



MARMARA ÜNİVERSİTESİ



*Marmara Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Metalurji ve Malzeme
Mühendisliği
(Türkçe) Anabilim Dalı*

Kampüs

Marmara Üniversitesi Fen
Bilimleri Enstitüsü Göztepe
Kampüsü Enstitüler Binası
Kat: 2 34722 Kadıköy/İstanbul

İletişim

0216 777 18 60
fbeogrenci@marmara.edu.tr
fbe@marmara.edu.tr

Anabilim Dalı Başkanı *Doç. Dr. Oğuzhan GÜNDÜZ*

Lisans ve Yüksek Lisansını Marmara Üniversitesi'nde tamamladıktan sonra Doktora çalışmasını İngiltere'de dünyanın en saygın üniversiteleri arasında yer alan University College London Üniversitesi'nde Nanoteknoloji ve Biyomalzemeler alanında tamamlamıştır. Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölüm Başkanlığı'nın yanı sıra Nanoteknoloji ve Biyomalzemeler Uygulama ve Araştırma Merkezi kurucusu ve müdürlüğünü yapmaktadır. Çalışma alanları Nanoteknoloji, biyomalzemeler, doku mühendisliği, 3B biyoyazıcılar, mikroakışkanlar, akıllı ilaç sistemleri, nadir hastalıkların tedavi yöntemleri ve uygulamalarıdır. Uluslararası saygın ve yüksek etkili dergilerde 250'den fazla bilimsel yayınları vardır. Birçok uluslararası dergilerde de çalışmaları dergi kapağı olarak yer almaktadır. 10'dan fazla uluslararası kitaplarda kitap bölümü yayınlamıştır. Aynı zamanda 4'den fazla uluslararası (Amerika ve Avrupa) Patent sahibidir. Avrupa, Erasmus, Tubitak ikili işbirliklerinde birçok projeler yapmaktadır.



LİSANSÜSTÜ PROJELERİMİZ

KONU

Kornea Perforasyonu Kaynaklı İkincil
Kornea Enfeksiyonlarının Tedavisi İçin
Çok Tabakalı Yamaların Tasarımı ve
Üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Cem Bülent ÜSTÜNDAĞ

Gülgün TINAZ

Muhammet Emin ÇAM

Mustafa ŞENGÖR

Nazmi EKREN

Özlem BİNGÖL ÖZAKPINAR

Semra AKKAYA TURHAN

Seyhan ULUSOY

Yusufhan YAZIR

Söngül ULAĞ



*Doç. Dr.
Oğuzhan GÜNDÜZ*

KONU

Nüks Glioblastoma Olgularının
Tedavisinin Kişiselleştirilmesi İçin
Glioblastoma Omics Doku-Çip
Sistemi(GOTICS) İşbirliğinin
Oluşturulması

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Oğuzhan GÜNDÜZ



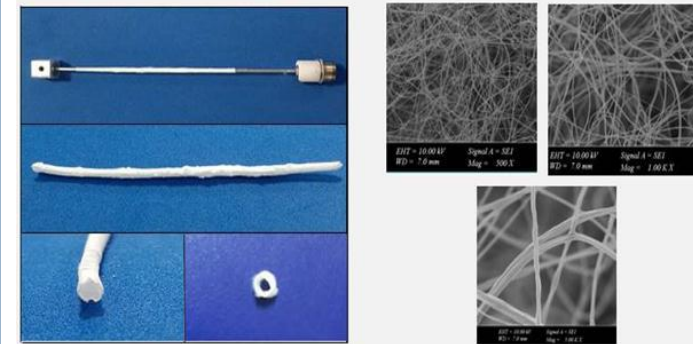
KONU

Elektroeğirme Yöntemi ile Nanofiber
Damar Üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Semra ÜNAL

Aslı KATMIŞ



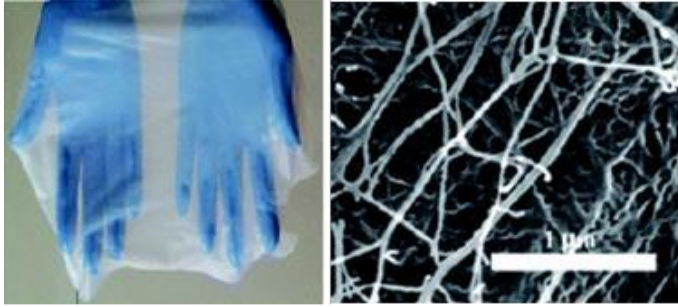
KONU

Elektrokimyasal Uygulamalar İçin Metal-Organik Kafes ve Bakteriyel Selüloz Hibrit Yapılardan Türetilmiş Nanomalzemelerin Geliştirilmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mustafa ERKARTAL

Rezan DEMİR

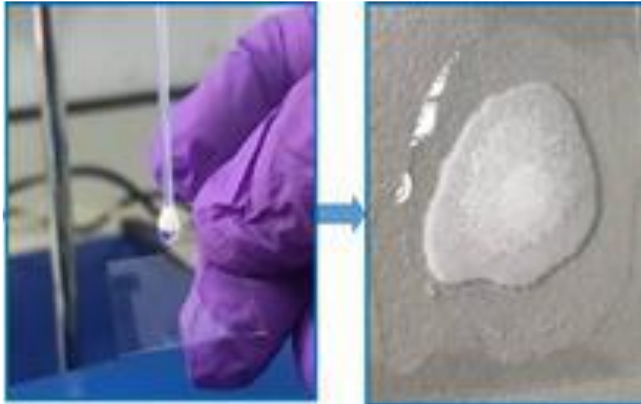


KONU

Mikroakışkan Cihazı Kullanarak Çeşitli Polimer ve İlaç Yüklü Mikrobaloncuk Üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Sümeyye CESUR



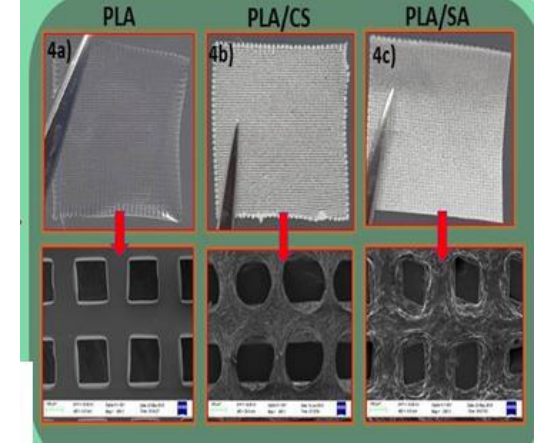
*Doç. Dr.
Oğuzhan GÜNDÜZ*

KONU

Doku Mühendisliği Uygulaması Olarak 3 Boyutlu Yazıcı ile Kulak Zarı Yaması Üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif İLHAN

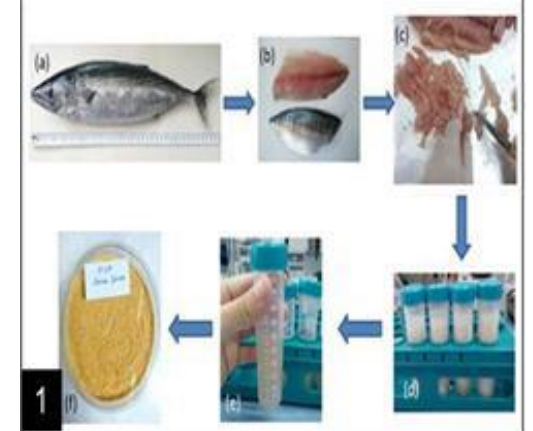


KONU

Balık Sarkoplazmik Proteini İçeren Çekirdek Kılıf Yapılı Nanofiber Yara Örtüsünden Kontrollü İlaç Salım Çalışması

