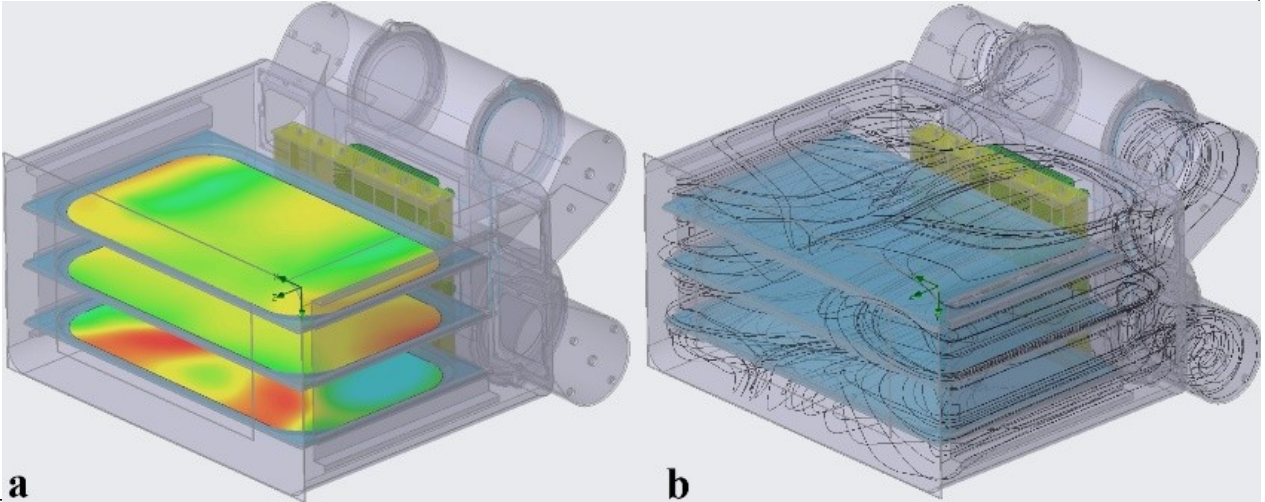




**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

**Tez Adı**  
**3 TEPİLİ ENDÜSTRİYEL GIDA FIRINININ PİŞİRME**  
**HACMİ İÇİNDEKİ MOMENTUM VE ISIL**  
**MEKANİZMALARININ FARKLI ÇALIŞMA**  
**ŞARTLARINDA NÜMERİK İNCELENMESİ**

**Tez Danışmanı**  
Prof. Dr. A. Alper ÖZALP  
**Tez Başlama-Bitiş Tarihi:**  
17.01.2020 –  
**Proje No:** 3170730 (TÜBİTAK-  
TEYDEB Projesi)  
**Destekleyen Kuruluş:** İNOKSAN



**a**

**b**

**Anahtar Kelimeler:** HOMOJEN ISITMA, ZORLANMIŞ TAŞINIM, TANJANSİYEL FAN, TURBO FIRIN, CFD

**Tezin Amacı**

● T

Bu yapılan tez çalışması ile birlikte nem endüstride nem de ev kullanımın yer alan elektrikli turbo fırınların pişirme performansının iyileştirilmesi araştırılmıştır. Bu durum ise üretilen ürünün ve üretim sırasında enerji tüketimi konusunda iyileştirmeye yol açmaktadır.

● Tez kapsamında elde edilen ürün, buluş, çıktı vb. için alınacak/alınmış patentler ve/veya gerçekleştirilmiş/gerçekleştirilecek teknolojik/ticari uygulama(lar)

Tezin temel olarak alındığı proje kapsamında endüstriyel gıda alanında yenilikçi, daha düşük enerji tüketimi ile daha verimli gıda pişirme kapasitesine sahip fırın üretilebilecektir.

● Tezin ülkenin bilimsel ve teknolojik araştırma gücüne, bilim insanı yetiştirilmesi ve yeni yetenekler kazanılmasına sağladığı katkılar

Bu tez, hem ticari yazılımların kullanımı, hem de cfd konusunda kabiliyetlerini artırmak konusunda mevcut bir kaynak olarak kullanılabilirliği söz konusudur.

**Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler**

● Sanayi kuruluşları ile tez konusuyla ilgili yapılabilecek çalışmalar hakkında bilgi veriniz  
Tez sonucunda endüstriyel veya ev tipi fırın imalatı ve/veya ar-gesi yapan firmaların enerji açısından

daha verimli, pişirme performansın açısından daha kaliteli ürünler çıkarması için yardımcı rol oynayabilir.

### **İletişim Bilgileri**

#### Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof. Dr. Alper ÖZALP

Telefon : 0 224 294 19 81

E-posta adresi : aozalp@uludag.edu.tr

Web sayfası : aozalp.home.uludag.edu.tr

#### Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Burak KİŞİN

Telefon : +90 507 655 44 31

E-posta adresi : burakkisin@gmail.com