

**MALZEME VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA
ARAŞTIRMA VE MERKEZİ**

2020 YILI FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

Faaliyet raporu için belirlenmiş olan asgari başlıklar aşağıdaki gibidir.

- Hakkımızda
- Misyon – Vizyon
- Müdür'ün mesajı
- Organizasyon Şeması
- Müdür ve Üyeler Hakkında
- Danışma Kurulu Hakkında
- Sayılarla Araştırma Merkezi
- Etkinlikleri ve faaliyetleri anlatan görseller ve anlatımları

MALZEME VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

Malzeme ve Üretim Teknolojileri Uygulama Ve Araştırma Merkezimiz; 9 Aralık 2019 pazartesi, Resmî Gazete yayınlanan 30973 sayılı karar ile kurulmuştur. Şubat 2020 de Doç.Dr. Ekrem Altuncu Merkez müdürü olarak atanmıştır.

HAKKIMIZDA

Merkezin amacı; Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde malzeme bilimi ve üretim teknolojileri alanında nitelikli araştırmalar yapmak, yapılan buluşları ve uygulamaları destekleyerek hızlandırmak, yüksek katma değerli ürünlerin üretimine katkı sunmak, uygulamalı disiplinler arası nitelikli lisansüstü eğitime destek sağlamak ve bunların toplum yararına dönüştürülmesini sağlayarak akademi, sanayi ve devlet desteğini bir araya getirmektir. Bu bağlamda merkezimizin kısaltması “**SUMAR**” olarak adlandırılmaktadır

MİSYONUMUZ

SUMAR; metalurji ve malzeme mühendisliği üzerinde (ileri teknoloji malzemeleri ve imalat yöntemleri ile test-analiz-karakterizasyon teknolojileri) kapsamında arge, eğitim faaliyetlerinin artırılması ve yaygınlaştırılması, nitelikli laboratuvar alt yapısının oluşturulması ve üni.-sanayi işbirlikleri ile uygulamalı eğitim, araştırma, test ve teknoloji transferi kapsamında ulusal ve uluslararası işbirlikleri ile lisans ve lisansüstü çalışmaların sürdürülebilirliğin sağlanması, sektörel deneyimin ve mesleki yetkinliğin geliştirilmesi, farkındalık artırarak alanlarında yetkin mühendis ve araştırmacılar yetiştirmeyi misyon edinmiştir.

VİZYONUMUZ

SUMAR bilgiye, uygulamaya, kaliteye ve teknolojiye önem veren, ulusal ve uluslararası alanda güçlü işbirlikleri geliştiren, sektördeki teknolojik gelişmeleri yakından takip eden, bilgi ve deneyimlerini üyeleri ve toplum ile paylaşan, etik değerlere ve çevreye saygılı, dinamik, mühendislik çözümleri üretebilen, mesleği her ortamda en iyi şekilde temsil eden ve

uygulamalarını hayata geçirebilen, teknolojik alt yapısı ile saygın bir profesyonel araştırma uygulama merkezi olmayı vizyon edinmiştir.

MÜDÜRÜN MESAJI

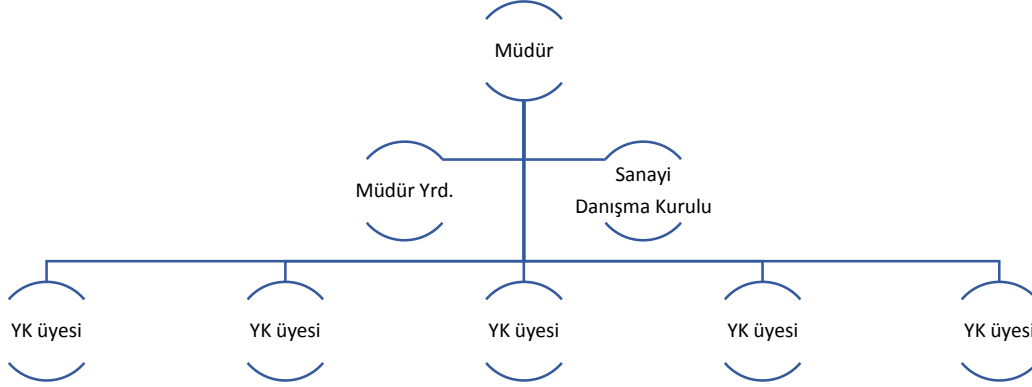
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Mayıs 2018'den itibaren Sakarya Üniversitesinden ayrılarak eğitim-öğretim faaliyetlerine başlamıştır. Her geçen yıl içindeki program ve öğrenci sayısını arttıran üniversitemiz, yeni bir yapılanma sürecinde gerek akademik gerekse teknik altyapısını güçlendirmeye devam etmektedir. Pandemi döneminin oluşturmuş olduğu belirsizlikler karşısında çalışmalarına hızla devam etmektedir.

