

KOMPOZİT ESASLI BASINÇLI KAPLAR ve SİLİNDİRİK YAPILAR

COMPOSITE OVERWRAPPED PRESSURE VESSELS and CYLINDRICAL STRUCTURES



ÇALIŞTAY ANA TEMALARI

**Kompozit Malzeme Esaslı Basınçlı Kapların
ve
Silindirik Yapıların;**

Modellenmesi,
Analizi
Üretimi Teknolojileri,
Test/Karakterizasyonu

Endüstriyel Uygulamalar

Otomotiv Endüstrisi
Savunma Sanayi
Havacılık ve Uzay Endüstrisi
Sıvı, Gaz, Akışkan Taşınma/Depolama Endüstrisi
Diğer

Hidrojen Depolama Teknikleri (Basınçlı Kap vb.)

ÇALIŞTAY AMACI

Ülkemizde elyaf takviyeli polimerik kompozitler, polimerik kompozitler ile tabakalandırılmış metal ya da polimerik iç gömlek içeren basınçlı kaplar, silindirik yapılar ve bunlara benzer bileşenlerin tasarımı, analizi, modellenmesi, imalatı, testleri gibi konularda bilgi birikiminin oluşturulmasına katkı konulması çalıştayın amacıdır. Bu konularda çalışan akademisyenlerin ve sanayideki araştırmacıların bir araya getirilmesi, proje geliştirmeleri ve bu teknolojilerin ülkemize kazandırılması çalıştayın ana hedefidir.

İYTE'de sürdürülen mevcut çalışma

Proje ekibimiz tarafından TÜBİTAK 1003 kapsamında desteklenen, metal iç gömlek içeren kompozit basınçlı kapların geliştirilmesi, modellenmesi, prototip imalatı ve testleri konularında bir proje sürdürülmektedir.

"Katılım için <https://copv.iyte.edu.tr/kayit> adresinden kayıt formunun doldurulması beklenmektedir."

ÇALIŞTAY YÜRÜTÜCÜLERİ

Doç. Dr. H. Seçil ARTEM
Proje Yürütücüsü

Prof. Dr. Metin TANOĞLU
Çalıştay Moderatörü-Proje Araştırmacısı



KOMPOZİT ESASLI BASINÇLI KAPLAR ve SİLİNDİRİK YAPILAR

COMPOSITE OVERWRAPPED PRESSURE VESSELS and CYLINDRICAL STRUCTURES

ÇALIŞTAY PROGRAMI

12 Aralık 2019 (Perşembe)

08:00-09:30 KAYIT

09:30-09:50 Açılış Konuşmaları

Prof. Dr. Metin TANOĞLU (Çalıştay Moderatörü)

Doç. Dr. H. Seçil ARTEM (Proje Yürütücüsü)

Prof. Dr. Yusuf BARAN (İYTE Rektörü)

09:50-11:10 Oturum Başkanı Prof. Dr. Metin TANOĞLU

09:50-10:10 Savunma Sanayii Kompozit Yol Haritası

Deniz DEMİRCİ

T.C. Cumhurbaşkanlığı - Savunma Sanayii Başkanlığı

10:10-10:30 Ar-Ge'den Ürüne: Kompozit Roket/Füze Yapısal Gövde Uygulamaları

Fatih GÜNER

ROKETSAN AŞ

10:30-10:50 Kompozit Üretim Teknolojileri

Gülsüm ÖZDEN

Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ

10:50-11:10 Roket Motorlarının Kompozit Malzemelerden Geliştirilmesi

Arif KARABEYOĞLU

DELTA AŞ

11:10-11:30 Kahve Molası

11:30-12:30 Oturum Başkanı Doç. Dr. H. Seçil ARTEM

11:30-11:50 CNG tip 4 projesi ve Otomotiv Sektörü Kompozit Çözümleri

Semih ERTÜRK

TOFAŞ AŞ

11:50-12:10 Otomotiv Yan Sanayii İnovasyon Stratejisi

Özgür ARSLAN

Olgun Kompozit AŞ

12:10-12:30 Mitaş Kompozit Filaman Sarım Kabiliyetleri ve Direklerdeki Uygulamaları

Gözde BAŞKAN

Mitaş Kompozit Plastik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

12:30-14:00 ÖĞLE YEMEĞİ

14:00-15:00 Oturum Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Levent AYDIN

14:00-14:20 Yüksek Basınca Dayanıklı Kompozit Tank Uygulamaları

Fikret ŞENEL

STP LUSAS Savunma ve İleri Endüstri Teknolojileri AŞ

KOMPOZİT ESASLI BASINÇLI KAPLAR ve SİLİNDİRİK YAPILAR ÇALIŞTAY PROGRAMI

12 Aralık 2019 (Perşembe)

- 14:20-14:40 Kompozit Basınçlı Kapların Tasarım ve Sonlu Elemanlar Aanalizi**
Dr. Serkan KANGAL, Ar. Gör Osman KARTAV
İYTE-Makina Mühendisliği Bölümü
- 14:40-15:00 Kompozit Yapıların Sonlu Elemanlar Yöntemi ile İncelenmesi**
Batuhan GÜNER
NUMESYS AŞ
- 15:00-15:20 Kahve Molası**
- 15:20-16:00 Oturum Başkanı Doç. Dr. Engin AKTAŞ**
- 15:20-15:40 Otomotiv Uygulamalarına Yönelik Polimer Kompozit Esaslı Kardan Mili İmalatı**
Prof. Dr. Metin TANOĞLU
İYTE (Tirsan Kardan AŞ işbirliği)
- 15:40-16:00 Fonksiyonel Yüzeyler ve Kaplamalar**
Doç. Dr. Cenk AKTAŞ
T.C. Cumhurbaşkanlığı-Savunma Sanayii Başkanlığı-Savunma Sanayii Akademisi
- 16:00-17:30 PANEL**
- 19:00 AKŞAM YEMEĞİ**