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Sena SU



KONU

Ligament Rejenerasyonu İçin
Polikaprolakton/Kitosan Yapı İskelelerinin
Elektroeğirme ile Üretimi ve Dizaynı

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif SAATÇIOĞLU

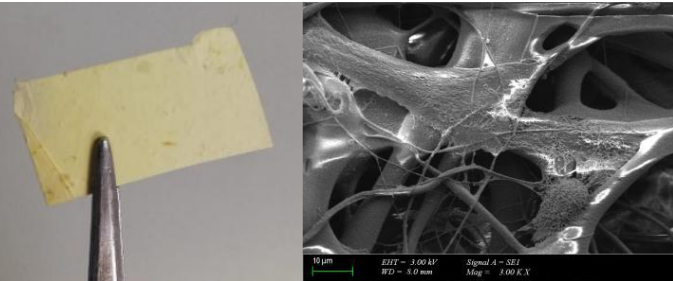


KONU

Deri Hastalıkları Tedavisinde Kullanılacak
PLA/Juglone Yara Örtüsü Üretilmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Eray ALTAN



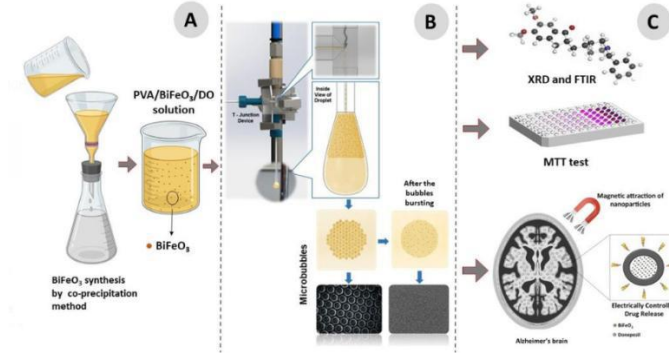
*Doç. Dr.
Oğuzhan GÜNDÜZ*

KONU

Alzheimer Hastalığının Tedavisi İçin
Mikroakışkan Cihazı Kullanılarak Donepezil
ve BiFeO₃ Manyetik Nanopartikül Yüklü
PVA Mikrokabarcıklarının /
Nanopartiküllerin Elektrik Kontrollü İlaç
Salımı

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Sümeyye CESUR

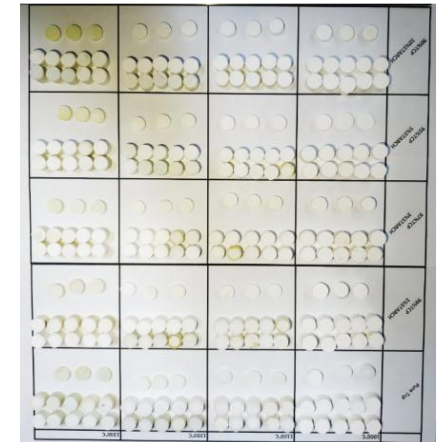


KONU

Gözenekli β -TCP / Nişasta
Biyoseramiklerinin Üretimi ve
Karakterizasyonu

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Yiğit TURAN

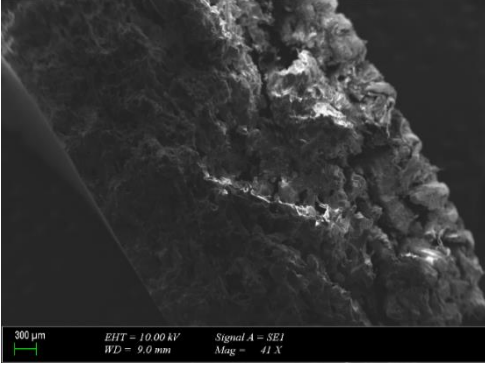


KONU

Doğal elyaf takviyeli polipropilen malzemenin kimyasal köpürtme ajanı takviyesi ile elde edilen kompozitin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Yeşim ARSLAN

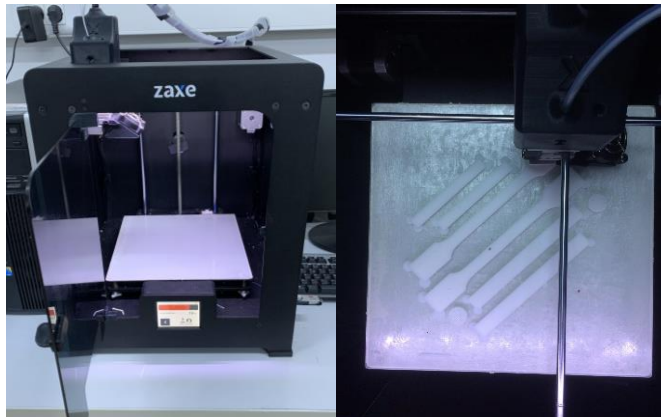


KONU

Eriyik yığma modelleme ve enjeksiyon kalıplama tekniği ile üretilen akrilonitril bütadien stiren polimerinin mekanik, fiziksel ve morfolojik özelliklerinin karşılaştırılması

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Beyza FINDIK



Prof. Dr.
Münir TAŞDEMİR

KONU

Sıcak baskı folyolarının değişik proses parametrelerindeki ABS malzeme üzerine baskı kalite performanslarının incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mehmet Alper AĞCA

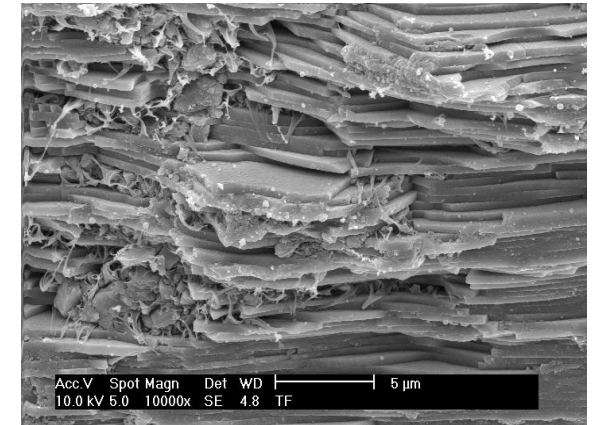


KONU

Yüksek yoğunluklu polietilen (HDPE)/ pinna nobilis polimer kompozitinin mekanik, fiziksel ve yanma özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Gökhan RENDE

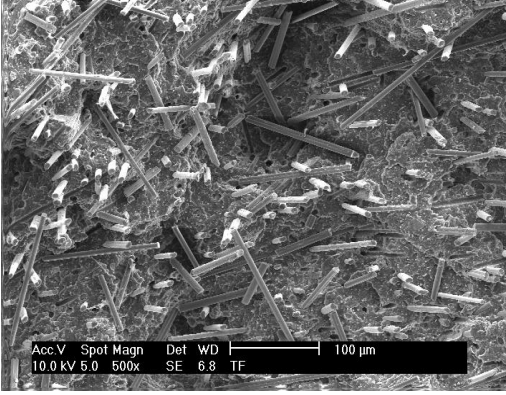


KONU

Geri dönüşümlü polipropilen, poliakrilonitril ve karbon elyaf kompozitinin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Şükran GÜNEY

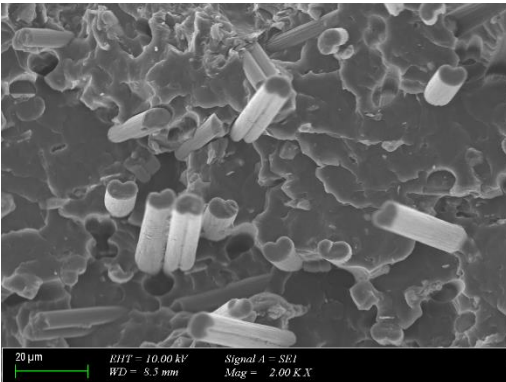


KONU

Geri dönüşümlü polipropilen, poliakrilonitril ve karbon elyaf kompozitinin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif Gülcan ŞEN