Malzeme ve üretim teknolojilerinin hızla geliştiği günümüzde yoğun bir rekabet söz konusudur. Ülkelerin gelişmişlik düzeyi malzemeye ve üretim teknolojilerine yapmış oldukları yatırımlar, arge çalışmaları, yetişmiş insan kaynağı ve bu çalışmaların sonucunda elde edilen katma değerli ürün, teknoloji ve proses geliştirme faaliyetleri ile ölçülmektedir. Bu merkez kapsamında çok disiplinli bir araştırma grubu kaynaktan, döküme, toz metalurjisinden, kaplama ve yüzey işlem çözümlerine, geleneksel olmayan üretim yöntemlerinden, ileri teknoloji seramik, metalik, polimerik ve kompozit malzemelere kadar bir çok çalışmanın yürütülmesine olanak sağlamayı hedeflemektedir. Merkezimiz Tübitak ve AB fon ve desteklerinden yararlanmak, üniversite sanayi işbirlikleri ile endüstriyel ilişkilerini artırmak ve endüstrinin talepleri ve pazar eğilimleri kapsamında araştırma, test, analiz ,danışmanlık ve eğitim faaliyetleri yürütmek amacıyla çeşitli arge merkezleri, sanayi kuruluşları, meslek oda ve sektör dernekleri ile işbirliklerini artırmayı hedeflemiştir. Çalışma gruplarını artırmak, laboratuvar alt yapı ve test kabiliyeti geliştirmek, yayın ve teknik notlar ile sektöre bilgi aktarımı, paylaşımı sağlamayı ve mühendislik çözümlerini hedeflemiştir. Zaman içerisinde alt yapı fiziki eksikliklerin giderilmesi, nitelikli insan kaynağının (lisans üstü) yetiştirilmesi ve istihdamı ile bölgesinde hizmet vermek ve fayda sağlamayı amaç edinmiştir. Merkezimizin uzun yıllar üniversitemize, sektöre ve ekonomiye hizmet verecek güçlü, dinamik bir ogranizasyon yapısına sahip olması sürdürülebilir arge faaliyetleri ile teknik kabiliyetlerini, ulusal ve uluslararası işbirliklerini artırmasını temenni eder tüm çalışma arkadaşlarım, yönetim kurulum adına merkezimize katkılarından dolayı Başta Rektörüm, Rektör Yardımcılarım, Dekanım ve Bölüm Başkanına Teşekkürlerimi sunarım.

Doç.Dr. Ekrem ALTUNCU

ORGANİZASYON ŞEMASI

SU|MAR



Şekil 1. SUMAR Yönetim ve Organizasyon Şeması

SUMAR-Yönetim Kurulu Listesi

1. Doç.Dr. Ekrem Altuncu, Merkez Müdürü
2. Dr. Öğretim Üyesi Azim Gökçe; Merkez Müdür Yrd.
3. Prof. Dr. Özkan Özdemir, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl. Bşk.
4. Prof. Dr. Salim Aslanlar, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl.Öğr. Üyesi
5. Prof. Dr. Uğur Özseraç, TTO Müdürü
6. Prof. Dr. Zafer Tatlı, FBE Müdürü
7. Dr. Öğr. Üyesi Nuri Ergin, Metalurji ve Malzeme Müh. Böl.Öğr. Üyesi

SUMAR Sanayi-Danışma Kurulu Listesi

1. Bilgi Çengelli; Bodycote -Istaş Arge Ve Eğitim Koordinatörü
2. Cihan Acaroğlu; Acar Teknolojik Sistemler Firma Yk.
3. Yusuf Ziya Salık; Çelik Halat Tel San.Aş. Teknolojik Hatlar Üretim Şefi
4. Mustafa Akyürek; Anadolu Döküm Fabrika Müdürü

