



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ



Mühendislik Fakültesi Tasarım Çalışmaları

**Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği Bölümü**

Amaç(lar)

Bu çalışmanın genel amacı:

- ✓ Tipik olarak soğuk ve emosyonel strese cevap tarzında ortaya çıkan renk değişikliği, ağrı ya da duyu algılama yeteneğinde kayba neden olan ataklar halinde gelen vazospastik bir rahatsızlık olan Raynaud Sendromu hastalığına çözüm üretmek ve tedavisine tedbir almak üzere eldiven tasarımı yapılması

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ Problemin tanımlanması ve ihtiyaçlarının belirlenmesi,
- ✓ Malzeme seçimlerinin yapılması,
- ✓ Tasarımın gerçekleştirilmesi

Tezin Hazırlandığı Bölüm: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Ekip

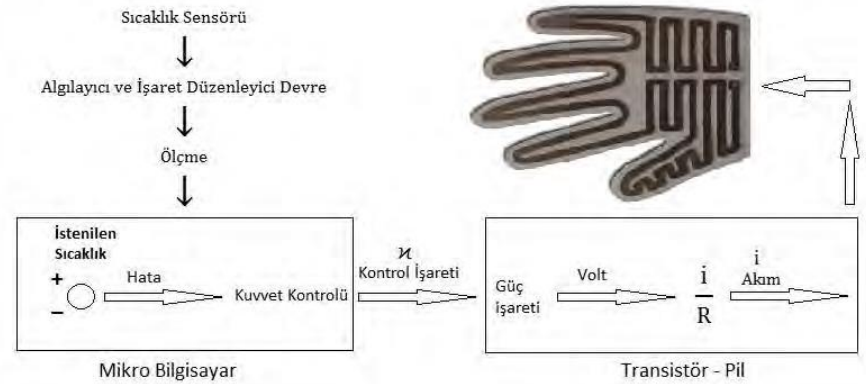
Danışman: Prof. Dr. Cuma Bindal

Öğrenci: Aktuğ Öksüz, Üzeyir Yılmaz, Kadir Uzunoğlu, Erhan Duru, Ali Erol

Çalışmada dikkate alınan gerçekçi kısıtlar

- ✓ Sağlık,
- ✓ Üretilebilirlik

Web Adresi: www.mme.sakarya.edu.tr



Amaç(lar).

Bu çalışmanın genel amacı:

- ✓ Fosil yakıt gereksinimini büyük oranda azaltmak,
- ✓ Fosil yakıtların çevreye verdiği zararın önüne geçmek,
- ✓ Alternatif teknolojilerin kullanılabilirliğinin incelenmesi

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ Hibrit motor sisteminin kurgulanması,
- ✓ Sistem ihtiyaçlarının belirlenmesi,
- ✓ Malzeme seçimlerinin yapılması

Tezin Hazırlandığı Bölüm: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Ekip

