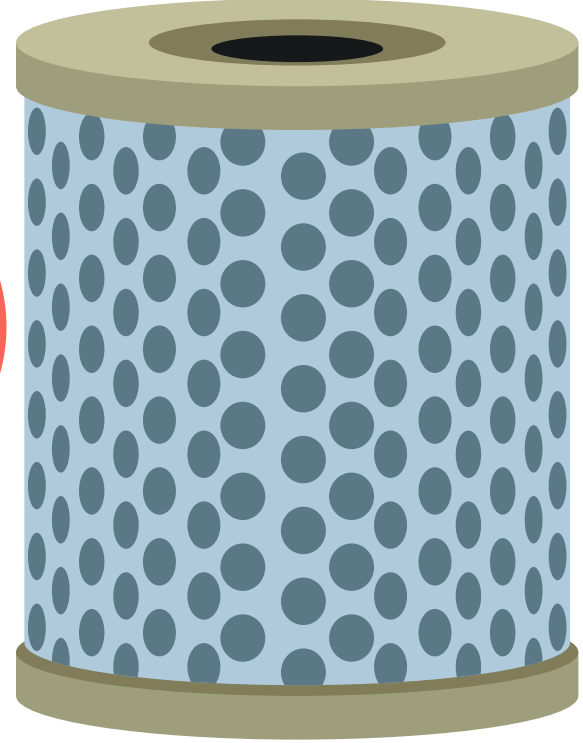
KARBON AYAK İZİ

Ortalama bir kağıt fabrikasının karbon ayak izi 98 milyon CO2 dir



GERİ DÖNÜŞÜM

Bir Ton kağıt geri dönüştürüldüğünde 17 adet yetişmiş çam ağacının kesilmesi engellenmiş olur



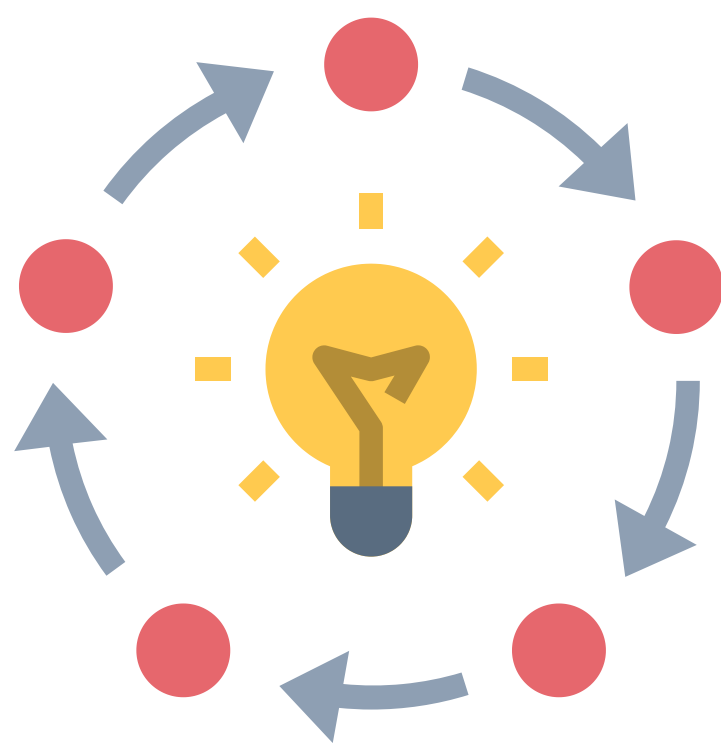
HAVA FİLTRESİ

Otomobillerde kullanılan hava filtrelerinin büyük bölümü selüloz bazlı malzemeden yapılmış kağıt filtrelerdir.



