

T.C.
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ



SAVUNMA SANAYİ TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA
MERKEZİ

KÜNYE:

T.C. İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ

Doç. Dr. Mustafa AYDIN
İstanbul Aydın Üniversitesi Mütevelli Heyet
Başkanı

Prof. Dr. Yedigir İZMİRLİ
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektörü

Prof. Dr. Zafer ASLAN
İstanbul Aydın Üniversitesi Rektör Yardımcısı
İstanbul Aydın Üniversitesi Araştırma Merkezleri
Koordinatörü

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK
İAÜ SSTUAM Merkez Müdürü

Öğr. Gör. Serkan GÖK
İAÜ SSTUAM Merkez Müdür Yardımcısı



Nisan 2021
Sayı 2



E-BÜLTEN



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

İstanbul Aydın Üniversitesi bünyesinde kurulan Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin (SSTUAM) amacı, savunma teknolojileri konularında araştırmalar yapmak, analizler icra etmek, modelleme, tasarım, simülasyon ve imalat çalışmalarını yürütmek, savunma teknolojilerini izlemek ve değerlendirmek, savunma teknolojilerine ilişkin teknoloji öngörülerinde bulunmak, temel ve teknolojik alt yapı teknolojilerini geliştirmek, ihtiyaç duyulan sistem ve alt sistemlere ilişkin mühendislik uygulamaları yapmak sureti ile savunma teknolojileri ve sanayinin gelişimine katkıda bulunmaktır. Aynı zamanda merkezimiz bünyesinde yapılan proje odaklı çalışmalarda mezun olacak öğrencilerimizin alt yapılarına da katkı sağlamayı hedeflemekteyiz.

Müdürün Mesajı

Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye'de de savunma sanayinin önemi her geçen gün artmaktadır. Savunma sanayi; genel sanayiden ayrılmayan, ulusal savunma alanında gerekli olan araç, teçhizat ve silah, mühimmatın, üretim ve bakımını yapabilen ve imalat teknolojileri ile bağlantısı olan bir sanayi sektörüdür. Savunma sanayi sadece ticari faktör olarak değil; aynı zamanda güvenilirlik, stratejik, gizlilik, dışa az bağımlılık ve teknolojik yeterlilik gibi birçok konu göz önünde bulundurup değerlendirilen bir sanayi organizasyonudur. Savunma sanayi en ileri teknoloji sistemlerinin kullanıldığı ve sürekli yeni teknolojilere gereksinim duyan önemli bir alandır. Bu alanda geliştirilen teknolojilerin daha sonraları sivil amaçlarla da kullanıldığı, dolayısıyla ülkelerin sosyo-ekonomik kalkınmasına katkıda bulunduğu bir gerçektir. Bu nedenle, Türkiye açısından yapılması kaçınılmaz olan savunma harcamaları devam ederken amacımız; ülkemizin ulusal teknoloji yeteneğini yükseltmeye çalışmak, ekonomik ve sosyal kazanımlar elde edebilmek için savunma sanayi alanında ülkemizi ürün ve teknoloji üreticisi konumuna getirmektir.

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK
SSTUAM Müdürü



ETKİNLİKLERİMİZ



İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ

CANLI WEB YAYINI

Savunma Sanayisi için Gerçekleştirilen Analizlerin Önemi



Çağrı BOSTANCI
SimOfis Satış Müdürü



**Dr. Öğr. Üyesi
Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK**
İAU SSTUAM Müdürü-İAU
Mühendislik Fakültesi
Makine Mühendisliği



Öğr. Gör. Serkan GÖK
İAU SSTUAM Müdür Yardımcısı-İAU
ABMYO Makine Program Başkanı

03 Mart 2021
17:30-19:00

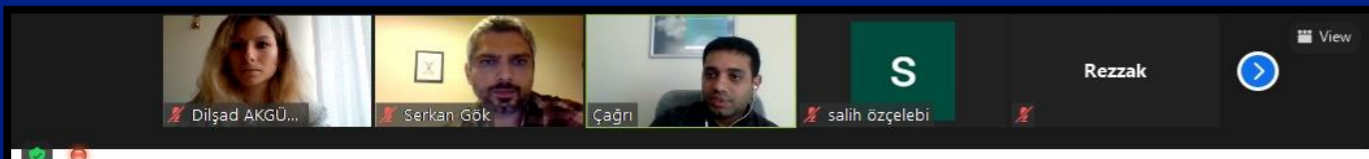
Meeting ID: 951 0381 8175
Password: 4441428

www.aydin.edu.tr | @iaukampus

03.03.2021 Çarşamba günü saat 17:30'da SimOfis Mühendislik Satış Müdürü Sayın Çağrı BOSTANCI ile İstanbul Aydın Üniversitesi Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK ve Müdür Yardımcısı Öğr. Gör. Serkan GÖK moderatörlüğünde "Savunma Sanayisi için Gerçekleştirilen Analizlerin Önemi" adlı webinar 83 katılımcı ile gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen seminerde savunma sanayisinde yapılan tasarımlar ve bu tasarımların maruz kalacağı çevresel koşullar ile birlikte kullanılan malzemelerin önemi konularına değinilmiştir.

Savunma sanayi için üretilen ürünlerin birçoğunun farklı çevresel koşullarda çalışması, aynı zamanda da bu koşullarda dahi üstün özelliklerini koruyabilmesi beklenmektedir. Belirlenen parametreler doğrultusunda yapılan analizler sonucu tasarımın bu koşullara nasıl tepki vereceği ve sonuçların nasıl yorumlanacağı ile ilgili webinar, canlı olarak izleyemeyenlerin izleyebilmesi için İAU SSTUAM youtube sayfasına da yüklenmiştir.