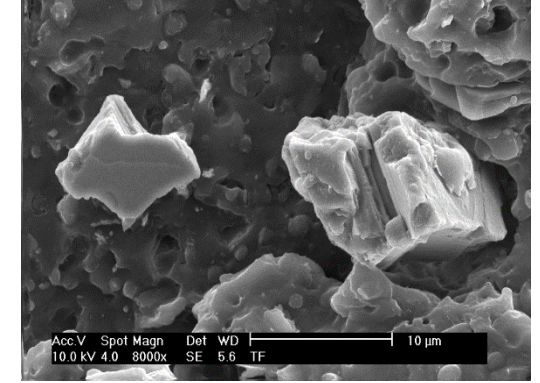
Prof. Dr.
Münir TAŞDEMİR

KONU

Geri dönüşümlü polipropilen/çeltik polimer kompozitinin mekanik, termal ve morfolojik özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif ULUTAŞ



KONU

Polipropilen/Red Mud Polimer Kompozitinin Yanma Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Ali Anıl ULU



KONU

Tavuk Hidroksiapatitin Sinterlenebilme, Mikroyapısal, Fiziksel, Mekanik ve Biyolojik Özelliklerine Zirkonyum Oksit, Alüminyum Oksit, Magnezyum Oksit, Silisyum oksit, Titanyum Oksit ve Yttriyum Oksit İlavelerinin Etkilerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

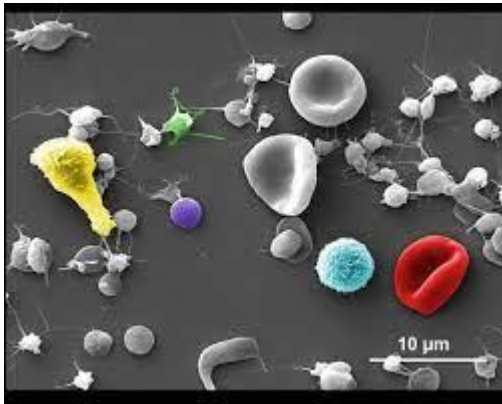
İsmail Akın KIYICI

KONU

Tavuk Hidroksiapatitin Sinterlenebilme, Mikroyapısal, Fiziksel, Mekanik ve Biyolojik Özelliklerine Zirkonyum Oksit, Alüminyum Oksit, Magnezyum Oksit, Silisyum oksit, Titanyum Oksit ve Yttriyum Oksit İlavelerinin Etkilerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Seda Ataş BAKDEMİR



Prof. Dr. Serdar SALMAN

KONU

Koyun hidroksiapatit üretimi ve çeşitli seramik takviyelerinin koyun hidroksiapatitin mikroyapısal, mekanik ve invitro ile hücre kültürü ortamındaki bioaktivite özelliklerine etkisi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

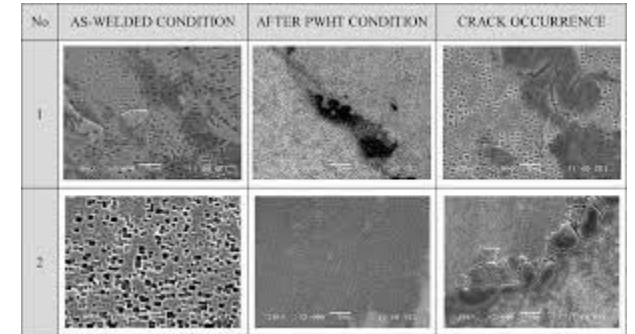
S. Serdar PAZARLIOĞLU

KONU

Farklı bileşenlerde hidroksiapatit matrisli bioseramiklerin üretimi mikroyapısal mekanik ve İnvitro özelliklerinin belirlenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

S. Serdar PAZARLIOĞLU



KONU

TIG Kaynağı Yöntemi İle Birleştirilmiş Inconel 718 Süper Alaşım Malzemenin Kaynak Sonrası Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

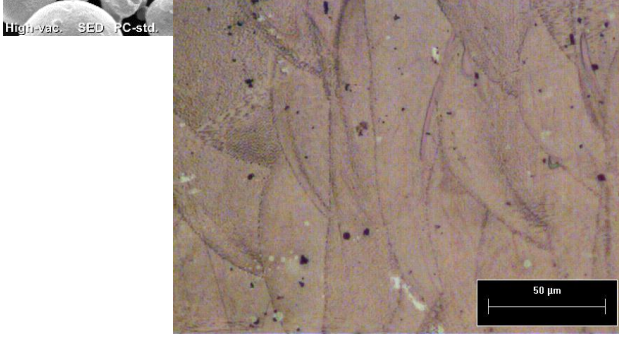
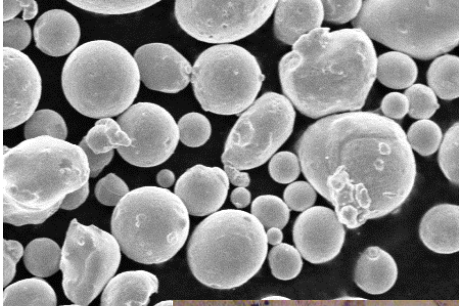
Akay NEVCAOĞLU

KONU

Seçici Lazer Ergitme tekniği (L-PBF) ile üretilmiş Cr-Co dental alaşımların mikroyapısal, mekanik ve korozyon özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mohammad Abdizedeh KALAN



KONU

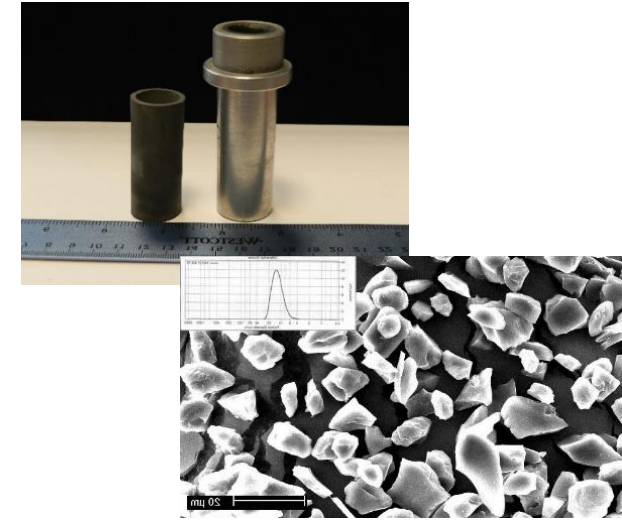
Production of B_4C based blast nozzle via powder injection molding and examination of their wear properties

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Selim HARTOMACIOĞLU



Prof. Dr.
H. Özkan GÜLSOY

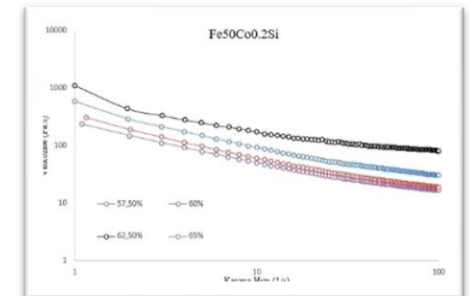
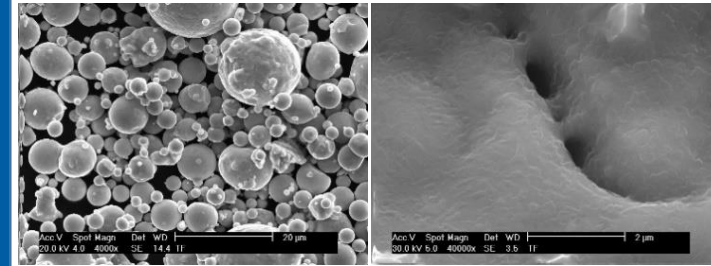