5. Uğur Gürol; Gedik Test Ve Arge Merkezi Müdürü
6. Fuat Topçu; Arpek Arkan Kalıp Ve Enjeksiyon Döküm Kalite Müdürü
7. Ufuk Doğan;İncekaralar Satış Ve Eğitim Koordinatörü

MÜDÜR VE ÜYELER HAKKINDA

Doç.Dr. Ekrem ALTUNCU (SUMAR Müdürü); Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesidir. Bölümde yürütmekte olduğu lisans dersleri: Malzeme bilimi, Metalurji ve Malzeme Laboratuvarı, yüzey işlemler, basınçlı döküm teknolojisi,, Lisans üstü eğitim enstitüsü kapsamında ise termal sprey kaplamalar, deformasyon ve kırılma, yüksek sıcaklığa dirençli alaşımlar ve kaplamalar derslerini yürütmektedir. Yüzey mühendisliği , kaplama teknolojileri kapsamında akademik birçok arge çalışma ve proje grubunun içerisinde yer almaktadır. Tüm Yüzey İşlemler Derneği -TÜYİDER Bilim Danışma Kurulu üyesidir. Bunun yanında European Thermal Spray Assoc.-ETSA Türkiye delegesidir. Sanayi ve üniversite işbirlikleri kapsamında sektörel danışmanlık hizmetleri sunmaktadır. Şubat 2020 den beri SUMAR müdürü olarak görev yapmaktadır.

Dr. Öğretim Üyesi Azim Gökçe (SUMAR Müdür Yrd.); Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesidir, Toz metalurjisi, geleneksel olmayan üretim yöntemleri ve ileri malzeme teknolojileri kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir. Doktora sonrası araştırmalar için 1 yıl süreliğine Amerikada arge faaliyetlerinde bulunmuştur. Aynı zamanda Bölüm başkan yardımcılığı görevini sürdürmektedir.

Prof. Dr. Özkan Özdemir; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve bölüm başkanıdır. Metalurji ve malzeme laboratuvarı, malzemelerin mekanik özellikleri, intermetalik alaşımlar ve yüksek sıcaklığa dirençli alaşımlar kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Prof. Dr. Salim Aslanlar; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesidir, Kaynak teknolojileri, statik ve mukavemet derslerini, malzemelerin mekanik özellikleri, geleneksel olmayan üretim yöntemleri ve yüksek mukavemetli çelik malzeme teknolojileri kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Prof. Dr. Uğur Özsera; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve TTO Müdürüdür. Kaynak teknolojileri, ısıl işlem derslerini, malzemelerin mekanik özellikleri, ileri kaynak teknolojileri kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Prof. Dr. Zafer Tatlı; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve LEE Müdürüdür. İleri teknoloji seramik malzemeler, toz metalurjisi, ileri toz metalurjik yöntemler ve seramik teknolojileri kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

Dr. Öğretim Üyesi Nuri Ergin; Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve Bölüm Başkan Yardımcısıdır. Kaynak teknolojileri, korozyon, yüksek sıcaklık davranışları yüksek sıcaklık alaşımları kapsamında araştırma geliştirme faaliyetleri yürütmektedir.

DANIŞMA KURULU HAKKINDA

Bilgi Çengelli; Bodycote -İstaş Arge Ve Eğitim Koordinatörü, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. Isıl işlem teknolojileri ve termo kimyasal işlemler konularında uluslararası firmanın eğitim ve arge koordinatörüdür. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme faaliyetlerinde destek vermektedir.

Cihan Acaroğlu; Acar Teknolojik Sistemler Firma Yk.Bşk., ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. Endüstriyel Fırın İmalatçılar Derneği-EFSİAD YK üyesidir. Endüstriyel fırın tasarımı, imalatı konularında sektörün öncülerindedir. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme faaliyetlerinde, staj ve istihdam olanaklarına destek vermektedir.

Yusuf Ziya Salık; Çelik Halat Tel San.Aş. Teknolojik Hatlar Üretim Şefi, Afyon Kocatepe Üni seramik müh mezunu olup sonrasında Avusturya da Montan Uni. De lisans üstü ve arge çalışmalarından bulunmuştur.Voestelpine, Böhler Uddeholm firmalarında arge çalışmaları yürütmüştür. Türkiye ye döndükten sonra Çelik Halat firmasında kalite, arge ve üretim hatlarında sorumlulukları bulunmaktadır. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme ve test faaliyetlerinde destek vermektedir.

