

	SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ALTERNATİF ENERJİLİ TAŞITLAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ BİRİMİ FAALİYET RAPORU	
		YIL: 2024
GENEL BİLGİLER		
BİRİM ADI	Alternatif Enerjili Taşıtlar Uygulama ve Araştırma Merkezi	
BİRİM MÜDÜRÜ	Prof. Dr. Habib GÜRBÜZ	
BİRİMDE ÇALIŞAN PERSONEL VE GÖREVLERİ	<u>Akademik Personel</u> Merkez Yönetim Kurulu: Prof. Dr. Habib GÜRBÜZ Prof. Dr. Yasin ŞÖHRET Dr. Öğr. Üyesi Selim DEMİRTÜK Arş. Gör. Dr. Hüsameddin AKÇAY Arş. Gör. Dr. Ümit TOPALCI Merkez Danışma Kurulu Üyeleri: Prof. Dr. İsmail Hakkı AKÇAY Doç. Dr. Barış GÜREL Dr. Öğr. Üyesi Selim DEMİRTÜRK Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Mahir SOFU Dr. Öğr. Üyesi Ömer KARABIYIK Dr. Öğr. Üyesi Karani KURTULUŞ <u>İdari Personel</u> - <u>Yetki, Görev ve Sorumluluklar için oluşturulan Akış Diyagramı:</u> <pre>graph TD; A["Merkez Müdürü Prof. Dr. Habib GÜRBÜZ"] --> B["Merkez Müdür Yardımcısı Dr. Hüsameddin AKÇAY"]; A --> C["Merkez Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Habib GÜRBÜZ"];</pre>	
BİRİM HEDEFLERİ	Alternatif Enerjili Taşıtlar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kısa ve orta vadeli hedefleri aşağıdaki şekilde belirlenmiştir: 1. Motor ve alternatif enerjili taşıt teknolojileri alanında bilimsel araştırmalar yürütmek, ulusal ve uluslararası düzeyde proje faaliyetlerinde bulunmak, 2. Ulusal ve uluslararası düzeyde kurslar, seminerler, konferanslar, yarışmalar, kongreler ve sempozyumlar düzenleyerek bilgi paylaşımını ve akademik etkileşimi artırmak, 3. Nitelikli otomotiv mühendislerinin yetişmesine katkı sunmak amacıyla, üniversite mensuplarının yürüttüğü araştırmalara destek vermek, 4. Lisansüstü düzeyde eğitim gören öğrencilerin motor sistemleri ve alternatif enerjili taşıt teknolojileri alanındaki çalışmalarına altyapı ve danışmanlık hizmeti sağlamak, 5. Merkezin misyonu doğrultusunda, ulusal ve uluslararası	

	kurum ve kuruluşlarla iş birliğini güçlendirmek; ortak projeler, bilgi ve hizmet alışverişi gerçekleştirmek, 6. Otomotiv sektörünün ihtiyaç duyduğu konularda araştırma, analiz, danışmanlık, tasarım, test ve teknoloji geliştirme hizmetleri sunmak, 7. Alanla ilgili bilimsel görüş bildirmek, raporlar hazırlamak ve kamuoyunda motor ve taşıt teknolojilerine ilişkin farkındalığı artırmak, 8. Motorlar ve alternatif enerjili taşıt sistemleri konusunda yapılan bilimsel ve uygulamalı çalışmalara katkı sağlamak ve yeni araştırmaların teşvik edilmesine yönelik girişimlerde bulunmak.
HEDEF GERÇEKLEŞME BİLGİLERİ	-
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	
BİRİM TARAFINDAN SUNULAN HİZMETLER	-
YIL İÇİNDE ARAŞTIRMA BİRİMLERİ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER	-
YIL İÇİNDE GERÇEKLEŞTİRİLEN FAALİYETLER	- 2024 yılı içerisinde Alternatif Enerjili Taşıtlar Uygulama ve Araştırma Merkezi, araştırma, eğitim, öğrenci projeleri ve tanıtım faaliyetleri olmak üzere çeşitli alanlarda etkinlikler gerçekleştirmiştir. Yürütülen çalışmalar aşağıda özetlenmiştir: - Bilimsel Yayınlar: Merkezle bağlantılı öğretim üyeleri tarafından alternatif yakıt sistemleri, hidrojen destekli içten yanmalı motorlar ve çevresel etki değerlendirmeleri konularında Applied Thermal Engineering dergisinde iki adet uluslararası hakemli yayın yayımlanmıştır. - Proje Hazırlıkları ve Öğrenci Katılımı: Otomotiv Mühendisliği Bölümü öğrencileri ve Alternatif Enerjili Araç Topluluğu ile iş birliği içinde, TÜBİTAK Teknofest Uluslararası Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışlarına yönelik proje organizasyonu başlatılmıştır. Takım yapılanması, teknik strateji, sponsorluk görüşmeleri ve tasarım süreçleri planlanmıştır. - Altyapı İyileştirme Süreçleri: Merkez binasında yürütülecek bakım-onarım ve tadilat işlemleri için Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı Yapı Denetim Birimi nezdinde resmi başvuru gerçekleştirilmiş; sürecin takibine yönelik koordinasyon sağlanmıştır. - Toplantı ve Koordinasyon Faaliyetleri: Merkez Yönetim Kurulu ve Müdürlük düzeyinde yıl boyunca düzenli toplantılar gerçekleştirilerek yıllık faaliyet planı, öğrenci projeleri, fiziksel ihtiyaçlar ve akademik iş birlikleri gibi konular değerlendirilmiştir. - Öğrenci Proje Desteği ve Danışmanlık: Lisans ve lisansüstü öğrencilerin alternatif enerjili taşıtlar alanında yürüttükleri projelere danışmanlık ve teknik altyapı desteği sunulmuştur.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN FAALİYETLERİN YEREL – BÖLGESEL VE ULUSAL HEDEFLERLE İLİŞKİSİ	Faaliyetlerin yerel/bölgesel/ulusal kalkınma hedefleriyle ilişkisi, sosyo-ekonomik-kültürel katkısı; ulusal ve uluslararası rekabetin düzeyi, Bölüm paydaşlarınca bilinirliği, sürekliliği, sahiplenilmesi