KONU

Toz Enjeksiyon Kalıplama İçin Hazırlanan Kobalt Esaslı Süperalaşım besleme stoklarının reolojik özelliklerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Eren GAYRETLİ

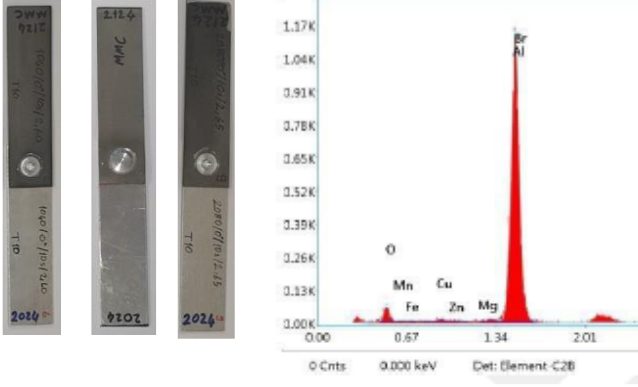


KONU

Metal Matrisli Kompozitlerin Sürtünme Karıştırma Nokta Kaynağı

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Furkan KOYUNCU



KONU

Additive manufacturing method and different welding applications

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif KARAYEL

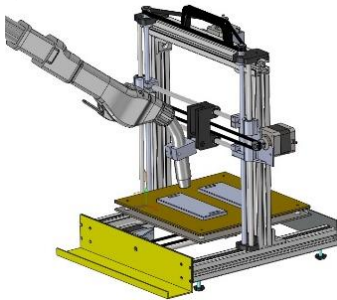
KONU

Mag Eklemeli İmalat Kaynak
Teknolojisi İle Düşük Karbonlu Çelik
Malzeme Üretimi, Mikroyapı Ve
Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Arş.Gör. Ali Alparslan ÇELİK

Murathan KALENDER



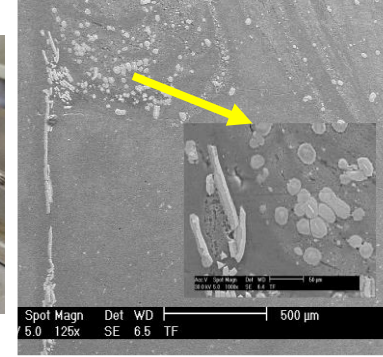
*Prof. Dr.
Yahya BOZKURT*

KONU

Cu ve Ni Kaplanmış Alüminyum Alaşımlı
Levhaların Sürtünme Karıştırma Nokta
Kaynağı

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Gamze SOYTEMİZ

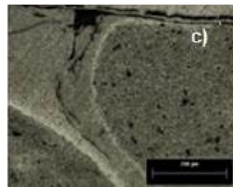
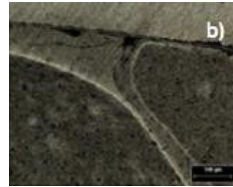
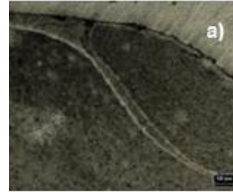


KONU

Ara Katmanlı Sürtünme Karıştırma Nokta
Kaynağı

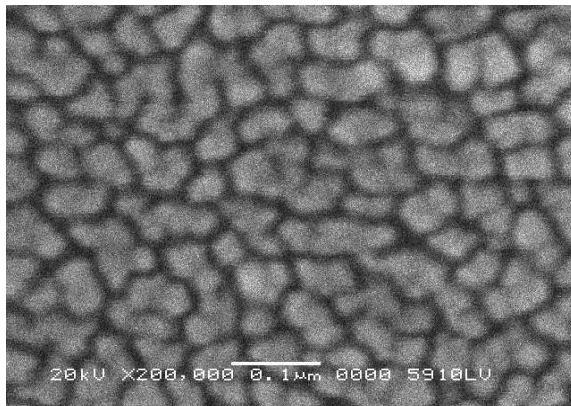
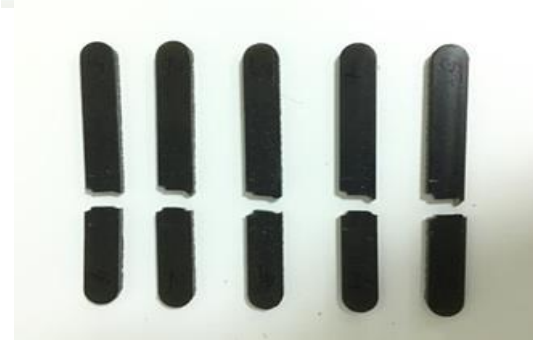
PROJE ARAŞTIRMACILARI

Ecem ORUÇ



ARAŞTIRMA ALANLARI

- Termoset Matrisli Nanokompozitler
- Hibrid Dolgulu Kompozitler
- Kompozitlerde Tokluk Artırma
- Yenilenebilir Dolgulu Kompozitler



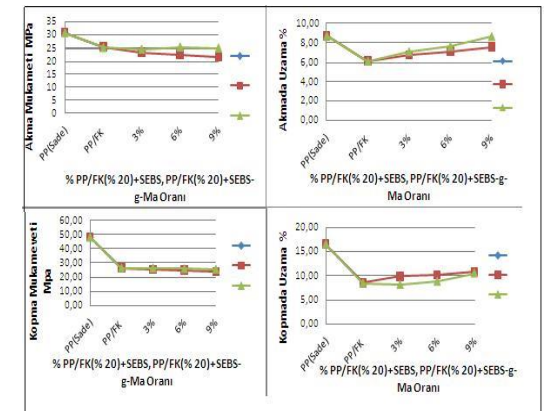
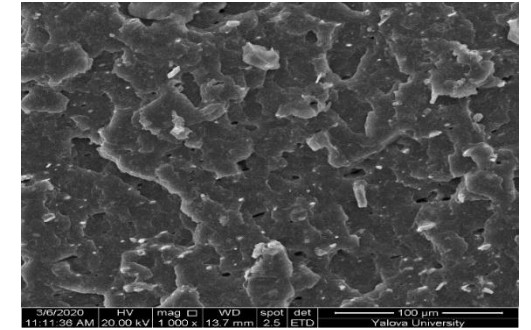
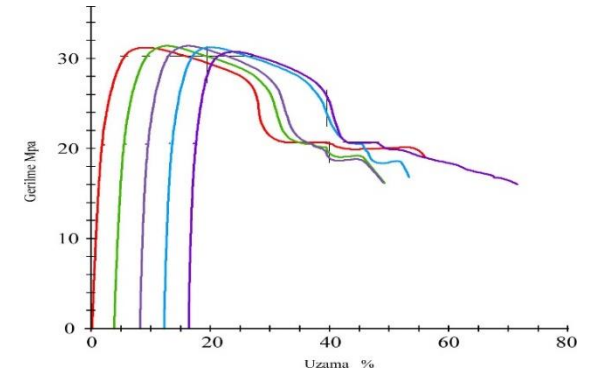
Prof. Dr.
Halil DEMİRER

KONU

Organik ve İnorganik Hibrid Dolgulu
Polipropilen Kompozitlerin Mekanik
Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mehmet MUDU