Mustafa Akyürek; Anadolu Döküm Fabrika Müdürü, ODTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. Özel alaşımların dökümü, kalite kontrolü kapsamında

sektörün öncü mühendisleri arasındadır. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme ve test faaliyetlerinde, öğrencilerimize staj ve istihdam imkanları kapsamında destek vermektedir.

Uğur Gürol; Gedik Test Ve Arge Merkezi Müdürü, SAÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. Özel alaşımların dökümü, kalite kontrolü kapsamında sektörde hizmet vermiş sonrasında Gedik holding bünyesinde arge müdürü olarak görev yapmaktadır. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme ve test faaliyetlerinde destek vermektedir.

Fuat Topçu; Arpek Arkan Kalıp Ve Enjeksiyon Döküm Kalite Müdürü ve İcra Kurulu Üyesidir. İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. Alüminyum basınçlı döküm alaşımların dökümü, kalite kontrolü kapsamında sektörde hizmet vermektedir. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme ve test faaliyetlerinde, öğrencilerimize eğitim, teknik gezi, staj ve istihdam imkanları kapsamında destek vermektedir.

Ufuk Doğan; İncekaralar Satış Ve Eğitim Koordinatörü, Marmara Üni Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü Mezunudur. İleri mikroskop analizleri, görüntü işleme yöntemleri, ve karakterizasyon çalışmaları yürütmektedir. Merkezimiz kapsamında araştırma geliştirme ve test faaliyetlerinde, teknik gezi, eğitim imkanları kapsamında destek vermektedir.

SAYILARLA ARAŞTIRMA MERKEZİ

Araştırma merkezimiz 7 YK üyesi, 4 araştırmacı Dr. Öğr. Üyesi Harun Gül, Dr. Öğr. Üyesi Eren Yılmaz, Arş. Gör. Ahmet Şimşek, Arş. Gör. Erhan İbrahimoğlu ile toplam 11 akademisyenden oluşmaktadır. Bunun yanında akademisyenlerimizin lisansüstü öğrencileri ile toplamda 50'nin üzerinde araştırmacı merkezimiz bünyesinde araştırma faaliyetleri yürütmektedir.

Ana çalışma faaliyet gruplarımız 7 adet olup aşağıda listelenmektedir:

1. Alüminyum Alaşımları, Hafif Alaşımlar ve Basınçlı Döküm Teknolojisi,
2. Çelik ve Özel Alaşımların Dökümü, Şekillendirme, Birleştirme Teknolojileri,
3. Alaşımların Isıl İşlemleri ve Endüstriyel Fırınlar ve Termal Analiz,
4. Malzeme Test, Standard, Analiz Ve Karakterizasyonu Teknolojisi,
5. İleri İmalat Yöntemleri, Toz Metalurjisi, Katmanlı İmalat,
6. Teknolojik Kaplamalar, Yüzey İşlemler ve Endüstriyel Uygulamaları,

7. İleri Teknoloji Malzemeleri (Akıllı Malzemeler, Medikal, Havacılık, Savunma, Otomotiv, Yüksek Sıcaklık Malzemeleri Polimer/Kompozit Malzemeler, İleri Teknoloji Seramikleri, Parça, Sistem, Test Tasarımı ve Üretim Teknolojileridir.

SUMAR Endüstriyel işbirliklerine önem vermekte olup, ülkemiz sanayisinde hizmet veren firma ve kurumlar ile işbirlikleri oluşturmaktadır. Bu işbirlikleri arge çalışmaları üniversite-sanayi işbirlikleri, öğrenci staj ve eğitim işbirlikleri kapsamında üniversitemizin tanınırlığı ve sektörel hizmetler kapsamında bir çok fırsat sunması beklenmektedir.