The world is evolving

SIEMENS
Ingenuity for life

From mechanical components to smart systems integrating mechanical, electrical, controls

From known material / production methods to mixed materials, novel production methods

From defined options to mass customization and personalization

From internet connectivity to system of systems and internet of things

Structural analysis

SIEMENS
Ingenuity for life

Linear
Nonlinear
Modal
Buckling
Rotor dynamics

Simcenter
Samcef

NX Nastran

Multiphysics
Dynamics
Durability
Acoustics
Thermal
Flow
Design space exploration



ETKİNLİKLERİMİZ



**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
SAVUNMA SANAYİ TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAVUNMA SANAYİSİNDE YORULMA ANALİZİ UYGULAMALARI

KONUŞMACILAR



**Buse Şimay
KARABULUT**
SimOfis Mühendislik
FEA Uygulama Mühendisi



**Çağrı
BOSTANCI**
SimOfis Mühendislik
FEA Satış Müdürü

MODERATÖRLER



**Dr. Öğr. Üyesi
Dilşad
AKGÜMÜŞ GÖK**
İAU SSTUAM Müdürü
İAU Mühendislik Fak. Makine
Mühendisliği Bölümü



**Öğr. Gör.
Serkan
GÖK**
İAU SSTUAM
Müdür Yardımcısı
İAU ABMYO Makine Programı

CANLI WEB YAYINI

Meeting ID: 988 0981 1223
Passcode: 4441428

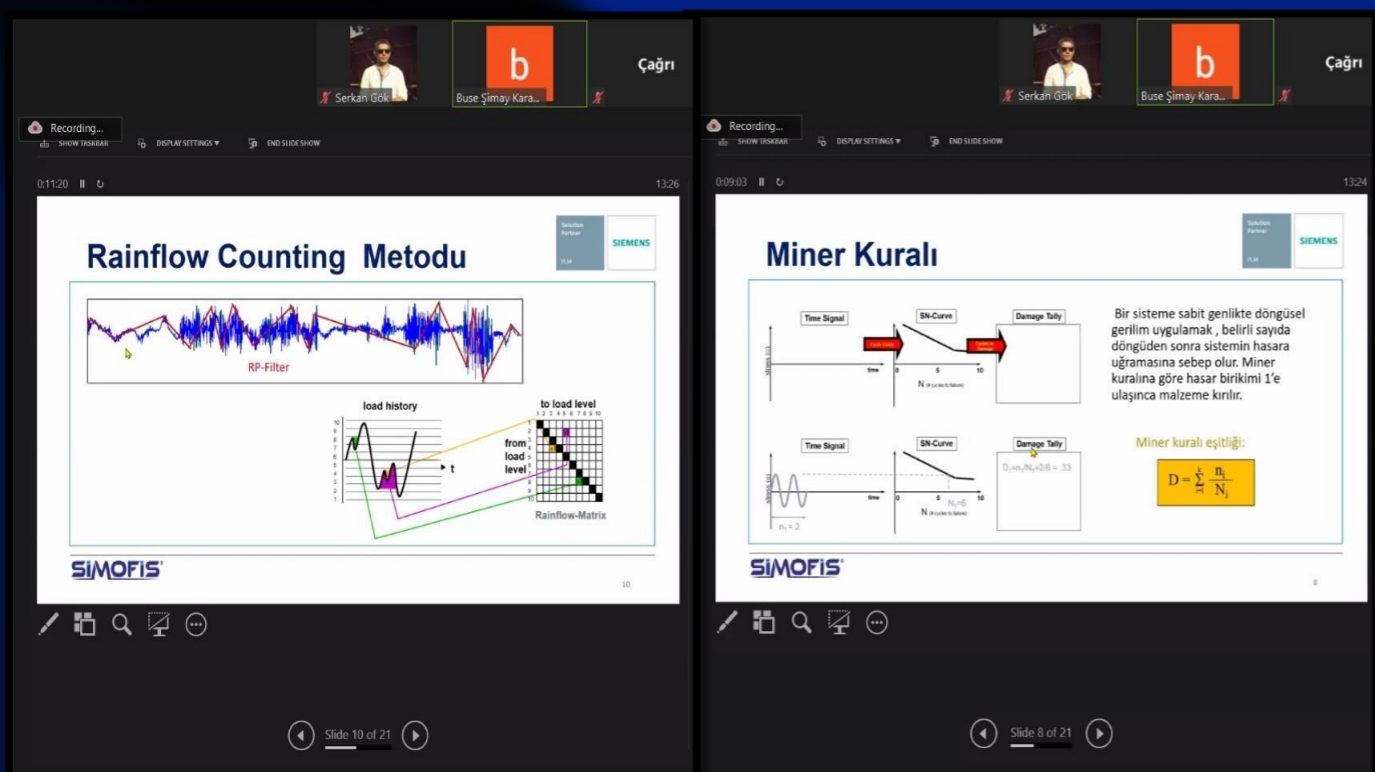
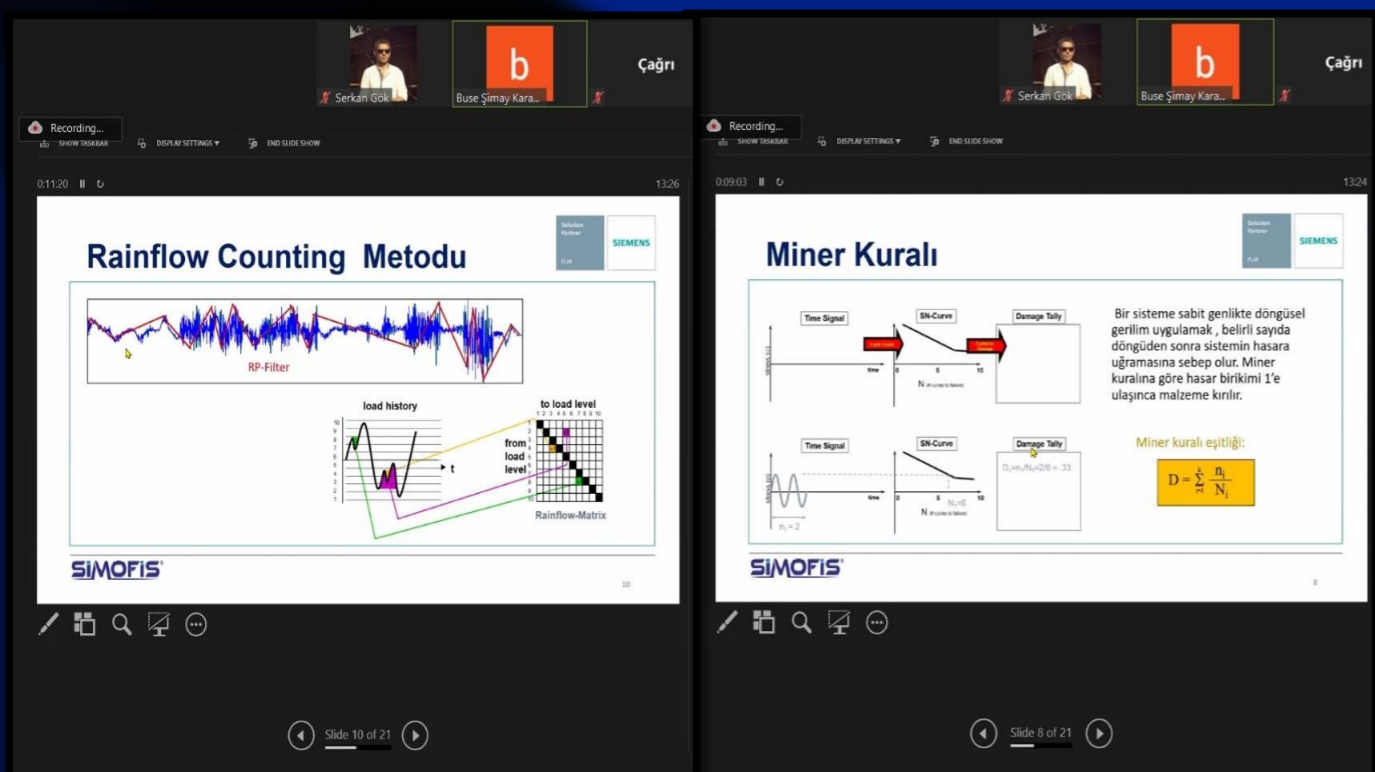
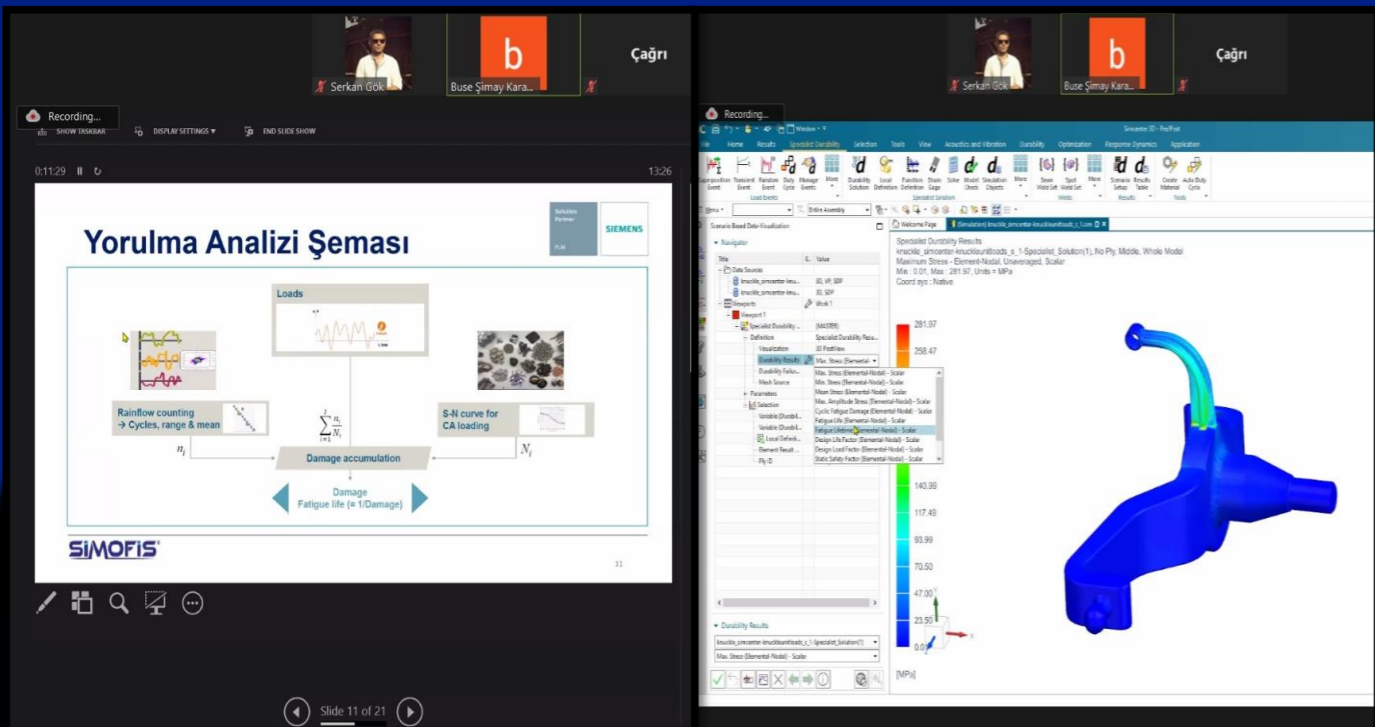
18. 03. 2021 13.00 – 15.00

zoom

18.03.2021 Perşembe günü saat 13:00'da SimOfis Mühendislik Satış Müdürü **Çağrı BOSTANCI** ve SimOfis Mühendislik FAE Uygulama Mühendisi **Buse Şimay KARABULUT** ile İstanbul Aydın Üniversitesi Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü **Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK** ve Müdür Yardımcısı **Öğr. Gör. Serkan GÖK** moderatörlüğünde “**Savunma Sanayisinde Yorulma Analizi Uygulamaları**” adlı webinar 78 katılımcı ile gerçekleştirilmiştir.