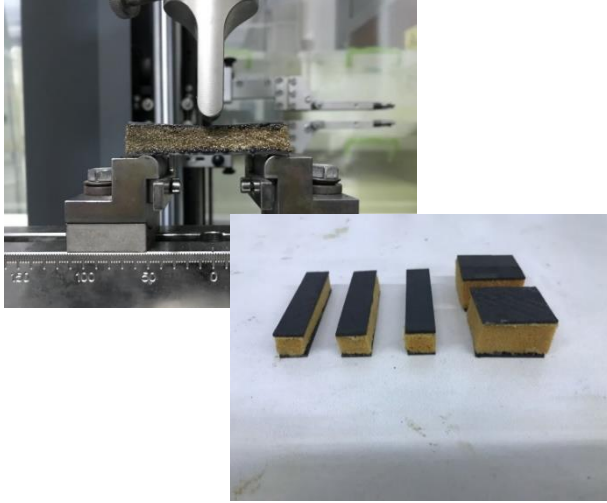


KONU

Poliimid Matrisli Prepreglerin
Hazırlanması ve Polyimid
Köpüklerle Tabakalı Kompozitlerin
Üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Emre AKIN



KONU

Grafen Oksit İçeren Poliimid Köpüklerin
Üretimi ve Karakterizasyonu

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Volkan KILIÇ



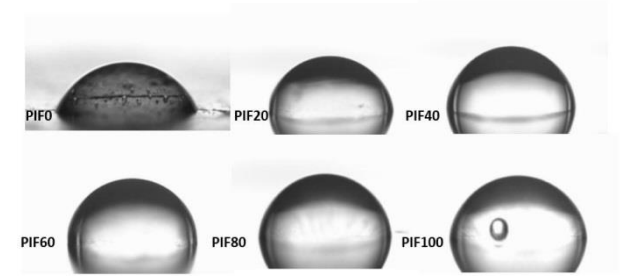
*Doç. Dr.
Mustafa ÇAKIR*

KONU

Poliimid Esaslı Hidrofob Hibrit
Kaplamlar

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Emre AKIN

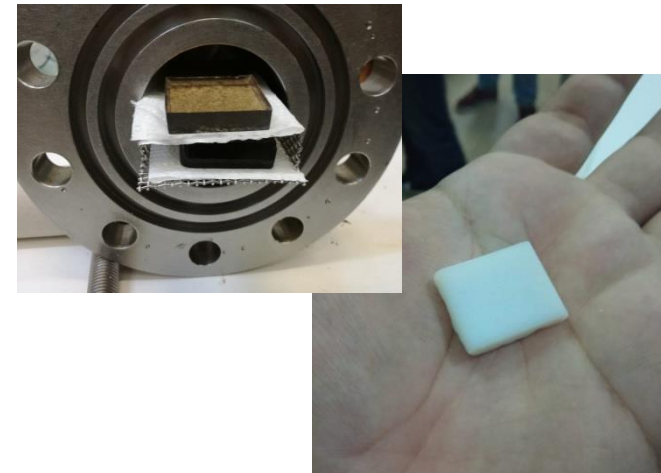


KONU

Grafen Oksit İçeren Aerojellerin
Hazırlanması ve Karakterizasyonu

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Hilmi Mert TOPCU



KONU

Biouyumlu UV Reçinelerinin Sentezi ve
SLA Uygulamaları

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Gülşah NAYCI

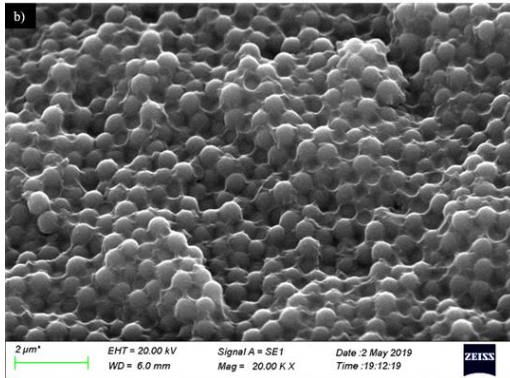


KONU

UV İle Sertleşebilen Biouyumlu Hibrit
Nanokompozitlerin Üretimi ve
Karakterizasyonu

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Boran BERBEROĞLU



*Doç. Dr.
Mustafa ÇAKIR*

KONU

Kompozit Matris Malzemesi Amaçlı
Poliimid Reçinelerinin Sentezi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Emre AKIN

Boran BERBEROĞLU



KONU

Yeni Epoksi Reçinelerinin Sentezi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

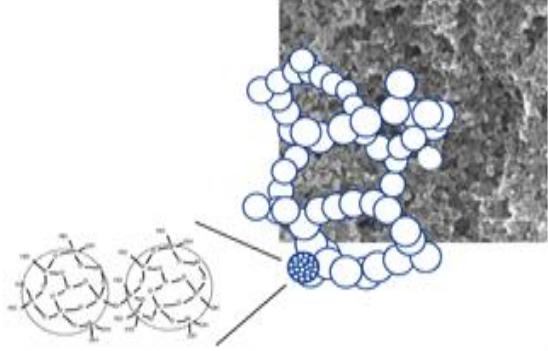
Kerim GÜNSAY

KONU

Organik Sert Kaplamaların Sentezi ve Karakterizasyonu

PROJE ARAşTIRMACILARI

Rüya SOYSEVER



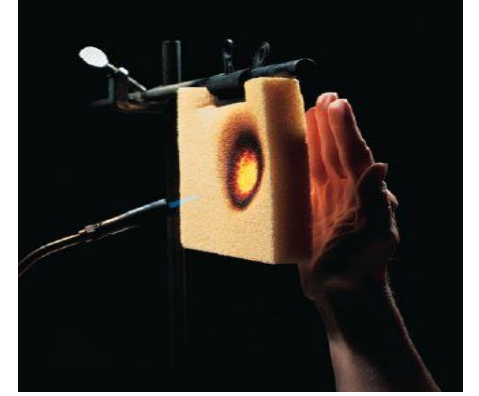
*Doç. Dr.
Mustafa ÇAKIR*

KONU

Poliester-imid Esaslı Köpüklerin Hazırlanması

PROJE ARAşTIRMACILARI

Habibe İrem HELVACIOĞLU



KONU

Farklı Boyutlarda Pamuk Atığı İlaveli
Polimer Matrisli Kompozitlerin Mekanik
Termal, Mofolojik ve Aşınma
Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

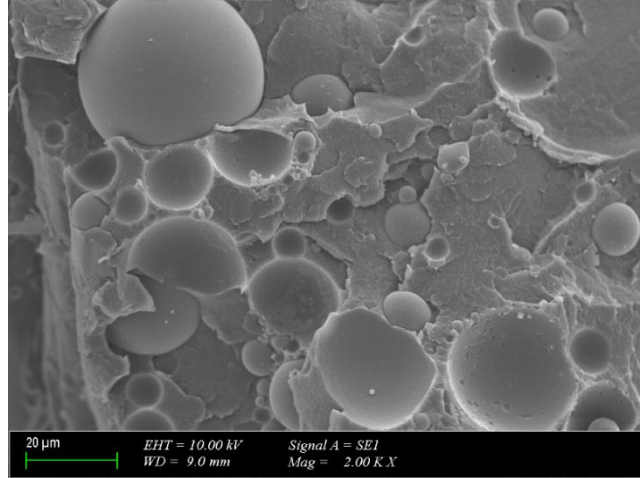
Zehra YILDIZ

KONU

Ağaç Talaşı Dolgulu Geri Dönüşüm
Polipropilen Kompozitlerin Mekanik
Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Büşra BÜYÜK



*Doç. Dr.
İlyas KARTAL*

KONU

Alev Geciktirici Katkı İçeren Polipropilen
Kompozitlerin Karakterizasyonu ve
Yanma Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Tolga ÖZCAN

KONU

Metalik Cüruf Ve Baca Külü Dolgulu
Kompozit Malzemelerin Mekanik Ve
Termal Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mine NALBANTLI