Aşağıda işbirliği protokolü yapılan **Endüstriyel Firmaların** listesi yer almaktadır. Toplam 19 işbirliği yapılmıştır:

1. Arpek Arkan Parça Alüminyum Enjeksiyon Ve Kalıp San.-Gebze
2. Anadolu Döküm San. ve Tic. AŞ-Kocaeli
3. Gedik Test Merkezi ve Arge Merkezi- Pendik
4. Acar Teknolojik Sistemler San. Ve Tic.-Kocaeli
5. Karmetal San ve Tic. Arge Merkezi -Sakarya
6. Sağlamiş San. Tic.-Sakarya
7. Çelik Halat Ve Tel San. AŞ.-Kocaeli
8. Uniquetech San Tic-Gebze
9. İncekaralar- Ümraniye
10. Sun Paradise Ar-Ge Merkezi-Sakarya
11. Onuk-Bg Kompozit, Tasarım Merkezi-Tuzla
12. Bodycote İstaş Isıl İşlem-Diolavası
13. Cevher Jant Döküm Arge Merkezi-İzmir
14. Otokar -Sakarya
15. Özka Lastik Arge Merkezi-Kocaeli
16. Arsan Kauçuk Arge Merkezi-Sakarya
17. Akademi NDT-Pendik
18. Atasın metal san. Tic. Ltd. Şti Arge Merkezi -Sakarya
19. Meg gemi san. Tic.aş Arge Merkezi.- Diloavası

SUMAR meslek odaları ve dernekler ile işbirliklerine önem vermekte olup, ülkemiz sanayisinde hizmet veren kurumlar ile işbirlikleri oluşturmaktadır. Bu işbirlikleri eğitim faaliyetleri, arge çalışmaları üniversite-sanayi işbirlikleri, öğrenci staj ve eğitim işbirlikleri kapsamında üniversitemizin tanınırlığı ve sektörel hizmetler kapsamında bir çok fırsat sunması beklenmektedir.

Aşağıda işbirliği protokolü yapılan **Meslek Odaları, Dernekler** listesi (Toplam 4 adet) yer almaktadır:

1. TMMOB- Metalurji Ve Malzeme Mühendisleri Odası
2. Türkiye Döküm Sanayicileri Derneği- TUDÖKSAD
3. Türkiye Alüminyum Sanayicileri Derneği- TALSAD
4. Tüm Yüzey İşlemler Derneği-TÜYİDER

SUMAR farklı üniversiteler ve araştırma kurumları ile işbirliklerine önem vermekte olup, ülkemiz sanayisinde hizmet veren kurumlar ile işbirlikleri oluşturmaktadır. Bu işbirlikleri eğitim faaliyetleri, arge çalışmaları üniversite-sanayi işbirlikleri, öğrenci staj ve eğitim işbirlikleri kapsamında üniversitemizin tanınırlığı ve sektörel hizmetler kapsamında bir çok fırsat sunması beklenmektedir.

Aşağıda işbirliği protokolü yapılan **Araştırma Kurumları ve Üniversiteler (Toplam 4 adet)** listesi yer almaktadır:

1. Sakarya Üniversitesi, Termal Sprey Teknolojileri Araştırma Uygulama Laboratuvarı
2. Sakarya Üniversitesi, Sargem-Polimer Malzeme Ve Teknolojileri Araştırma Uygulama Laboratuvarı
3. İstanbul teknik üniversitesi, metalurji ve malzeme müh. Kritik ve fonksiyonel malzeme teknolojileri araştırma ve uygulamalı merkezi
4. Fatih Sultan Mehmet Üniversitesi, Alüminyum Test Eğitim Ve Araştırma Merkezi- (ALUTEAM)

SUMAR Endüstriyel işbirlikleri kapsamında lisansüstü çalışmalarda sanayi problemlerine odaklanmaktadır. Sektörel beklentiler ve mühendislik çözümleri doğrultusunda arge faaliyetleri yürütmektedir. SUMAR bünyesinde devam eden endüstriyel projeler ve lisansüstü tezleri aşağıda listelenmektedir (Toplam 10 adet):

1. Alüminyum alaşımlarının farklı metaller ile yapışma davranışının incelenmesi (YL)
2. Karbon fiber kompozitlerin farklı metaller ile yapışmasına etki eden faktörler (YL)
3. Otomotiv fren disklerinde termal spreycaplama uygulamaları (YL)
4. Lazer ile yüzey sertleştirme uygulamaları (YL)
5. Lazer kladlama ile demir çelik endüstrisinde uygulamalar (YL)
6. Katmanlı imalat ile üretilen metalik alaşımların kırılma tokluğu ve kırılma yüzeyi analizleri (YL)
7. Basınçlı döküm kalıplarında yağlama özelliklerinin döküm kalitesine ve verimliliğine etkisinin incelenmesi (YL)
8. Spiral kaynaklı çelik borularda FBE kaplamaların korozyon dayanımına etki eden faktörlerin incelenmesi (YL)
9. Termal spreycaplama yöntemleri ile tel çekme hatlarında mekanik parçaların aşınma ömrünün artırılması (YL)

SUMAR adresli yayınlanmış bildiri ve makaleler listesi aşağıda yer almaktadır. Toplamda 3 (1 SCI, 2 Ulakbim) makale yayınlanmıştır.

