

TTGV ÖDÜLLERİ

2020 Kazananları

Dr. Akın Çakmakcı Tez Ödülü | Refik Üreyen Ödülü

TTGV ÖDÜLLERİ

2020

Dr. Akın Çakmakçı Tez Ödülü Kazananı

Sanayide Uygulanmış Örnek Akademik Tez Çalışmaları

Emre DEMİRTAŞ | Ar-Ge Uzmanı

Ekstrüzyon Prosesinde Yüksek Darbe Dayanımlı Polistiren Köpük Malzemesinin Geliştirilmesi

Tez Danışmanı: Doç.Dr. Mohammadreza NOFAR

Yükseköğretim Kurumu: İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği

Firma: Arçelik A.Ş. (İstanbul)

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



İTÜ Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümünde lisans ve yüksek lisans programlarını tamamladı. 2016 yılından itibaren, Arçelik A.Ş - Malzeme Teknolojileri Ar-Ge departmanında çalışmaktadır. Aday gösterildiği yüksek lisans tez çalışması kapsamında, plastik tüketimini azaltmak amacıyla farklı kimyasal köpürtücü ajanlar kullanılarak; çevre dostu, yeni polimer köpük malzemeler geliştirilmiştir. Tez çalışmasının sonuçları, enjeksiyon köpürtme prosesi ile plastik parça seri üretiminde kullanılmaktadır. Geliştirilen uygulama ile, plastik parçalarda %5-10 arasında hafiflik ve üretimde %20-30 enerji tasarrufu sağlanarak çevre dostu ve sürdürülebilir ürünler elde edilmiştir. Köpürtme teknolojisi, 2018 yılından itibaren Arçelik'in yurtiçi ve yurtdışı işletmelerinde farklı parçalar için seri üretime alınarak, 20 milyondan fazla köpürtülmüş çevre dostu parça üretilmiş ve 3 milyon TL'den fazla maliyet iyileştirmesi gerçekleşmiştir. Plastik hammadde tüketiminde yılda 320 ton azalma, CO2 emisyonunda ise yılda 500 ton azalma sağlanmıştır. Köpürtülmüş parçaların seri üretimi devam etmekte olup; köpürtme teknolojisinin, enjeksiyon prosesi dışındaki Arçelik uygulamalarına da yaygınlaştırılması planlanmaktadır.



TTGV ÖDÜLLERİ

2020

Dr. Akın Çakmakçı Tez Ödülü Kazananı

Sanayide Uygulanmış Örnek Akademik Tez Çalışmaları

M. Emre BİLEN | Rotor Dinamik Analiz Mühendisi

Hibrit Global Optimizasyon Algoritmasının Geliştirilmesi ve Helikopter Rotor Yapısal Optimizasyonuna Uygulanması

Tez Danışmanları: Prof. Dr. H. Nevzat ÖZGÜVEN/Eş Danışman: Prof. Dr. Ender CİĞEROĞLU

Yükseköğretim Kurumu: ODTÜ Makine Mühendisliği

Firma: Türk Havacılık ve Uzay Sanayii (Ankara)

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



ODTÜ Makine Mühendisliği bölümünde lisans ve yüksek lisans programlarını tamamladı. 2013 yılından itibaren Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.'de Rotor Dinamik Analiz Mühendisi olarak çalışmaktadır. Aday gösterildiği çalışma yüksek lisans tez çalışmasıdır. Tez çalışmasının Firmada uygulanması ile helikopterlerde metal yorulması, pilot ve yolcu rahatsızlıklarının yanı sıra ciddi güvenlik sorunu ve hasarlara yol açabilen rotor titreşimlerinin asgari düzeye indirilmesi amaçlanmıştır. Titreşimlerin analitik yöntemlerle analizi uzun çözüm zamanları gerektirdiğinden bu çalışmada süreyi kısaltacak verimli ve etkili bir optimizasyon algoritması geliştirilmiştir. Geliştirilen algoritma, çözüm sayısı ve en iyi sonucu bulma olasılığı açısından diğer popüler optimizasyon algoritmalarına kıyasla üstün performans göstermiştir. Uçuş testleri başarıyla devam eden Türkiye'nin ilk özgün helikopteri T625 Gökbeş Helikopteri'nin rotorları bu çalışma doğrultusunda tasarlanmıştır. Test uçuşları geribildirimlerine göre ek sistemler kullanılmadan eşdeğer helikopterlere göre çok iyi bir titreşim performansı sergilediği gözlemlenmiştir. Çalışma tasarımları devam eden T629 ve ATAK-2 helikopterlerinde kullanılacak ve geliştirilen algoritma uluslararası bilimsel bir dergide yayınlanması için derlenecektir.