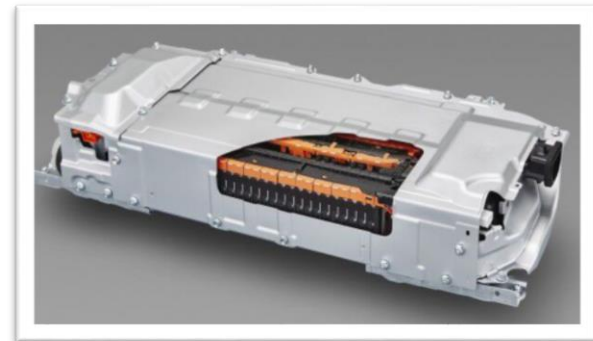
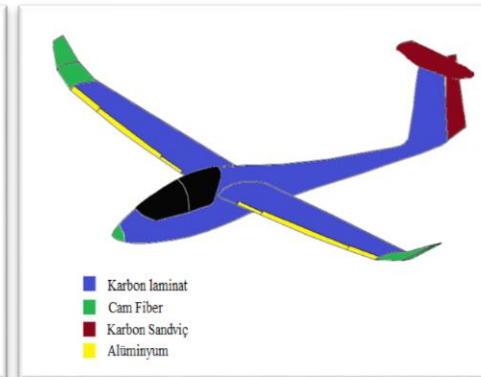
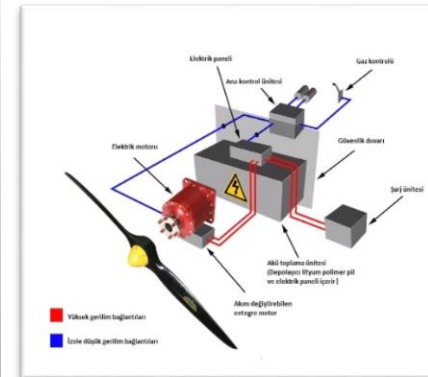
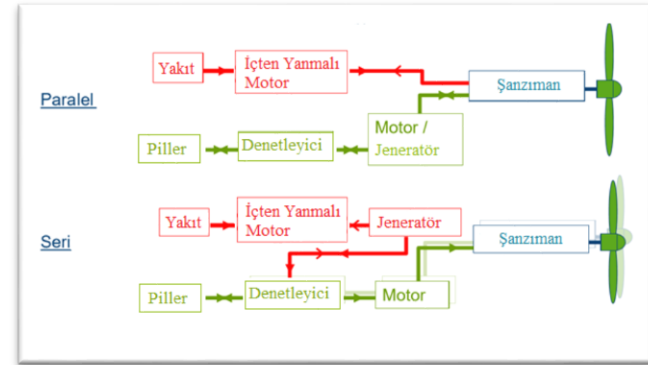
Danışman: Doç. Dr. Yıldız Yaralı Özbek

Öğrenci: Kuntay Köse, Abdullah Talha Koçak, Cihat Taş

Çalışmada dikkate alınan gerçekçi kısıtlar

- ✓ Ekonomi,
- ✓ Çevre sorunları,
- ✓ Sürdürülebilirlik,
- ✓ Güvenlik

Web Adresi: www.mme.sakarya.edu.tr



Amaç(lar)

Bu çalışmanın genel amacı:

- ✓ Hareketsiz güç üretme tesislerinde, ulaştırma sektöründe, yakıt hücrelerinde kullanılabilir hidrojen gazının belirlenen yöntemle sürdürülebilirlik ve üretilebilirlik ilkeleri çerçevesinde üretimidir.

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ Sistem ihtiyaçlarının belirlenmesi,
- ✓ Malzeme seçimlerinin yapılması ve parça üretimleri,
- ✓ HHO gazının üretilebilirliğinin incelenmesi

Tezin Hazırlandığı Bölüm: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Ekip

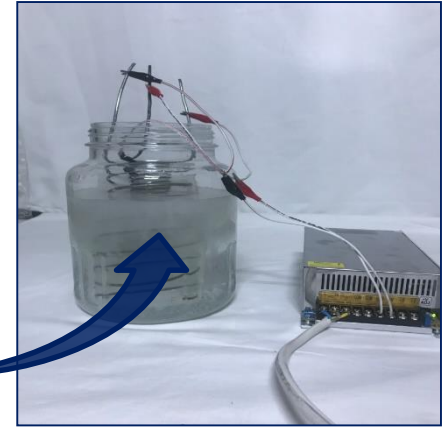
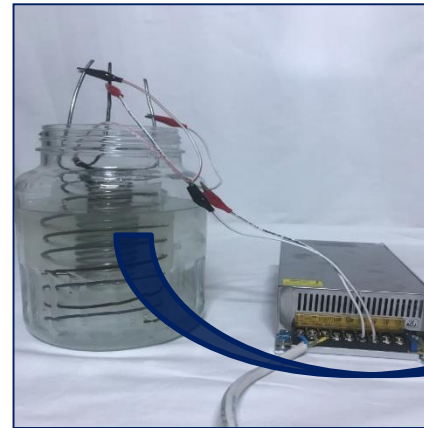
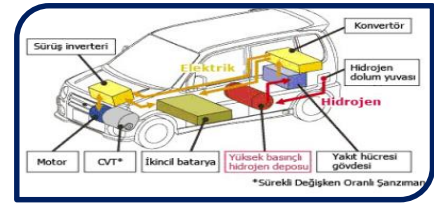
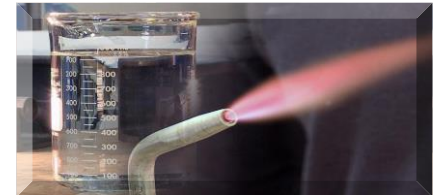
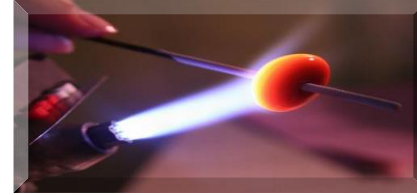
Danışman: Prof. Dr. Şaduman Şen