	irdelenmektedir. Araştırma çıktılarının yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedeflerine etkisi değerlendirilmekte ve bağlı iyileştirmeler gerçekleştirilmektedir. Bölümdeki faaliyetlerin planlanmasında yerel, bölgesel ve ulusal kalkınma hedefleri ve değişimleri dikkate alınmaktadır.
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN TOPLUMSAL KATKIYA YÖNELİK ÇALIŞMALAR	-
YIL İÇİNDE BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ARAŞTIRMA PROJELERİ	-
FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	-
ORTAK ARAŞTIRMA YAPILAN BİRİMLER	Otomotiv Mühendisliği Bölümü
BİRİM TARAFINDAN YÜRÜTÜLEN ULUSLARARASI ÇALIŞMALARI	-
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMET SAYISI	-
ÜNİVERSİTE LABORATUVARLARINDA AR-GE İNOVASYON VE ÜRÜN GELİŞTİRME KAPSAMINDA SUNULAN HİZMETLERDEN ELDE EDİLEN GELİR	-
İNDEKSLERE GİREN HAKEMLİ DERGİLERDE YAPILAN YAYIN SAYISI	-
WOS' DA İNDEKSLENEN YAYIN SAYISI	2
İNDEKSLERDE YER ALAN SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ ADRESLİ YAYIN SAYISI	2
ALINAN ÖDÜLLER	-
BİRİM TARAFINDAN BAŞVURULAN PATENT / FAYDALI MODEL / MARKA x BAŞVURU SAYISI	-
MALİ BİLGİLER	
BİRİMİN YILLIK GELİRİ	-
BİRİMİN YILLIK GİDERİ	-
BÜTÇE GİDERLERİ	-
KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
GÜÇLÜ YÖNLERİMİZ	- Mevcut öğretim üyesi kadrosunun alanında uzman ve yeterli olması - Birimin kendisine ait uygulama laboratuvarının bulunması - Birimdeki akademik personel arasındaki uyum ve akademik birliktelik
ZAYIF YÖNLERİMİZ	- Mevcut öğretim üyesi ve araştırma görevlisi sayısının yetersizliği - Laboratuvarlarda bulunan eğitim ve uygulama materyallerinin bazılarının güncelliğini yitirmesi - Merkezin bulunduğu şehrin bir sanayi şehri olmaması sebebiyle öğrencilerin staj imkanlarının az olması.
FIRSATLARIMIZ	- Ülkemizin öncü ihracat sektörü olan Otomotiv sektörüne uygun ar-ge faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi - Birimin; Otomotiv Mühendisliği, Makine Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Mekatronik Mühendisliği gibi mühendislik alanları ile disiplinler arası çalışmaya uygun olması - Otomotiv alanında birçok konunun Ülkemizin öncelikli ve stratejik alanları içerisinde yer alması - Türk otomotiv sektörünün hızlı gelişimi ve öncü sektör olması

TEHDİTLERİMİZ	- Uygulama laboratuvarında eğitim amaçlı kullanılan materyallerin otomotiv alanındaki güncel gelişmeleri takip edebilecek kadar hızlı revize edilememesi - Otomotiv Mühendisliği mesleğinin yeterince tanıtılmaması
ÖNERİ VE TEDBİRLER	- Laboratuvarlarda bulunan cihaz ve ekipmanın yenilenmesi, - Otomotiv teknolojileri alanında ulusal ve uluslararası katılımlı öğrenci odaklı ve bilimsel kongre/sempozyum/çalıştay gibi etkinliklerin düzenlenmesi.