Onur AKYEL | Ürün Geliştirme Uzmanı

Sürtünme Karıştırma Yöntemi ile Kaynak Edilen 5083 Alüminyum Alaşımında Kaynak Parametrelerinin Optimizasyonu

Tez Danışmanı: Doç.Dr. Hakan AYDIN

Yükseköğretim Kurumu: Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği

Firma: Coşkunöz Kalıp Makine A.Ş. (Bursa)

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde lisans ve Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümünde yüksek lisans programlarını tamamladı. 2018 yılından itibaren Coşkunöz Holding bünyesinde ürün geliştirme uzmanı olarak görev yapmaktadır. Aday gösterildiği çalışma yüksek lisans tez çalışmasıdır. Tezin Firma'da uygulaması ile Sürtünme Karıştırma Kaynağı yöntemi kullanılarak farklı kaynak parametreleri ve kaynak ucu dizaynı ile kaynaklar yapılmıştır. Ürünler için optimum uç geometrisi ve tasarımı tespit edilmiştir. Bu kaynak yöntemi havacılık endüstrisinde özellikle kanatlar, uçak gövdeleri, askeri uçaklarda dış atım tankları, askeri ve bilimsel roketler, yakıt tankları gibi önemli ürün parçalarında düşük maliyetle yüksek performans göstermesi istenen bağlantıların üretiminde kullanılmaktadır. Yapılan çalışma sonucunda geliştirilen uygulama, bir savunma havacılık şirketimiz için uç ve kaynak parametreleri ticarileştirme aşamasındadır. Bu çalışmada yeni geliştirilen uç tasarımı, alüminyumdan yapılmış bir haberleşme cihazının soğutma kanallarının birleştirilmesinde kullanılmıştır. Bundan sonrası için de sürtünme karıştırma kaynak yöntemi kullanılarak elektrikli araçlar için alüminyum alaşımlı batarya taşıyıcı üretiminde çalışılması düşünülmektedir.



Orkun BAŞKAN

Arinkom Teknoloji Transfer Ofisi (Eskişehir)
Teknoloji Transferi Grup Yöneticisi

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



2004 yılında Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliğinden mezun oldu. 2008 yılında 9 Eylül Üniversitesi Endüstri Mühendisliğinde yüksek lisansını tamamladı ve özel sektörde endüstri mühendisi olarak görev yaptı. 2013 yılından itibaren Arinkom Teknoloji Transfer Ofisinde Teknoloji Transferi Grup Yöneticisi olarak görev yapmaktadır. 2020 yılında Osmangazi Üniversitesi Endüstri Mühendisliğinde doktorasını tamamladı ve akademik çalışmalarına Eskişehir Teknik Üniversitesinde devam etmektedir. BEBKA ve TÜBİTAK tarafından fonlanan TechUP İnovasyon Odaklı Hızlandırıcı Program, BiGG, BiGG+ gibi bölgede gerçekleştirilen çeşitli hızlandırıcı programlarda liderlik ve mentorlük yapmaktadır. Teknolojinin Ar-Ge, lisanslama ve girişimcilik yolu ile ticarileştirilmesi süreçlerinin teknoloji transfer ofisi aracılığıyla bölgede yaygınlaştırılması ve girişimcilik ekosisteminin geliştirilmesi konusunda liderlik ettiği çalışmalarından dolayı aday gösterilmiştir. Bölgedeki akademisyenler ve girişimcilerin Ar-Ge çalışmalarını müşteri ihtiyaçlarına yönelik şekilde üretmelerine yardımcı olacak çalışmaları yürütmektedir. Bu çalışmalar, ARİNKOM TTO'nun bağlı olduğu Anadolu Üniversitesi ve Eskişehir Teknik Üniversitelerinde, Ar-Ge Kültüründe ticarileştirme odaklı gerçekleşen değişimi tetikleyen Teknoloji havuzu sistematığı ve T2GM ticarileştirme programları ile Eskişehir ve bölgesinde teknoloji tabanlı girişimcilik ekosisteminin oluşturulmasına katkı sağlamaya yönelik programlardır. Bu programlar ile Ar-Ge çalışmalarının ticarileşme süreçlerinin belirli bir sistematiğe yönlendirilmesi sağlanmaktadır.