Öğrenci: Recep Hocaoglu

Çalışmada dikkate alınan gerçekçi kısıtlar

- ✓ Ekonomi,
- ✓ Çevre sorunları,
- ✓ Sürdürülebilirlik,
- ✓ Üretilebilirlik,
- ✓ Güvenlik

Web Adresi: www.mme.sakarya.edu.tr



Amaç(lar)

Bu çalışmanın genel amacı:

- ✓ Otoban kenarlarında yaşayan insanlar için gürültü kirliliğinin bertaraf edilmesi için yeni ve gelişmiş ses bariyeri tasarımı

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ Problemin tanımlanarak ihtiyaçların belirlenmesi,
- ✓ Malzeme seçimleri,
- ✓ Ses bariyerinin tasarımı

Tezin Hazırlandığı Bölüm: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Ekip

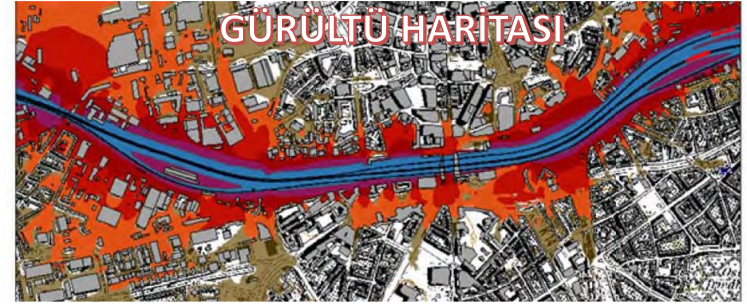
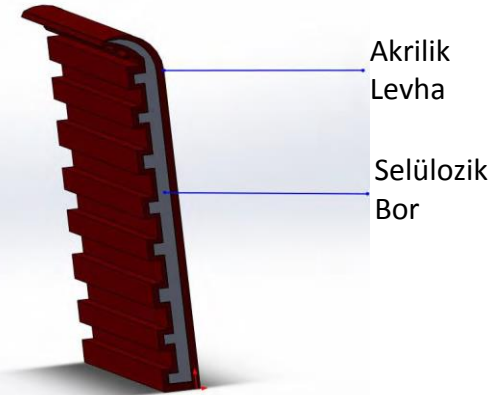
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Aysun Ayday

Öğrenci: Efkan Aslan, İlkey Tan, Neşe Bayar, Göktürk Şeker, Emre Coşkun, Mert Çağlar

Çalışmada dikkate alınan gerçekçi kısıtlar

- ✓ Ekonomi,
- ✓ Çevre sorunları,
- ✓ Üretilebilirlik,
- ✓ Güvenlik

Web Adresi: www.mme.sakarya.edu.tr

**Tasarlanan Levha**

Adı:**Amaç(lar)**

Bu çalışmanın genel amacı:

- ✓ Gelişmiş seramik, kompozit ve intermetalik malzemeleri üretmek için basınç destekli hacim yanma sentezi fırının öngörülen ihtiyaçlara göre optimize edilmesi ve tasarlanmasıdır.

Yöntem/Ana İş Paketleri

- ✓ Tasarım parametrelerinin belirlenmesi,
- ✓ Malzeme seçimlerinin yapılması,
- ✓ Katı modelleme çalışmaları,
- ✓ Üretim çalışmaları

Tezin Hazırlandığı Bölüm: Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Ekip

Danışman: Prof. Dr. Şaduman Şen

Öğrenci: Adnan Efe, Hasan Çakır, Emre Can Arslan, Mustafa Uzunhasanoğlu

Çalışmada dikkate alınan gerçekçi kısıtlar

- ✓ Ekonomi,
- ✓ Üretilbilirlik,
- ✓ Güvenlik

Web Adresi: www.mme.sakarya.edu.tr