1. Yılmaz, E., Kabataş, F., Gökçe, A. et al. Production and Characterization of a Bone-Like Porous Ti/Ti-Hydroxyapatite Functionally Graded Material. *J. of Materi Eng and Perform* 29, 6455–6467 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11665-020-05165-2>
2. Altuncu, E. , Tecir, A. , Birbaşar, O.. (2020). Adhesion Improvement with Plasma Activation Between Aluminum Alloys. *Academic Perspective Procedia*, 3 (1), 371-378. DOI: 10.33793/acperpro.03.01.77
3. Altuncu, E. , Kurt, Ş. , Gümüşlüoğlu, B.. (2020). Surface Treatments Effect on Carbon Fiber Composite-Different Alloy Adhesion Performance. *Academic Perspective Procedia*, 3 (1), 501-508. DOI: 10.33793/acperpro.03.01.98

ETKİNLİKLERİ/FAALİYETLERİ ANLATAN GÖRSELLER VE ANLATIMLARI

1. Merkezimizi Yönetim Kurulu ilk toplantısını 16.09.2020 tarihinde 11.00-12.00 saatleri arasında Teknoloji Fakültesi, T1 blok bölümümüz toplantı odasında gerçekleştirilmiştir. Prof. Dr. Özkan Özdemir, Prof. Dr. Uğur Öz Saraç, Prof. Dr. Salim Aslanlar, Prof. Dr. Zafer Tatlı, Dr. Öğretim Üyesi Azim Gökçe, Dr. Öğretim Üyesi Nuri Ergin 'nin katılımı ile gerçekleştirilmiştir.



2. SAÜ- ADAPTTTO tarafından 1505 eğitiminde Doç.Dr. Ekrem ALTUNCU tanıtım seminerine katkı vermiştir.



**1505 Üniversite-Sanayi İşbirliği
Destek Programı
“TECRÜBE
PAYLAŞIMI”
Online Bilgilendirme
Semineri**

Konuşmacılar
Prof. Dr. Cemil ÖZ
Prof. Dr. Hakan S. SOYHAN
Doç. Dr. Ekrem ALTUNCU

**17 Şubat 2021
Çarşamba
14:00**

zoom
Video Communications
www.is.gd/C1Zt18

www.sakaryateknokent.com

[/sauteknokent](https://www.facebook.com/sauteknokent)



**1505
Üniversite - Sanayi İşbirliği Deste
Programı
Tanıtım ve Tecrübe Paylaşım
Semineri**

Doç.Dr. Ekrem Altuncu

Prof. Dr. Şakir GORMUŞ...

ENES ÇAKAL - SAKARYA...

Ayşe Melek Soyhan

TÜBİTAK

Sakarya Teknokent

Unmute Stop Video Security Participants Chat Share Screen Record Reactions Leave

3. SUMAR Müdürümüz Doç.Dr. Ekrem ALTUNCU 'ya SAÜ- ADAPTTTO ödül töreninr SAÜ Rektörü tarafından üniversite sanayi işbirliklerine katkılarından dolayı teşekkür plaketi verilmiştir.



4. MEG GEMİ Arge merkezi ile işbirliği kapsamında görüşmeler ve teknik gezi organize edilmiştir.



5. TUDÖKSAD’ın organize ettiği döküm kongresinde panelde Doç.Dr. Ekrem Altuncu katmanlı imalat teknolojileri ve son gelişmeler kapsamında panelist olarak katkı vermiştir.



Eklemeli İmalat Paneli

6. ARSAN KAUÇUK ARGE MERKEZİ ziyaret edilmiş, arge işbirlikleri, staj ve eğitim konularında anlaşma sağlanmıştır. Öğrencilerimiz için uygulamalı eğitim, işyeri eğitimi fırsatları oluşturulmuştur.



