



## Isıtıcı Otomobil Cam Su Kabı

Yürütücü: Zafer Asım SALUR  
Araştırmacılar: Kaan ULUTEPE  
Danışman: Abdullah ÖRS  
aors@baskent.edu.tr

### Kış ve Otomobiller

Bilindiği gibi Su donduğunda hacmi artan tek sıvıdır ve bu durum otomobiller için büyük sorun oluşturmaktadır.

### Donmanın etkisi

Kış aylarında donan su, hacimsel olarak genişlemektedir Bu durum cam suyu bindonlarının hacmini genişletmekte ve çatlamlarına sebep olmaktadır

### Önlemler

Normal şartlarda kış aylarında antifrizli cam suyu kullanılmaktadır. Bu durum donmaya karşı önlemdir.

### Amaç

Kış aylarına geçildiğinde, genelde otomobil sahipleri normal su kullandığı ve otomobillerine antifrizli su koymayı unuttukları için önlem amaçlı bu şekilde bir çalışma yapmak.

### Sonuç ve Eylem

Bu çalışma hali hazırda üretilmiş olan ekipmanlar üzerinde denenecektir ve sonuçlara göre fiyat performans analizi yapılacaktır.

## Isıtıcı Otomobil Cam Su Kabı



Kaynakça