



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Aktif havalandırma
- ✓ Koltuk soğutma
- ✓ HAD çözümü
- ✓ Koltuk prototip imalatı
- ✓ Salyangoz fan

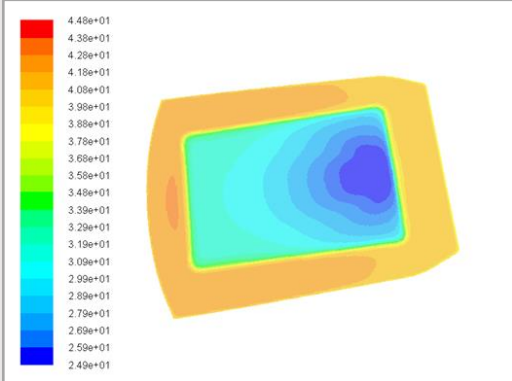
İLETİŞİM

E-POSTA:
ahmetibis@outlook.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON:
0-224-294-26-48

E-POSTA:
gsevilgen@uludag.edu.tr



OTOMOBİLLER İÇİN YENİLİKÇİ HAVA KANALLI KOLTUK TASARIMI VE PROTOTİP İMALATI

Ahmet İbiş

0000-0002-6607-4614

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DANIŞMAN

DOÇ. DR. Gökhan SEVİLGİN

0000-0002-7746-2014

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BURSA – TÜRKİYE



TEZ ÖZETİ

Tez konusu; Otomobiller için yenilikçi hava kanallı koltuk tasarımı ile taşıt içerisindeki koltuk yüzeyi sıcaklığını belirli bir aralıkta tutarak sürücü ve yolcu konforunu sağlayacak havalandırma kanallı koltuk tasarımı ve prototip imalatı gerçekleştirmektir.

Bu kapsamda, koltukta oturma yüzeyi ve sırt yaslanma yüzeylerinde yaz ve kış koşullarında oluşan konfor ihtiyacını karşılamak amacıyla özellikle sıcak havalarda temas yüzeylerinin istenilen sürede belirli bir sıcaklığa düşürülmesi için elektrik motorlu fan yerleştirilmesi planlanmıştır. Koltuk fiziksel test sonuçları ile CFD sonuçları karşılaştırılmıştır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sıcak havalarda araç içerisinde oluşan sıcaklık sürüş konforunu etkilemektedir. Araç içerisinde termal konforu sağlamak için klima bulunmaktadır fakat sürücünün temas ettiği (koltuk, direksiyon, konsol vs.) yerlerde sıcaklık değişimleri daha yavaş olmaktadır. bu çalışma ile koltuk yüzeyinin daha hızlı soğuması sağlanmıştır.

Basit ve hafif tasarımından dolayı piyasada üretilen bütün araçların koltuklarında kullanılabilir.

YAYINLAR

Varsa tez konusu ile ilgili yapılmış olan bir yayının ya da çalışmanın tez yazım kuralları formatına uygun olarak yazınız. Formun tamamı bir sayfayı geçmemelidir.