7. AKADEMİ NDT firması ile işbirliği imzalanmış, NDT eğitimleri başlatılmıştır. Merkezimiz adına, Dr. Öğr. Üyesi Eren Yılmaz NDT eğitimlerinde koordinasyonu sağlayacaktır.



8. SUMAR araştırma grup toplantıları düzenli olarak toplantılarına başlamıştır. Dr. Öğr. Üyesi Azim Gökçe ve Dr. Öğr. Üyesi Eren Yılmaz ile proje fikirleri ve proje hazırlıkları yürütülmektedir.



9. Yüzey Aktivasyonu & Plazma Teknolojilerinin Endüstriyel Uygulamaları - 2" konulu 12. webinarında TÜM YÜZEY İŞLEMLER DERNEĞİ-TÜYİDER Bilim Danışma Kurulu Üyelerimiz; Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Öğr. Üyesi Doç. Dr. Sayın Ekrem Altuncu ve Süleyman Demirel Üniversitesi Prof. Dr. Sayın Lütfi Öksüz'ün katılımı ile 18 Kasım Çarşamba günü saat 20.30'da gerçekleşmiştir.

TÜYİDER BULUŞMALARI 12

WEBINAR

"Yüzey Aktivasyonu & Plazma Teknolojilerinin Endüstriyel Uygulamaları-2"

18 KASIM ÇARŞAMBA / 20.30

www.plazmatek.com

Doç. Dr. Ekrem ALTUNCU
Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Metalurji ve Malzeme Mühendisliği
Bölümü Malzeme ve Üretim Tek. Araş.
ve Uygulama Merkezi Müdürü
TÜYİDER Bilim Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Lütfi ÖKSÜZ
Süleyman Demirel Üniversitesi
TÜYİDER Bilim Kurulu Üyesi

TÜYİDER



10. ALUTEAM-ARPEK-SUMAR işbirliği kapsamında AB projeleri hazırlıkları sürmektedir. Aluteam ziyareti kapsamında alt yapı olanakları ve proje kapsamında görüşmeler gerçekleştirilmiştir.



11. İstanbul Teknik Üniversitesi Kritik Ve Fonksiyonel Malzeme Teknolojileri Uygulama Ve Araştırma Merkezi ile SUMAR işbirliği protokolü imzalamıştır.



12. Basınçlı döküm alüminyum alaşımları, yüzey işlemler konularında işbirlikleri yürütülecektir. 1955'ten beri Türkiye'de alüminyum döküm sektöründe hizmet veren Cevher döküm firması İzmir-Ege bölgesine faaliyet göstermekte olup ve sürekli arge yaklaşımları ile üniversite-sanayi işbirliklerine önem vermektedir. Bu kapsamda arge Merkezi Müdürü'nün ziyareti ile işbirlikleri başlamıştır.



13. SUMAR- UNIQUETECH arasında bu iş birliği kapsamında arge faaliyetleri hızlandırılacaktır. SUMAR Müdürü Dr. Ekrem Altuncu ziyareti kapsamında; özellikle son yıllarda gerek termal sprej teknolojilerinin gerekse lazer teknolojisi ile malzeme yüzeylerinde yüksek performanslı kaplamaların elde edilmesi yönünde çalışmaların oldukça ilgi gördüğünü dikkat çekmektedir. Bu iş birliğinin her iki kurum için çok yönlü fayda sağlayacağı, karşılıklı eğitim, uygulama, seminer, yayın ve proje faaliyetlerinin sürdürüleceğini ifade etmiştir. Sektörün önemli bir yüzey teknoloji altyapısı kazandığını ve bu uygulamaların Avrupa pazarında önemli rol oynamasına karşın ülkemizde yeni tanındığı ve iş birliği kapsamında yapılacak çalışmalar ile endüstrinin ihtiyacı olan yüzey, kaplama ve parça ömrü artırma çalışmalarında, test ve analizlerde birlikte hareket edileceği ifade edilmiştir.



14. Ülkemizde çok çeşitli yüzey işlemler kapsamında hizmet veren işletmelerinde önceliğinde bu konu yer almıştır. Tüm Yüzey İşlemler Derneği – TÜYİDER Yönetim Kurulu ve Bilim Kurulu da bu kapsamda bu konuyu ele almak ve paydaşları ile paylaşmak amacıyla 06 Mayıs 2020 Saat 21.00’de “Covid-19 Ve Endüstride Yüzey Çözümleri” başlıklı bir webinar organize etmiştir.