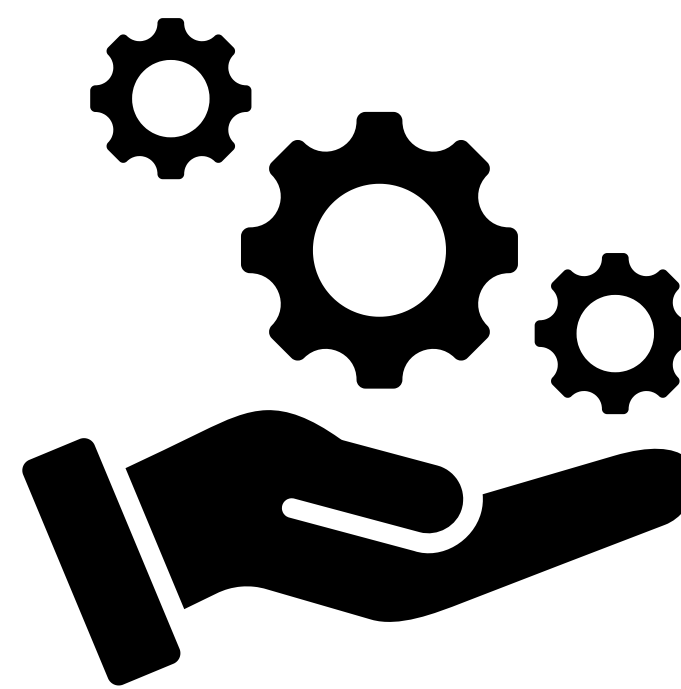
AMAÇ

Bu çalışmada, atık ve geri dönüştürülebilir kağıtlardan, uygun koşullar sağlanarak kağıt hava filtresi elde edilmeye çalışılacak.



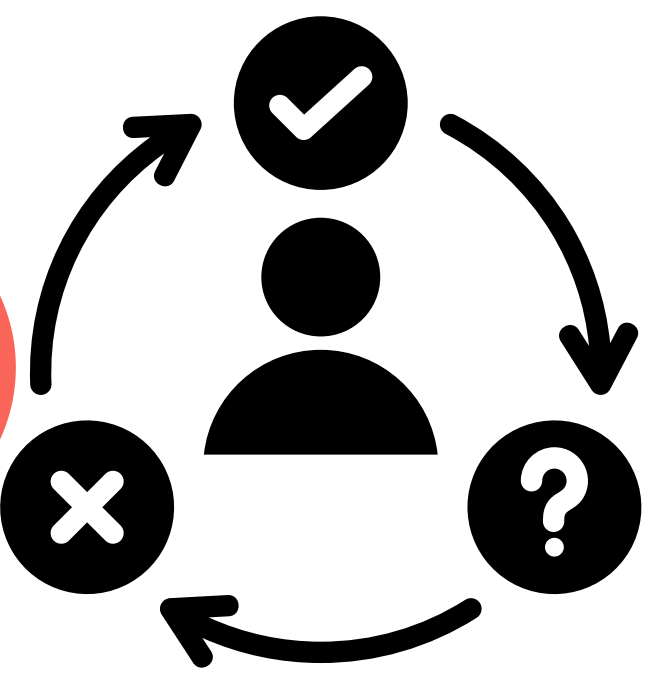
YÖNTEM

Bu çalışmada otomobil hava filtreleri incelenecek, örnekler elde edilecek, elde edilen veriler toplanacaktır.



GÖZLEM VE DENEY

hava filtreleri incelenecek ve kullanılacak malzeme bu incelemeler sonucunda değerlendirilecektir.



BULGULAR VE KARAR

Gözlem ve deney sonucunda elde edilen bilgilere göre numune elde edilecek ve bu numune gerçek bir ortamda denenip orijinali ile karşılaştırılacaktır.



SONUÇ

Bu çalışmanın sonunda üretilen malzemenin, başta belirtilen durumlara faydası, kullanım alanındaki f/p oranı ve maliyet analizi ortaya çıkarılacaktır.



Kaynakça