TTGV ÖDÜLLERİ

2020
Refik Üreyen Ödülü Kazananı
Ar-Ge Organizasyonlarında Liderlik Öyküleri

Pınar TÜRKMEN

Tekfen Tarımsal Araştırma Üretim ve Pazarlama A.Ş. (Adana)
Dijital Tarım Dönüşüm ve İnovasyon Lideri

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



2010 yılında İzmir 9 Eylül Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümünden mezun oldu. Özel sektörde satın alma, kalite, pazarlama ve inovasyon birimlerinde görev yaptı. 2018 yılında Tekfen Tarım' da Dijital Tarım Dönüşüm ve İnovasyon Lideri olarak göreve başlamıştır. Tekfen Tarım'da dijital dönüşüm ve inovasyon faaliyetlerinin sistematik ve bütünsel yönetimi konusundaki liderliğinden dolayı aday gösterilmiştir. Bu kapsamda Kurumsal İnovasyon Yönetim Sistemini tasarlamış, çalışanlarda inovasyon kültürünü yerleştirmek amacıyla kurumiçi farkındalık oluşturma faaliyetleri ile bu faaliyetlerin etki değerlendirmesine yönelik çalışmalar yapmıştır. Müşteri ve iş ortakları ile etkili iletişim ve süreç yönetimi yapılmasını sağlayacak kuruma özgü çalışmaların yanında kamu, üniversite, sanayi ve girişimcilerle açık inovasyon ve işbirliği çalışmalarını da yürütmektedir. Sanayi 4.0 teknolojilerinin tarımda uygulanmasını sağlayacak dijital dönüşüm projeleri ile sektöre öncü, ulusal ve uluslararası hibe destek programlarından faydalanılan Ar-Ge ve inovasyon projelerinin oluşturulmasını sağlamıştır. Bu çalışmalar sonucunda oluşturulan inovasyon kültürü ile maliyet azaltma, yeni ürün ve teknoloji geliştirme, gelir artışı sağlanmıştır.



TTGV ÖDÜLLERİ

2020 Refik Üreyen Ödülü Kazananı

Ar-Ge Organizasyonlarında Liderlik Öyküleri

Sema GÜL TÜRK

Adapha Yapay Zeka Ar-Ge ve Yazılım A.Ş. (Samsun)
Adapha Yapay Zeka Ar-Ge ve Yazılım A.Ş. Kurucusu

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü
Öğretim Görevlisi

[LinkedIn profili için tıklayınız](#)



2009 yılında Dokuz Eylül Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksek Okulu'ndan mezun oldu. Ardından 5 yıl özel sektörde çalıştı. Üniversite bünyesinde engelli çocuklara nörogelişimsel takip ve tedavi uygulamaları ile destek verdi. Yüksek lisansını Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kardiyopulmoner Fizyoterapi alanında 2015 yılında tamamladı. Doktorasını aynı üniversitede Sinir Bilimleri alanında yapmaktadır.

"Riskli Yendioğan Pozisyon Ve Hareket Algılayıcı" RYPHA adını verdiği proje ile TÜBİTAK BİGG desteği alarak şirketini kurdu. Şirket kurulduğundan çok kısa süre sonra Solid-ICT şirketi ve Keiretsu forum tarafından 1 milyon 250 bin TL değerleme ile yazılım yatırımı aldı. Kurucusu olduğu şirket RYPHA projesi ile riskli bebeklerin erken tanı alması için gerekli testlerin, yapay zeka destekli mobil uygulama ile yapılarak, sağlık profesyoneline raporlaması sağlanmaktadır. Proje kapsamında geliştirmiş olduğu bileklik ile uzaktan egzersiz takibi yapılabilmektedir. Çeşitli sağlık alanlarında girişimci ruhun geliştirilmesi ve tanıtılması için gönüllü danışmanlık yapmaktadır. Akademik girişimcilik derslerine örnek model olarak davet edilmektedir. Evli ve bir kız çocuğu annesidir.