13 Aralık 2019 (Cuma)

- 09:00-10:00 Oturum Başkanı Fikret ŞENEL**
- 09:00-09:20 CTP boruların İmalat Teknolojileri, Uygulamaları ve Karakt. Teknikleri**
Aslı Melike ÜNLE
PULTECH FRP AŞ
- 09:20-09:40 Kompozit Malzemeler ve Analiz Yöntemleri**
Ömer EKSİK
TÜBİTAK MAM Malzeme Enstitüsü
- 09:40-10:00 Kompozit Roket Motor Gövdelerindeki Yapısal Hataların Performansa Etkisi**
Kıvanç YURDAKUL
ROKETSAN AŞ
- 10:00-10:20 Kahve Molası**
- 10:20-12:00 Oturum Başkanı Doç. Dr. Sinan KANDEMİR**
- 10:20-10:40 Kompozit Hidrojen Depolama Tankı Tasarım ve Optimizasyonu**
Doç. Dr. H. Seçil ARTEM, Dr. Öğr. Üyesi Levent AYDIN
İYTE-Makina Müh. Böl., İKÇU-Makina Müh. Böl.
- 10:40-11:00 Kompozit basınçlı tankların Simülasyon güdümlü tasarım ve imalatı**
Serkan US
INORES İnovatif Teknoloji Müh. Ener. San. ve Tic. Ltd. Şti.
- 11:00-11:20 Ticari Araçlar ve Zırhlı Personel Taşıyıcı Araçlarda Kompozit Parça Uygulamaları ve Sektördeki Beklentiler**
Ümran KÜRBÜZ
BMC Sanayi ve Ticaret AŞ
- 11:20-11:40 Hürkuş Mekanik Sistemler Kompozit Tasarıma Geçiş Çalışmaları**
Selman Batu Kuğu, İsmail Murat Şirinoğlu
Türk Havacılık ve Uzay Sanayii AŞ
- 11:40-12:00 ADR Uyumlu L4BN Sınıfı FRP Tankının Geliştirilmesi ve Kimyasal Madde Taşımacılığına Uygulanması**
Prof. Dr. Murat BÜYÜK
Sabancı Üniversitesi
- 12:15-13:15 ÖĞLE YEMEĞİ**



TÜRK HAVACILIK VE UZAY SANAYİİ
TUSAŞ

DELTA A.Ş.

TOFAŞ TÜRK OTOMOBİL FABRİKASI
A.Ş.

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ
ENSTİTÜSÜ
İYTE



TÜBİTAK
MARMARA ARAŞTIRMA
MERKEZİ

TÜBİTAK
SAVUNMA SANAYİ ARAŞTIRMA
GELİŞTİRME ENSTİTÜSÜ

ASELSAN ELEKTRONİK
SAN. TİC. A.Ş.

BMC OTOMOTİV
SAN. TİC. A.Ş.

TÜRK HAVA YOLLARI TEKNİK
A.Ş.

NUMESYS

MİTAŞ KOMPOZİT
PLASTİK
SAN. TİC. A.Ş.



PULTECH FRP
A.Ş.

NECMETTİN
ERBAKAN
ÜNİVERSİTESİ

SABANCI ÜNİVERSİTESİ

OLGUN ÇELİK
SAN. TİC. A.Ş.

TPI KOMPOZİT
KANAT SAN. TİC. A.Ş.

INNOMA
İNNOVATİF MALZEME TEKNOLOJİLERİ
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



INORES

TÜRKİYE
ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI
A.Ş.

ÇUKUROVA
ÜNİVERSİTESİ

ENERCON
AERO RÜZGAR ENDÜSTRİSİ
A.Ş.

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ

STP LUSAS
SAVUNMA VE İLERİ
END. TEKNO. A.Ş.

İZMİR KATİP
ÇELEBİ ÜNİVERSİTESİ



HABAŞ A.Ş.

BEGENDİ BORU
A.Ş.

BIAS MÜHENDİSLİK
LTD. ŞTİ.

VESTEL
SAVUNMA SANAYİ A.Ş.

FİBERPLAST
LTD. ŞTİ.

TİRSAN KARDAN A.Ş.



SUPERLIT BORU
SAN. A.Ş.

TETRAKTİS
KOMPOZİT
SAN. TİC. A.Ş.

ALTİGEN UZAY HAVACILIK GEMİ
İNŞ. PANEL SAN. TİC. LTD. Ş. TI.

MANİSA
CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ

SAF KOMPOZİT
MAKİNA ENERJİ
SAN. TİC. LTD. ŞTİ

BPLAS BURSA PLASTİK A.Ş.



MARMARA
ÜNİVERSİTESİ

PLASKAR PLASTİK
ENJEKSİYON OTOMOTİV
A.Ş.

ÖZER TOPRAK
GİD. PLAS. ENER. İNŞ. TUR.
SAN. TİC. A.Ş.

NORM ENDÜSTRİ
MLZ. TİC. SAN. LTD. ŞTİ.

GARANTİ
GİYİM KOMPOZİT TEKNO.
SAN. TİC. A.Ş.

NATURARGE
GIDA ÜRÜNLERİ
KOZ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



İZTANK
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

KORD ENDÜSTRİYEL
İP VE İPLİK SAN. TİC. A.Ş.

TÜRK LOYDU

PEKER YÜZEY
TASARIMLARI
A.Ş.

EMEK AR-GE
DANIŞMANLIK
SAN. TİC. A.Ş.

FİBERMAK KOMPOZİT
LTD. ŞTİ.