Gerçekleştirilen seminerde üretilen parçaların görevlerini ne kadar süreyle yerine getirebileceklerini tespit edebilmek amacıyla yapılan yorulma analizlerinden bahsedilmiştir.

Savunma sanayide doğru bir planlamanın yapılabilmesi için üretilen ürün ve parçaların ömürlerinin bilinmesinin oldukça önemli olduğunun üzerinde durulan bu webinar da aynı zamanda yorulma hakkında genel bilgiler verilerek örnek bir yorulma analizi de uygulamalı olarak gösterilmiştir. Webinar canlı olarak izleyemeyenler için İAU SSTUAM youtube sayfasına da yüklenmiştir.





ETKİNLİKLERİMİZ




**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**


İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
SAVUNMA SANAYİ TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAVUNMA SANAYİSİNDE KOMPOZİT KULLANIMI

KONUŞMACILAR




**Burak
DEMİRÖZ**
SimOfis Mühendislik
FEA Uygulama Mühendisi




**Çağrı
BOSTANCI**
SimOfis Mühendislik
FEA Satış Müdürü

MODERATÖRLER



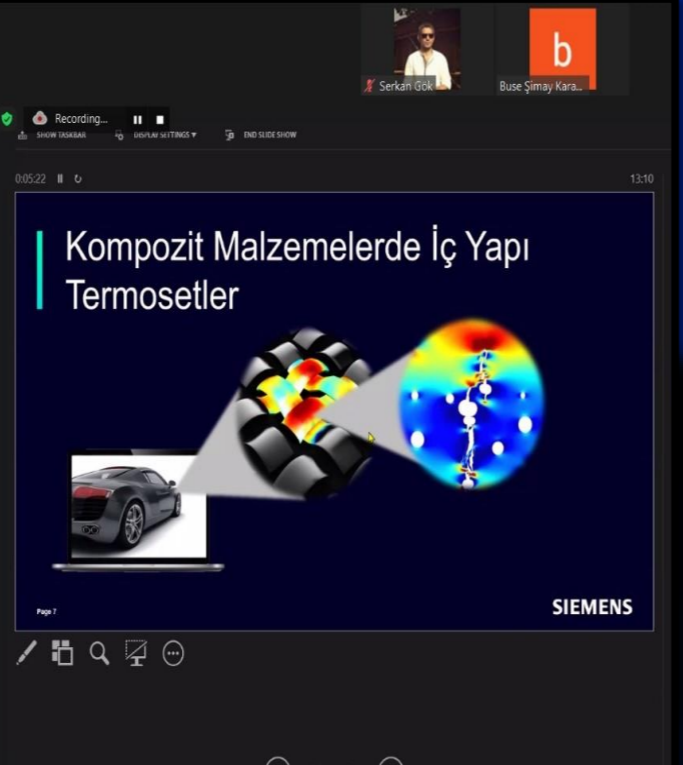
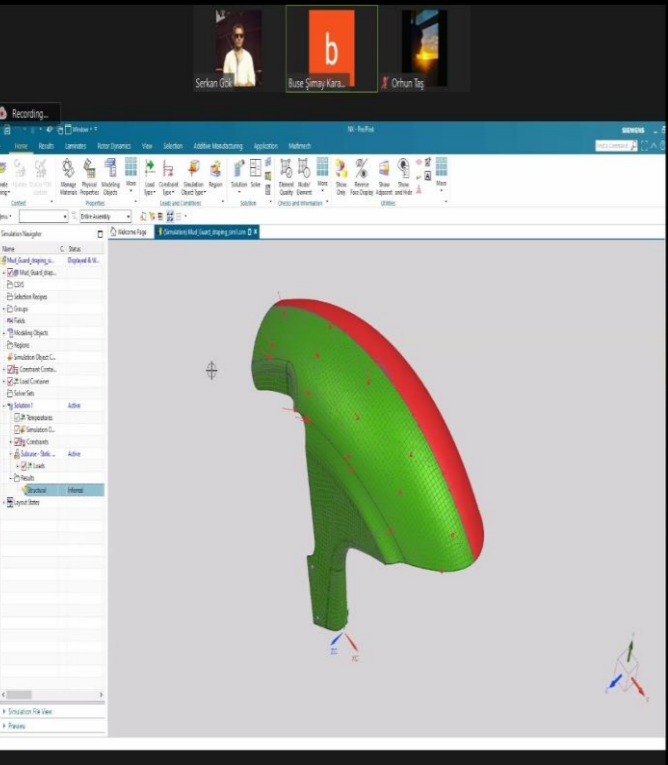
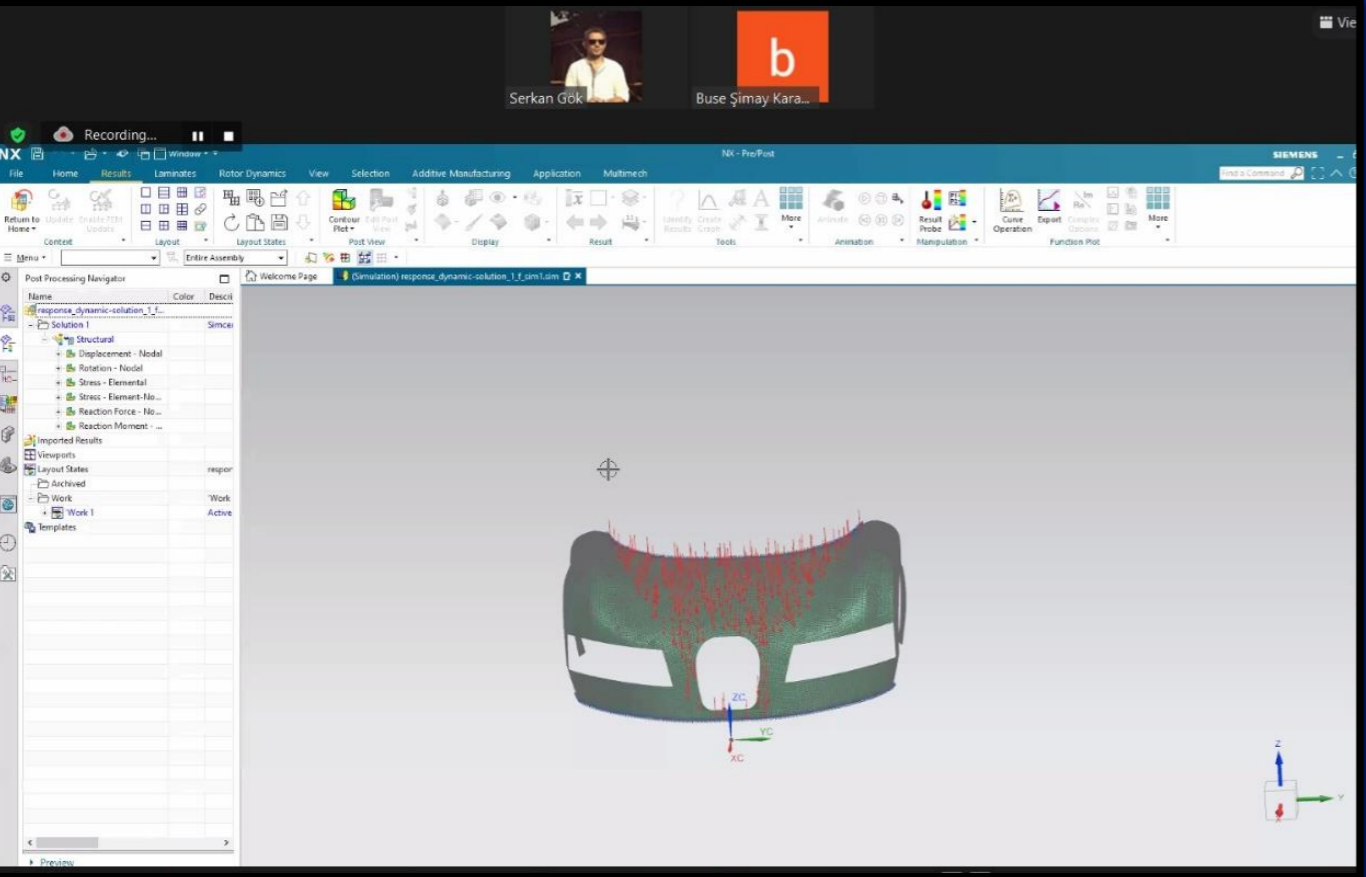
**Dr. Öğr. Üyesi
Dilşad
AKGÜMÜŞ GÖK**
İAÜ SSTUAM Müdürü
İAÜ Mühendislik Fak. Makine
Mühendisliği Bölümü