KONU

Kenevir Lifi Takviyeli Kompozit Isı ve Ses Yalıtım Levhalarının Üretimi ve Fiziksel, Termal, Akustik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mustafa Türker UZUN



Dr. Öğr. Üyesi
Yalçın BOZTOPRAK

KONU

Karbon Prepreg, Cam Prepreg ve Bazalt Elyaf ile Üretilmiş Hibrit Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Remzi YILDIZ

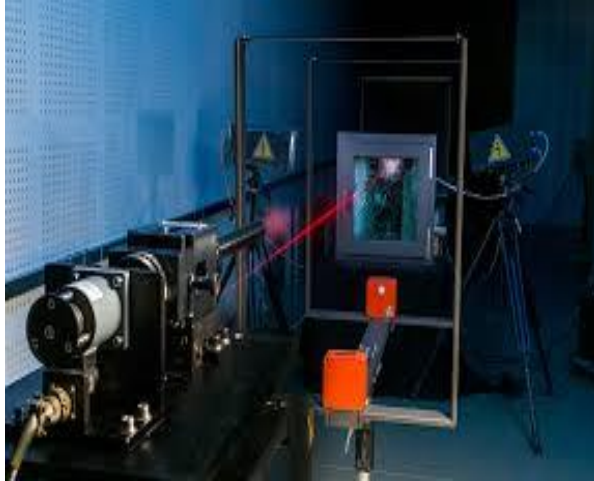
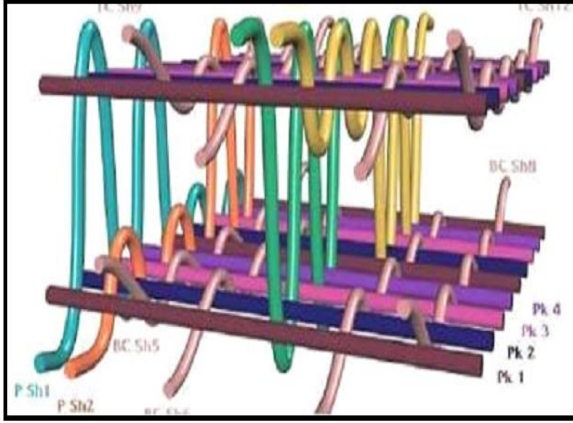


KONU

Karbon ve Aramid Elyaf Esaslı Üç Boyutlu Dokuma Kumaş Takviyeli Kompozitlerin Balistik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Seval DURDU



Dr. Öğr. Üyesi
Yalçın BOZTOPRAK

KONU

Badem Kabuğu Takviyeli Biyokompozit Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Tarık CAN



KONU

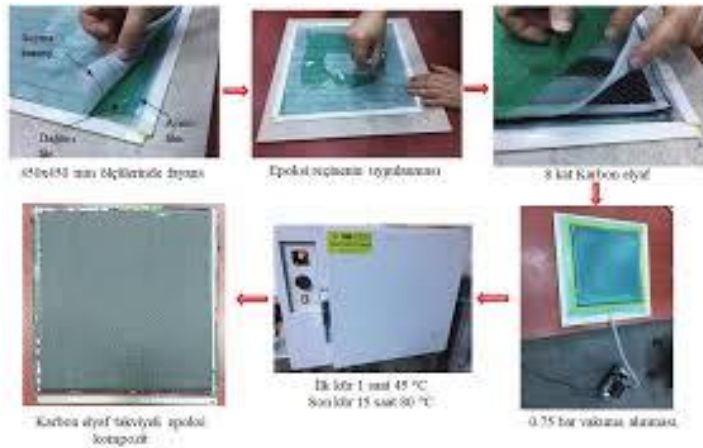
Bor Nitrür Partikül Takviyeli Kompozit
Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin
İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Ulaş BALTACI



Dr. Öğr. Üyesi
Yalçın BOZTOPRAK

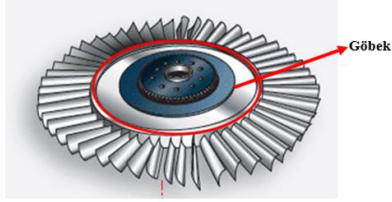


KONU

Turbojet Motorda Kullanılmış ve Kullanılmamış Nikel Süperalaşım Türbin Rotorun Mikroyapı ve Mekanik İncelemesi

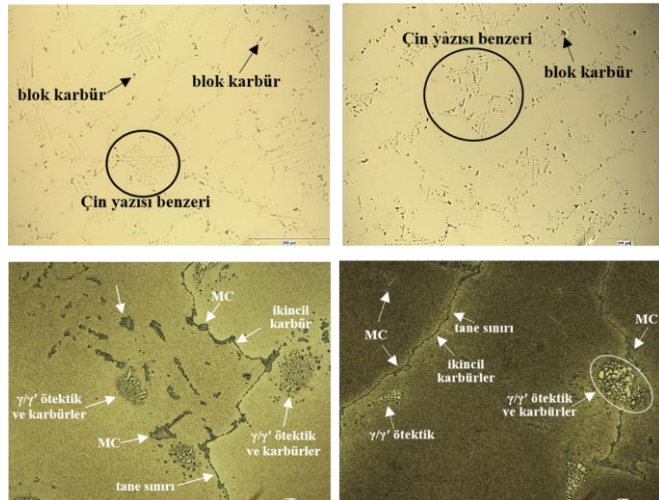
PROJE ARAŞTIRMACILARI

Cemre ÖZGÜL



Numune	HV
P	429
G	440

Türbin	Sıcaklık (°C)	R _{p0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A (%)
P	980	427	537	2,1
G	980	433	590	3,5



Dr. Öğr. Üyesi
Elif UZUN KART

KONU

Nitrasyon ve Katodik Ark PVD Yöntemi ile TiCrN İnce Film Kaplamaların Oluşturulması ve Özelliklerin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

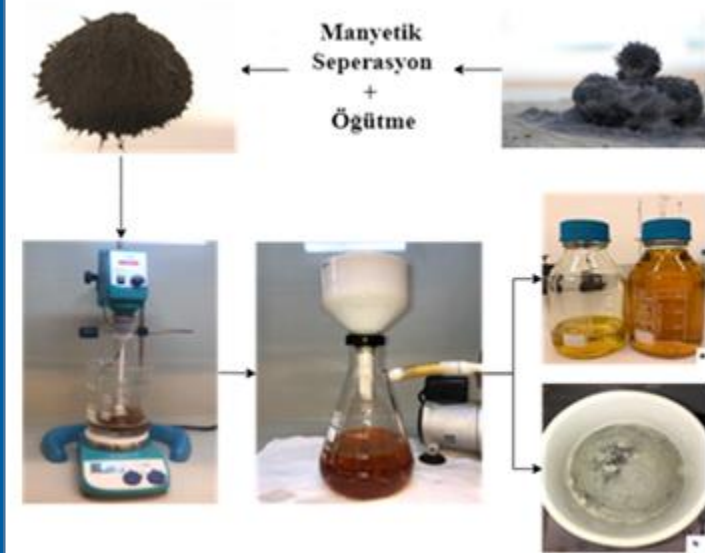
Seda ATAŞ BAKDEMİR

KONU

Zenginleştirilmiş Deniz Kumu Manyetit Konsantresinden Titanyum Eldesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Mümin KIRMAN