WEBINAR

**COVID 19 VE
ENDÜSTRİDE
YÜZEY
ÇÖZÜMLERİ**

**6 MAYIS ÇARŞAMBA
21.00**

TÜYİDER BULUŞMALARI 1

**PROF. DR.
VOLKAN GÜNAY**
Yeditepe Üniversitesi
Malzeme Bilimi ve
Nanoteknoloji Mühendisliği
Bölüm Başkanı

**DR. EKREM
ALTUNCU**
Sakarya Uygulamalı Bilimler
Üniversitesi Metalurji ve
Malzeme Mühendisliği Bölümü
Öğretim Üyesi

15. Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi- Malzeme Ve Üretim Teknolojileri Araştırma Uygulama Merkezi (SUMAR) ile Arpek Arkan Parça Alüminyum Enj. Ve Kalıp San. Ve Tic. A.Ş. arasında Üniversite- Sanayi İş Birliği Kapsamında 07 Mayıs 2020 tarihinde bir İşbirliği Protokolü İmzalanmıştır.



16. Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Malzeme ve Üretim Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (Sumar) İle Sağlamiş Çeliktel Ve Mamülleri Sanayi A.Ş. Arasında Arge İş Birliği Protokolü İmzalanmıştır.



17. Merkezimiz ile Acar Teknolojik Sistemler arasında imzalanan bu protokol aynı zamanda EFSIAD ile karşılıklı eğitim ve organizasyonlara da süreç içerisinde hizmet edecektir. Bu protokol kapsamında özel prosesler, ısıl işlemler ve endüstriyel fırın sistemleri konularında karşılıklı eğitim, seminer, fuar, kongre kapsamında iş birlikleri ve öğrenciler için staj imkanları sağlanacaktır. Teknoloji transferi, standardizasyon, malzeme analizi ve muayenesi kapsamında destek sağlanacak ortak arge projeleri yürütüleceğini ifade etmiştir (27.04.2020-Kocaeli).



18. İZMİT KOLEJİ Son sınıf Lise Öğrencileri ile Dr. EKREM ALTUNCU kariyer günlerinde meslek seçimi ve metalurji ve malzeme mühendisliği hakkında bilgilendirme toplantısı: 15.05.2020 de zoom- meeting de gerçekleştirilmiştir.



METALURJİ VE
MALZEME
MÜHENDİSLİĞİ

Dr. Ekrem ALTUNCU
15 Mayıs Cuma
21:00-21:40
Sizleri ve sorularınızı bekliyor



Gerçekleştirilmiş olan tüm etkinlik, gezi, protokol, eğitim, test, arge ve faaliyetleri Tablo 1 de sunulmaktadır. Raporumuz Toplam 24 sayfa halinde olup, bilgilerinize sunarız

Tablo 1. 2020 Yılı Etkinlik ve Faaliyetleri

FAALİYET ADI	FAALİYET TÜRÜ	FAALİYET TARİHİ	FAALİYET İLETİŞİM KANALI
Firma ziyaretleri ve işbirlikleri	Teknik ziyaret ve protokol amaçlı işbirlikleri toplam 22 adet	2020 Şubat-Aralık	Saha, fabrika, işletme ve kurum ziyaretleri
ADAPTTO-1505 eğitim	Online Canlı Yayın	Aralık 2020	Bireysel Katılım
TÜYİDER- WEBINAR (2 adet)	Online Canlı Yayın	Nisan- Haziran 2020	Bireysel Katılım
Yayın faaliyetleri	SCI 1 adet	30 Ocak 2020	Bireysel Katılım
Bildiri Faaliyetleri	Akademik yayın 2 adet	14 Ocak 2020	Online Sempozyum katılım
Proje başvurusu	2 adet	1 adet 1505 Tübitak 1 adet 1509 Tübitak	Bireysel katılım

MALZEME VE ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ-SUMAR

Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi
Esentepe Kampüsü Teknoloji Fakültesi T4 Blok 1. Kat No:202 Serdivan / SAKARYA

Tel: 0264 616 0269, 0533 619 77 49 **Posta:** sumar@subu.edu.tr

<https://sumar.subu.edu.tr/>

 /subusumar