**Öğr. Gör.
Serkan
GÖK**
İAÜ SSTUAM
Müdür Yardımcısı
İAÜ ABMYO Makine Programı

24. 03. 2021 **13.00 - 15.00**

zoom **CANLI WEB YAYINI**
Meeting ID: 966 0327 8267
Passcode: 4441428



24.03.2021 Çarşamba günü saat 13:00'da SimOfis Mühendislik Satış Müdürü *Çağrı BOSTANCI* ve SimOfis Mühendislik FAE Uygulama Mühendisi *Burak DEMİRÖZ* ile İstanbul Aydın Üniversitesi Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü *Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK* ve Müdür Yardımcısı *Öğr. Gör. Serkan GÖK* moderatörlüğünde “Savunma Sanayisinde Kompozit Kullanımı” adlı webinar 65 katılımcı ile gerçekleştirilmiştir.

Gerçekleştirilen seminerde kompozit malzemelerin savunma sanayisindeki yeri ve önemi konuları ele alınmıştır.

Savunma sanayisinde oldukça yaygın olarak kullanılan kompozit malzemeler hakkında genel bilgi ve üretim yöntemlerinin anlatılmasının yanı sıra kompozit malzemelerin simülasyon uygulamaları ile bu uygulamalar boyunca ele alınması gereken parametrelere değinilen webinar canlı olarak izleyemeyenlerin izleyebilmesi için İAÜ SSTUAM youtube sayfasına da yüklenmiştir.



ETKİNLİKLERİMİZ



**İSTANBUL AYDIN
ÜNİVERSİTESİ**

İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
SAVUNMA SANAYİ TEKNOLOJİLERİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

SAVUNMA SANAYİSİNDE AKUSTİK ANALİZ UYGULAMALARI

KONUŞMACILAR



**Buse Şimay
KARABULUT**
SimOfis Mühendislik
FEA Uygulama Mühendisi



**Çağrı
BOSTANCI**
SimOfis Mühendislik
FEA Satış Müdürü

MODERATÖRLER



**Dr. Öğr. Üyesi
Dilşad
AKGÜMÜŞ GÖK**
İAU SSTUAM Müdürü
İAU Mühendislik Fak. Makine
Mühendisliği Bölümü



**Öğr. Gör.
Serkan
GÖK**
İAU SSTUAM
Müdür Yardımcısı
İAU ABMYO Makine Programı

31. 03. 2021 **12.00 - 14.00**

CANLI WEB YAYINI
Meeting ID: 920 7442 2715
Passcode: 4441428

zoom

31.03.2021 Çarşamba günü saat 12:00'da SimOfis Mühendislik Satış Müdürü **Çağrı BOSTANCI** ve SimOfis Mühendislik FAE Uygulama Mühendisi **Buse Şimay KARABULUT** ile İstanbul Aydın Üniversitesi Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü **Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK** ve Müdür Yardımcısı **Öğr. Gör. Serkan GÖK** moderatörlüğünde **"Savunma Sanayisinde Akustik Analiz Uygulamaları"** adlı webinar 57 katılımcı ile gerçekleştirilmiştir.