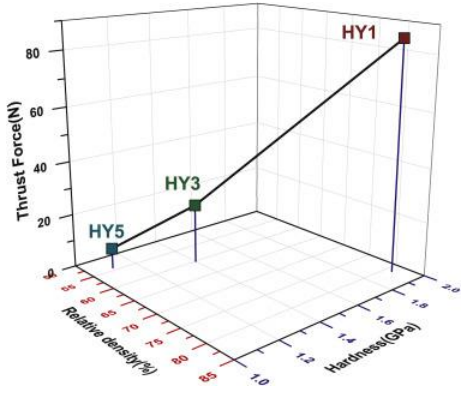


KONU

Lantanyum fosfat magnezyum fosfat ve seryum fosfat takviyelerinin koyun hidroksiapatit zirkonyum oksit ikili bileşimine etkilerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Sevgi TOSUN



KONU

Tavuk Hidroksiapatitin Sinterlenebilme, Mikroyapısal, Fiziksel, Mekanik ve Biyolojik Özelliklerine Zirkonyum Oksit, Alüminyum Oksit, Magnezyum Oksit, Silisyum oksit, Titanyum Oksit ve Yttriyum Oksit İlavelerinin Etkilerinin İncelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

İsmail Akın KIYICI



Dr. Öğr. Üyesi
S. Serdar PAZARLIOĞLU

KONU

Beta-TCP' ye 3 farklı oksit seramik ilavesinin etkisi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Yağmur HAFIZOĞLU

KONU

Lantanyum fosfat magnezyum fosfat ve seryum fosfat takviyelerinin koyun hidroksiapatit alüminyum oksit ikili bileşimine etkilerinin incelenmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Lara ÖZAK

KONU

Gümüş ilavesinin 4 farklı HA' nın soğuk sinterlenebilme davranışına etkisi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

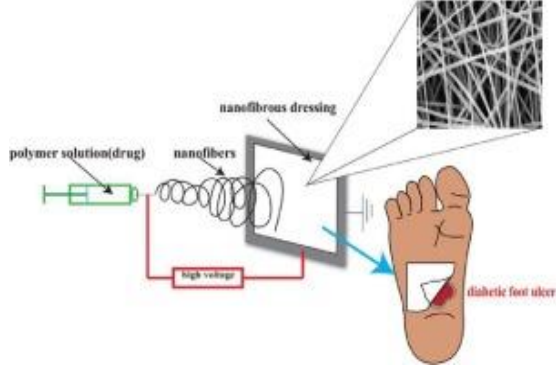
Oğulcan ALGAN

KONU

Diyabetik ayak ülseri için kompozit biyobozunur yara örtüsünün geliştirilmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Ecem DOĞAN



KONU

Nanofiber Bazlı Metal Emdirilmiş Antimikrobiyel Yara Örtüleri Üretimi ve Analizleri

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif ÇOLAK



*Dr. Öğr. Üyesi
Mustafa ŞENGÖR*

KONU

Giyilebilir kuvvet sensörlerinin geliştirilmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Ramazan DEMİRHAN

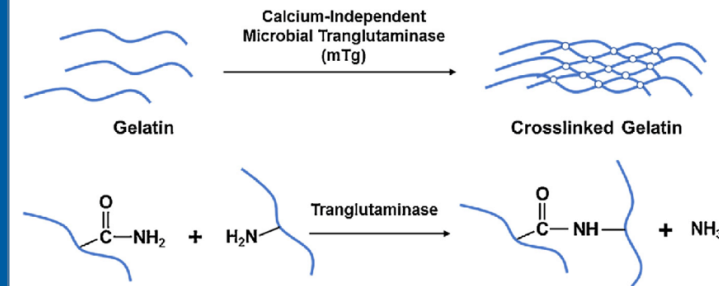


KONU

Çevre Dostu Çapraz bağlama yöntemlerinin geliştirilmesi ve uygulaması

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Sema AYDIN

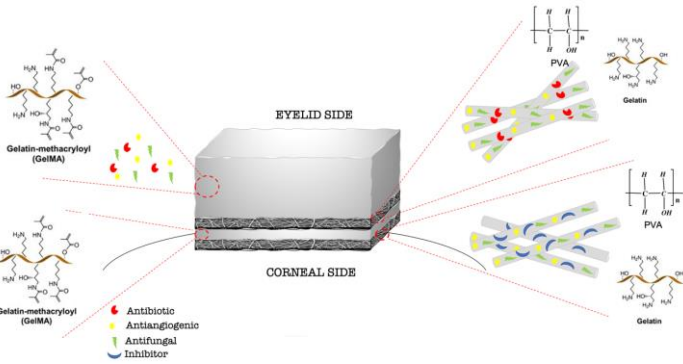


KONU

Kornea Perforasyonu kaynaklı ikincil kornea enfeksiyonlarının tedavisi için çok katmanlı yamaların tasarımı ve üretimi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Elif GÜVEN



*Dr. Öğr. Üyesi
Mustafa ŞENGÖR*

KONU

Elektroeğirme metodunun eş eksenli üretim için seri üretime uygun geliştirilmesi

PROJE ARAŞTIRMACILARI

Eren MUTLU



ARAşTIRMA ALANLARI

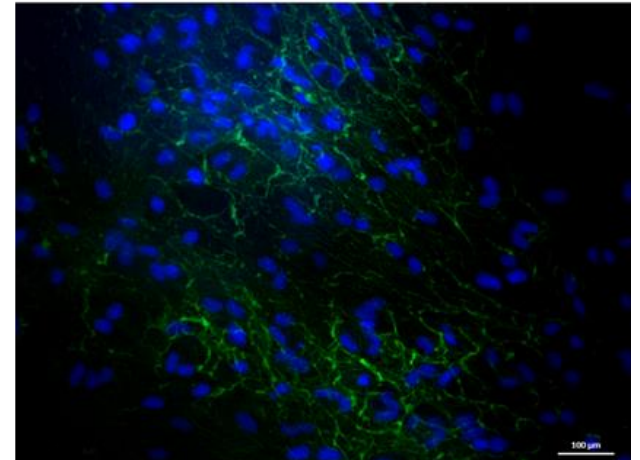
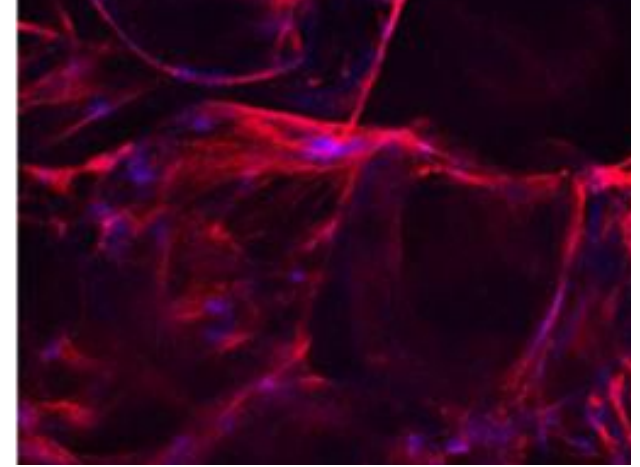
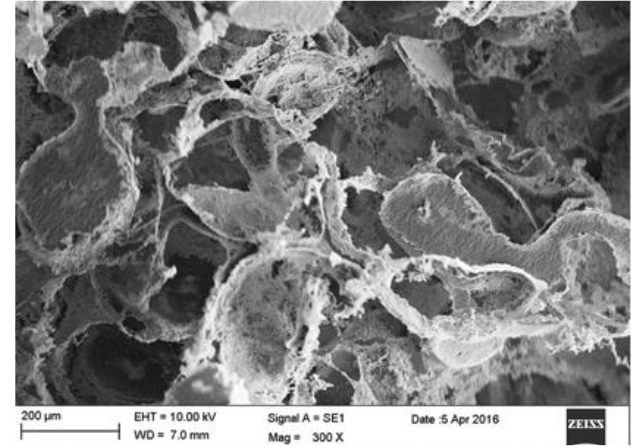
- Kıkırdak ve kemik doku mühendisliği
- Biyomalzemeler
- Polimer doku iskeleleri
- Kök hücreler
- Hayvan doku kültürü
- Gen mühendisliği

