

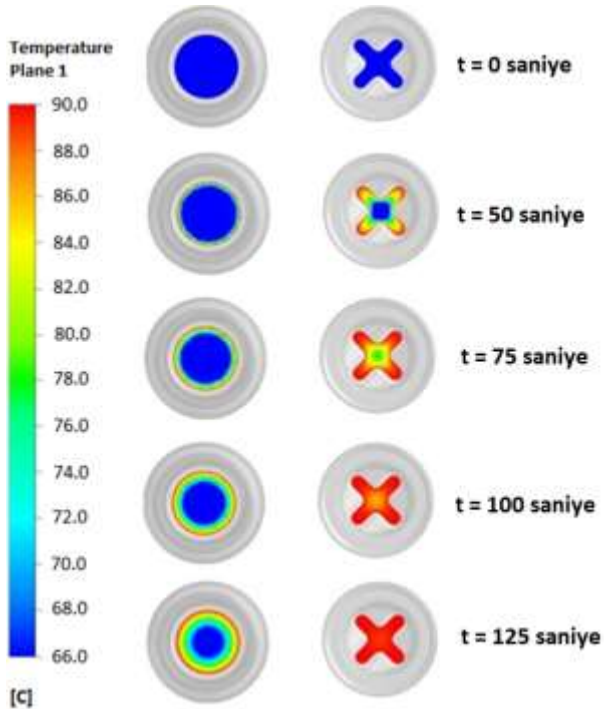




BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

Tez Adı ARAÇ TERMOSTATLARINDA TEPKİ SÜRESİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ	Tez Danışmanı Prof. Dr. Ömer KAYNAKLI
 Prototip Numune	Tez Başlama-Bitiş Tarihi 01.02.2020 – 11.08.2020
	Proje No* 3180283
	Destek Miktarı (TL)*
	Destekleyen Kuruluş* TUBİTAK VE KIRPART A.Ş.
	
 <p>Geliştirilen mekanik tasarımın CFD doğrulama çalışmasının görsel sonucu</p>	
Anahtar Kelimeler : Termostat, termostat tepki süresi, vaks tipi termostat, emisyon azaltma	

Tezin Amacı ve Önemi

- Projenin amacı, yerli ve yabancı araç motor üreticilerinin, su soğutmalı dizel veya benzinli motorları için talep ettikleri motor sıcaklık değişimine hızlı tepki veren ve bu sayede motorun daha verimli çalışmasını sağlayan uzun ömürlü termoeleman üretimidir.
- Projede kullanılacak olan vaks tipi termoelemanlar, günümüz motorlarında, motoru uygun sıcaklık aralığında tutmak için en yaygın çözümdür. Bu bağlamda, termoeleman kapsülünde tasarım değişikliği yaparak ısı transferini ve vaks karışımında farklı kimyasal malzemeler kullanarak ısı iletim katsayısını arttırmaktır. Bu durumda kapsül içerisindeki vaks karışımı daha erken eriyerek tepki süresi düşecektir. Bu sayede motor, uygun sıcaklıkta ve daha verimli çalışacaktır. Daha önce patent başvurusu yapılan ısı transfer katsayısı yüksek, farklı şekillere sahip termoeleman kapsülü bu proje ile geliştirilecektir.
- Yerli ve yabancı muadili bulunmamakla birlikte ulusal ve uluslararası ölçekte ürün yenilik içermektedir.

Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler

- Tasarım doğrulaması, prototip üretimi ve testleri tamamlanan proje üretilebilir durumdadır.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof. Dr. Ömer KAYNAKLI
Telefon : 0 224 294 00 00 - 41984
E-posta adresi : kaynakli@uludag.edu.tr
Web sayfası :

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Oğuz AYDIN
Telefon : 0543 767 76 75
E-posta adresi : ooguzaydinn@gmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.