Düzenlenen seminerde genel akustik uygulamaları, savunma sanayisinde nelerle karşılaşıldığı ve akustik analizinde kullanılan metotlara değinilmiştir. Savunma sanayi için akustik uygulamaları ve uygulama için sınır koşullarının nasıl tanımlandığı ile birlikte amaçlanan sonuçların neler olduğu, örnek geometriler ile desteklenen webinar canlı olarak katılmayanlar için İAU SSTUAM youtube sayfasına da yüklenmiştir.

Serkan Gök Emir Buru Muhammet Dilşad AKGÜMÜ... Burak Demiröz

General Pre-Processing Enhancements First stage auralization

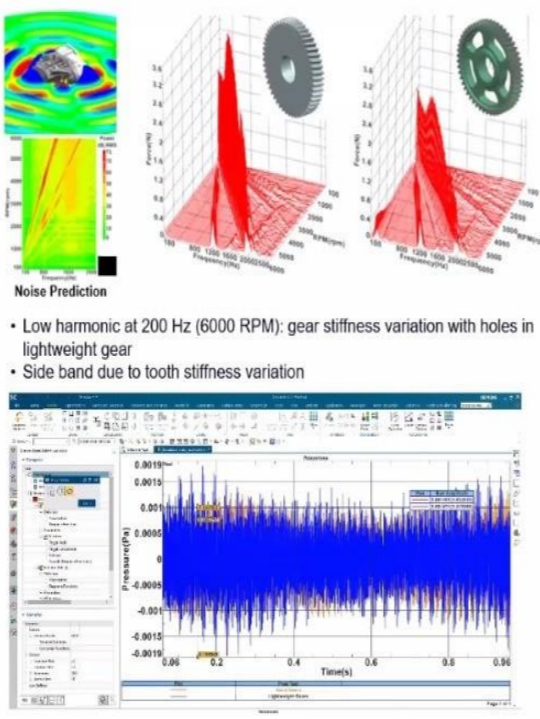
Listen to evaluate sound performance

Challenge:

- Sound quality captured in numeric indicators and graphs still need further visual interpretation by the NVH engineer
- Can we make sound performance evaluation still easier?

Solution:

- Simcenter 3D now supports playback of sound
- Sound quality can now be evaluated by anybody with headphones, NVH engineer, end product customer, ...
- Quick A-B comparison for sound quality. Example: effect of full or light-weight gears on radiated sound from a gearbox





ETKİNLİKLERİMİZ

Ülkemiz İçin Yarattığımız Katma Değer **FNSS**

- Zırhlı Muharebe Araçları
- Özel Ürünler
- Geniş Ürün Portföyü
- Türk Markası

Mustafa Kaplan

Değerlerimiz

BİRLİKTELİK Her durumda dayanışma ve dayanıklılığı gösterme. İnançlı, birliktiriz. Birlikten başka kuvvet, cesaretlebilir ve bakılır. Akademi, BİGİ ve dünyayı paylaşır. Teknolojiye sahip olmak ve teknolojiyi yaratırız.

MÜKEMMELLİK İSİMİZ Süreçlere uygun çıktıyı, onları iyileştirmenin yolunu ararız. Süreçlerimiz sürekli kalırlar. Pazarlarımızın beklentilerine en iyi şekilde karşılık geliriz. İstisnai, istenebilir ve tekrar edilebilir olmaya önem veririz.

GELİŞİM Sürekli öğrenir, kişisel gelişimden sorumluluğümü alırız. Geleceğimizin gelişim potansiyelini önemseriz. Potansiyelimizi ortaya koyan teknolojiler geliştirebiliriz. İyileştirme için sürekli gelişimden gelişimimize katkı sağlarız.

SÜVEN SÖZÜMÜZ Açık, net ve safif iletişim değer veririz. Süreçlerimizde yerel, yerli üretim sağlarız. Verdiğimiz sözleri tutar, işleri zamanında teslim ederiz. Müşteri yapma değil, sorunu çözmeye odaklanılır.

YENİLİK Rutin işler, yeni fikirler üretir, yaratıcı çözümleri değerlendirir. Her zamanın kuralları, onları öğrenme fırsatı olarak görürüz. Pazarla birlikte büyür, dünyadaki yenilikçi yaklaşımın izlenimci yaratılır.