DAHİL OLUNAN PROJELER

COVID-19 Çağrılı Program: Creating a virtual laboratory for online teaching
(2020-1-TR01-KA226-HE-098239)



Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Ceren
ÇALIKOĞLU KOYUNCU

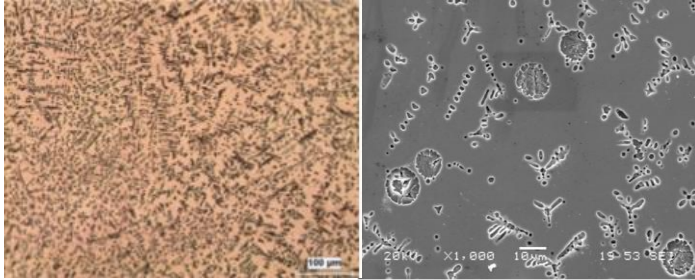


ARAŞTIRMA ALANLARI

- Kaynak Metalurjisi
- MIG Brazing (MIG-Lehimleme)
- Soğuk Metal Transferi (CMT)
- Elektrik Direnç Nokta Kaynağı

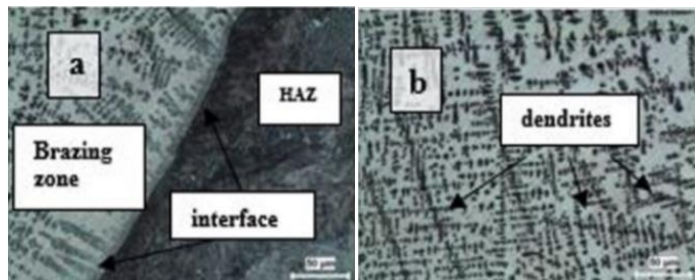
KONU

Influence of current intensity and heat input in Metal Inert Gas-brazed joints of TRIP 800 thin zinc coated steel plates



KONU

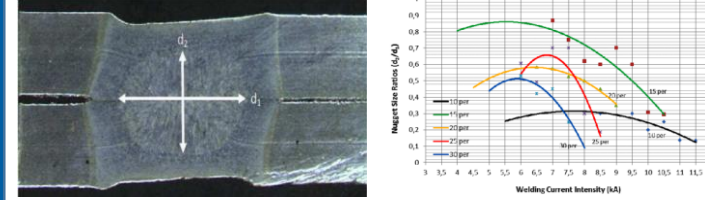
Investigation of Mechanical Properties of MIG-Brazed TRIP 800 Steel Joints Using Different Working Angles



*Dr. Öğr. Üyesi
Erman FERİK*

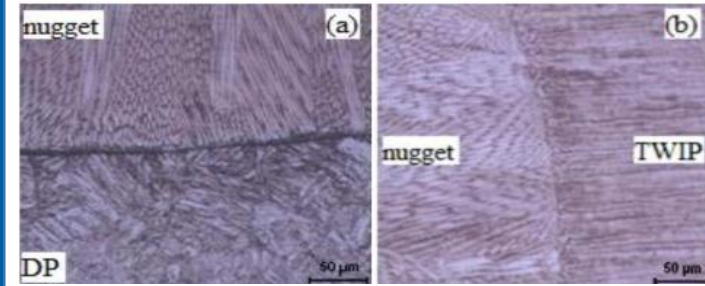
KONU

The Effect of Welding Current on Nugget Sizes in Resistance Spot Welding of SPA-C Steel Sheets Used in Railway Vehicles



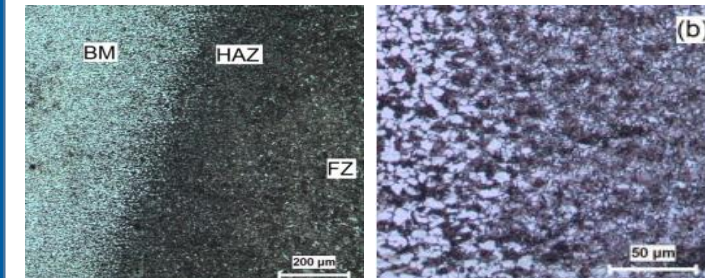
KONU

The Effect of Nugget Sizes on Tensile Peel Loading in Resistance Spot Welding of DP800 and TWIP950 Steel Sheets used in Automotive Industry



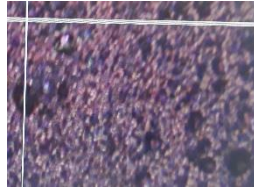
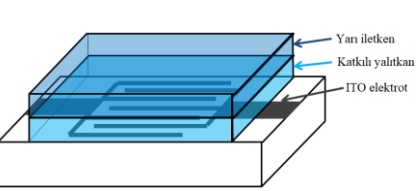
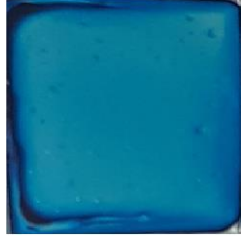
KONU

Microstructural investigation of SPA-C steel sheets used in railway vehicles in resistance spot welding



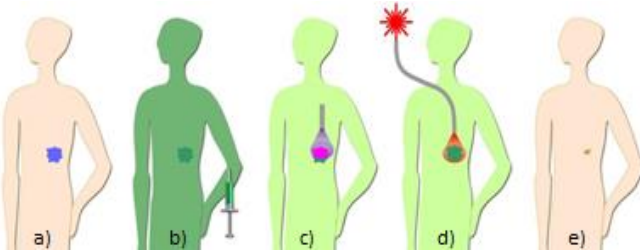
KONU

Çözünebilen monomer ve dimerik makrosiklik ftalosiyanin komplekslerinin dizaynı, sentezi ve yalıtkan katkılı yarıiletken amonyak gaz sensör cihazında uygulamaları, amonyak gazının tespiti



KONU

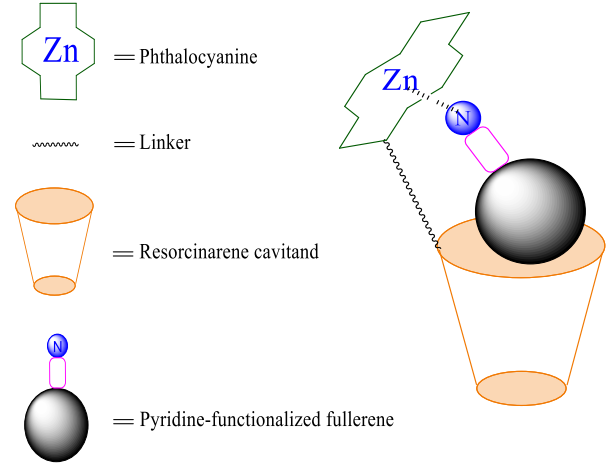
Singlet oksijen üretebilen ftalosiyaninlerin dizaynı, elde edilmesi, tümörlü hücrelere verilmesi, tümörlü hücrelerin ışıklandırılması ve fotodinamik terapi sonucunda tümörlü dokunun küçülmesi



Dr. Öğr. Üyesi
Zeynel ŞAHİN

KONU

Ftalosiyanin resorsinaren kavitant hibrit moleküllerin dizaynı, sentezi ve fullerener ile konuk-konak etkileşimleri. UV-vis görünür bölgede ışık altında ftalosiyaninler ile piridin fonksiyonel fullerener arasındaki elektron ve enerji transferlerinin incelenmesi.



KONU

Organometalik rutenyum ve palladyum homojen katalizörler komplekslerinin sentezi, aminlerin alkoller ile alkilasyon tepkimelerinde kullanılması