aselsan

f @ t i n /yildizsst

İnsansız Kara Araçları Teknoloji Gelişimleri

II. Dünya Savaşı / ALMANYA

Manuel Remote Control, Limited Separation, Clear Line of Sight

Autonomous, EXTENDED MISSION

HAVELSAN / TÜRKİYE

HAVELSAN

f @ t i n /yildizsst

TUSAS ÜRÜN GELİŞTİRME SÜREÇLERİ

- SİSTEM "V" ŞEMASI
- ÜRÜN GELİŞTİRME "V" ŞEMASI

Yasin Kaygusuz | TUSAŞ

AMAÇ : SİSTEM "V" NİN HER KADEMESİNDE ÜRÜN GELİŞTİRİMİNİN #17 ADET SÜRECİ İŞLETMEK

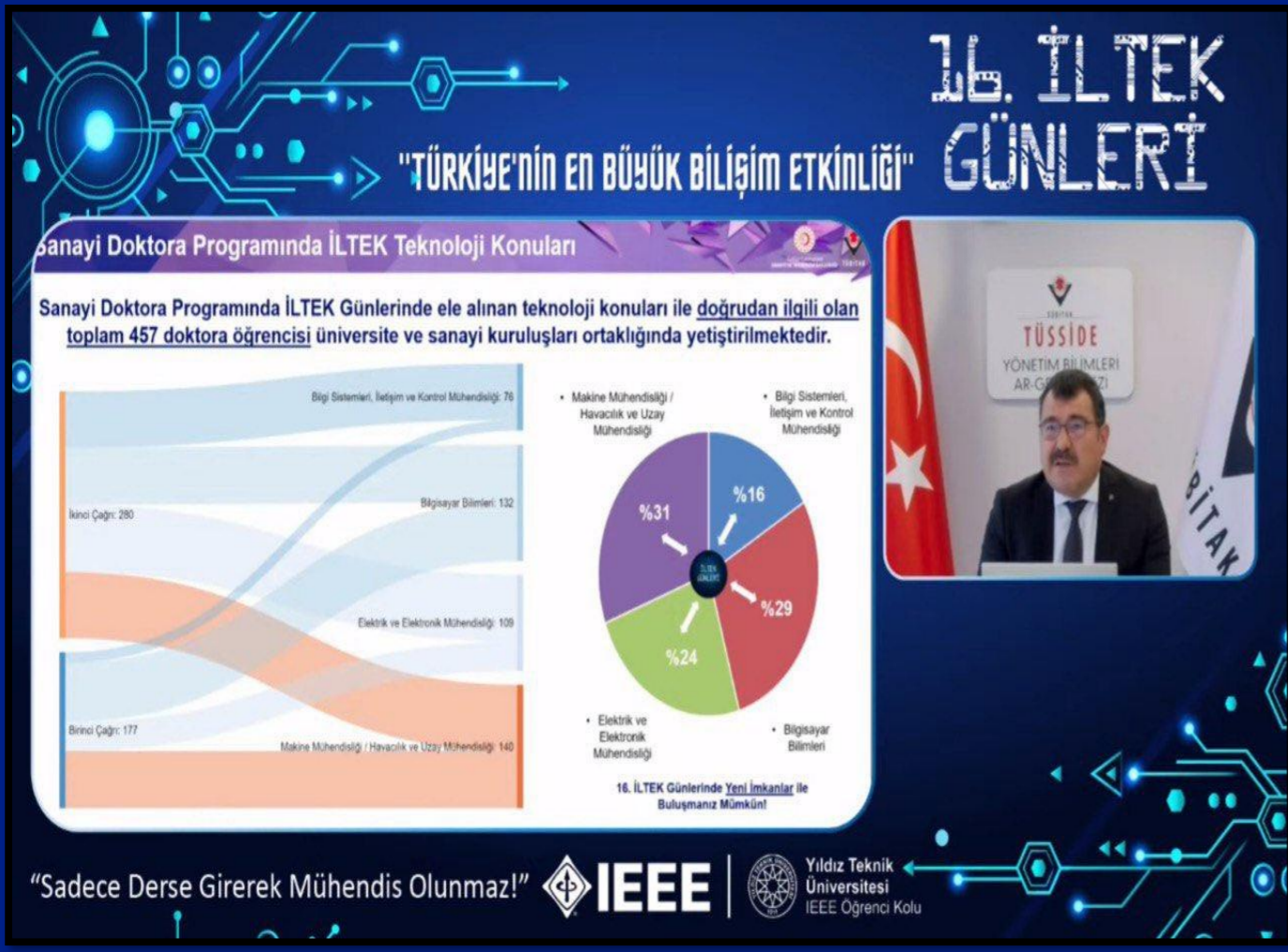
TÜRK HAVACILIK UZAY SANAYİ

f @ t i n /yildizsst

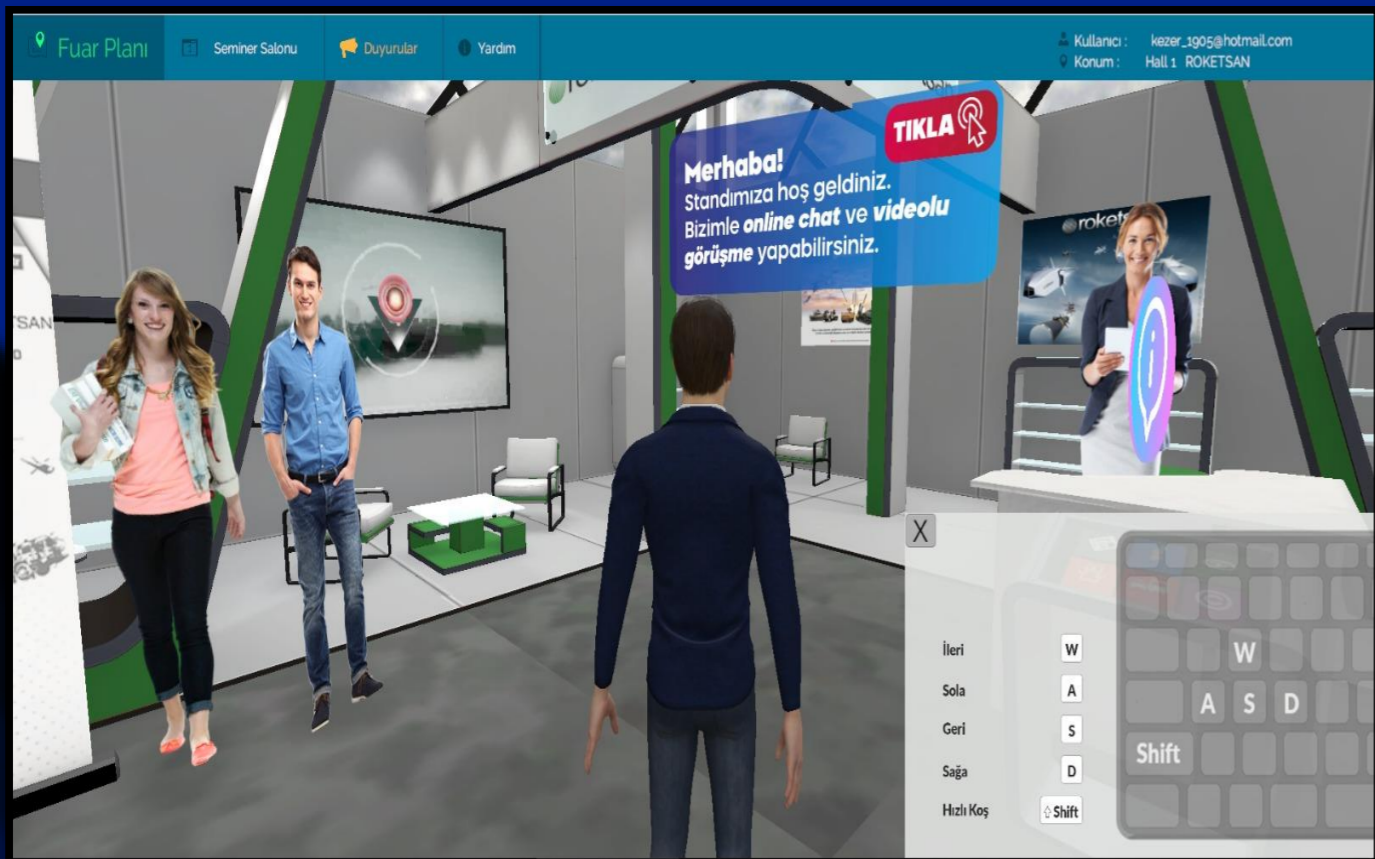
Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü *Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK* ve Merkez Müdür Yardımcısı *Öğr. Gör. Serkan GÖK* 29-30 Mart 2021 tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından hazırlanan “Savunma Sanayi Zirvesi” etkinliğine katılım sağlamışlardır.



ETKİNLİKLERİMİZ



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü *Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK* ve Merkez Müdür Yardımcısı *Öğr. Gör. Serkan GÖK* 29-30-31 Mart 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen **16. İLTEK Günleri** dijital fuarına katılım sağlamışlardır.





ETKİNLİKLERİMİZ



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü *Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK*'ün danışmanlığını yaptığı ve Teknofest 2021 Teknoloji yarışması kapsamında **"Savaşan İHA Yarışması"** kategorisinde üniversitemiz bünyesindeki öğrencilerimizden oluşturulan **"NOVA İHA"** takımı ile ön başvuru süreci başarı ile tamamlanmış olup, Ön tasarım raporu sonucu beklenmektedir.



ETKİNLİKLERİMİZ

T.C.
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

KATILIM BELGESİ

Sayın
Cihangir CEYHAN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 18/03/2021 tarihinde gerçekleştirilen "Savunma Sanayisinde Yorulma Analizi" adlı webinarımıza katılımınız için teşekkür ederiz.


Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK
Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama
ve Araştırma Merkezi Müdürü

SEMİNER NO : IAU-SSTUAM-180321

Florya Yerleşkesi (Halik Aydın Yerleşkesi) Beşyol Mah. İnönü Cad. No: 38 Sefaköy-Kuşçuköy / İSTANBUL
www.aydin.edu.tr | 444 1 428

Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak gerçekleştirdiğimiz her webinar ve etkinliklerimiz için katılımcılara katılım belgesi hazırlanmakta ve kendilerine gönderilmektedir. Şimdiye kadar farklı webinarlar için 150'nin üzerinde katılım belgesi hazırlanmış ve gönderilmiştir.

T.C.
İSTANBUL AYDIN ÜNİVERSİTESİ
Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi

KATILIM BELGESİ

Sayın
Cihangir CEYHAN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından 03/03/2021 tarihinde gerçekleştirilen "Savunma Sanayisi için Gerçekleştirilen Analizlerin Önemi" adlı webinarımıza katılımınız için teşekkür ederiz.


Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK
Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama
ve Araştırma Merkezi Müdürü

SEMİNER NO : IAU-SSTUAM-030321

Florya Yerleşkesi (Halik Aydın Yerleşkesi) Beşyol Mah. İnönü Cad. No: 38 Sefaköy-Kuşçuköy / İSTANBUL
www.aydin.edu.tr | 444 1 428



ETKİNLİKLERİMİZ



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez bünyesinde merkez yöneticileri ve merkez YUM öğrencileri ile bilgilendirme toplantıları gerçekleştirilmiştir.



ETKİNLİKLERİMİZ



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK 8-9-10 Şubat 2021 tarihlerinde Afyon Kocatepe Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi (AKÜ-TTO) tarafından düzenlenen "Mühendislik Alanında TÜBİTAK 1001 Ar-Ge Projesi Hazırlama Eğitimi"ne katılım sağlamıştır.



Savunma Sanayi Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkez Müdür Yardımcısı Öğr. Gör. Serkan GÖK tarafından öğrenci, mezun, akademik ve idari personele yönelik farklı zamanlarda olmak üzere 3 kere uluslararası geçerliliği olan CSWA (Associate) ve CSWP (Professional) sınavları gerçekleştirilmiştir. Bu sınavlarda 80 kişi CSWA sınavına, 32 kişi ise CSWP sınavına katılmış, yüzde 50 başarı oranı gözlemlenmiştir.



EKİBİMİZ

Dr. Öğr. Üyesi Dilşad AKGÜMÜŞ GÖK

(SSTUAM Müdürü)
İAÜ / Müh. Fak. / Makine Müh. Bölümü

dilsadakgumus@aydin.edu.tr

Öğr. Gör. Serkan GÖK

(SSTUAM Müdür Yardımcısı)
İAÜ / ABMYO / Makine ve Metal Teknolojileri Bölüm Başkanı

serkangok@aydin.edu.tr

Öğr. Gör. Serkan KILIÇTEK

(SSTUAM Proje Uzmanı)
İAÜ / ABMYO / Makine Programı

skilictek@aydin.edu.tr

