

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ TEKNOLOJİLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2023 YILI FAALİYET RAPORU

MİSYON

Kırklareli Üniversitesi Enerji Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (ETAM) tarafsızlık ilkesiyle, bilimsel ve etik kurallara bağlı kalarak; Üniversitenin temel, uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlenmesini ve ilgili alanlarda destek vermeyi, ulusal veya uluslararası kuruluşlar tarafından desteklenen projelerde yer almayı, bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden arttırılmasını sağlamayı, diğer üniversitelerin, kamu ve özel kuruluşların araştırma ve geliştirme aşamalarında ihtiyaç duydukları ileri düzey teknolojik danışmanlık ve uzman görüşü ihtiyaçlarını önemli ölçüde karşılayabilen, üniversite-sanayi işbirliği kapsamında ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamayı görev edinmiştir.

VİZYON

Kırklareli Üniversitesi ETAM temel ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesine olanak ve destek sağlayan, üniversite ve sanayi iş birliğine katkıda bulunarak üniversitenin ve ülkemizin kalkınmasına destek olan bir merkez olmayı hedeflemektedir.

**KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ'NİN BEŞİNCİ
MADDESİNDEKİ AMAÇLARI ŞUNLARDIR:**

a) Enerji teknolojileri alanlarında özellikle uygulamaya yönelik araştırma çalışmaları yapmak ve teknolojiler geliştirmek, bu bağlamda;

1) Rüzgar, güneş, jeotermal, biyokütle gibi alternatif/yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanıldığı, çevre ile uyumlu temiz enerji üretmeye yönelik yöntem, süreç ve teknoloji geliştirme konularında araştırmalar yapmak, bunları uygulamaya aktarmak, bu konularda yapılan çalışmalara katkı yapmak ve bu çalışmaları teşvik edici etkinliklerde bulunmak,

2) Kömür, petrol, doğalgaz, nükleer gibi klasik enerji kaynaklarının kullanımında verimliliği artırmaya ve bu kaynakların kullanımı ile enerji üretimi yapan merkezlerin çevreye muhtemel olumsuz etkilerini gidermeye/azaltmaya yönelik araştırma-geliştirme (AR-GE) çalışmaları yapmak, yaptırmak ve bu konuda yeni yöntem, süreç ve teknolojiler geliştirerek uygulamak,

3) Araçlarda yeni ve temiz enerji kaynaklarının kullanımına yönelik AR-GE çalışmaları yapmak, ilgili teknolojileri geliştirerek uygulamaya koymak,

4) Sanayide, endüstride ve binalarda enerji kullanım performanslarını saptamak, bu araçlarda enerjinin etkin-verimli kullanımını sağlamaya ve enerji kaybını azaltmaya yönelik ileri malzeme, yöntem ve teknolojileri geliştirmek,

b) Uygulamaya yönelik temel bilimler, mühendislik ve mimarlık araştırmalarını disiplinler arası düzeyde gerçekleştirerek enerji teknolojisi konularında gelişmiş ürün, yöntem, süreç ve teknolojileri ortaya çıkarmak amacıyla farklı bilim ve teknoloji alanlarını bir araya getiren koordineli proje çalışmalarını yürütmek,

c) Halen kullanılmakta olan ve geliştirilerek uygulamaya konulacak enerji üretim yöntem ve teknolojileri ile ilgili olarak gerektiğinde enerji teknolojileri açısından değerlendirmeler ve bilrkişiklik yapmak,

ç) Enerji teknolojileri alanında uzman öğretim elemanları yetiştirmek,

d) İlgili alanlarda sanayi, üniversite ve diğer araştırma kurum ve kuruluşları ile işbirliği yapılmasını sağlamak, ortak projeler geliştirmek ve yürütmek,

e) Altyapı, proje ve yetişmiş insan gücüyle Türkiye'nin enerji teknolojileri AR-GE faaliyetlerine katkı sağlamak,

f) Üniversitenin teknoloji, mühendislik ve mimarlık bölümlerinde enerji teknolojisi konularında yapılan çalışmaları desteklemek ve bu disiplinler arasında ortak çalışmalar yapılmasını sağlayacak bir platform oluşturmak,

g) Geliştirilen teknolojiler ile elde edilen sonuçların kullanıcı ve uygulayıcılara aktarılmasına katkıda bulunmak.

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ'NİN ALTINCI MADDESİNDEKİ FAALİYET ALANLARI ŞUNLARDIR:

a) Enerji teknolojileri alanlarında ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile ilgili sorunları tespit etmek, incelemek, araştırmalar yapmak, yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek, bu konularda konferanslar, seminerler ve sempozyumlar düzenlemek, ilgili kuruluşlara önerilerde bulunmak,

b) Enerji teknolojileri ile yenilenebilir enerji kaynakları kullanım alanlarında ilgili çalışmalara ve aynı zamanda ilgili kurum ve kuruluşlar arasındaki koordinasyona yardımcı olmak ve karşılıklı bilgi ve tecrübe aktarımını sağlamak, ilgili kurum ve kuruluşlara önerilerde bulunmak, danışmanlık/bilirkişilik yapmak, projeler sunmak ve yapmak,

c) Enerji teknolojileri ve yenilenebilir enerji kaynakları alanlarında eğitim ile ilgili programlar yapmak, eğitim, yönetim ve araçlarının geliştirilmesi için çalışmalar yapmak,

ç) Enerji teknolojileri ve yenilenebilir enerji kaynakları konuları ile ilgili eğitim ve sertifikasyon faaliyetlerini yürütmek, bu eğitim programları sonunda sertifika vermek, bu bağlamda bina enerji yöneticisi sertifikasyon programı gibi programları yürütmek, bu konuda çalışan sivil toplum kuruluşlarıyla işbirliği yapmak ve gerekli koordinasyonu sağlamak,

d) Yurt içindeki ve yurt dışındaki üniversitelerle proje konularında işbirliği yapmak, ulusal ve uluslararası öğrenci/öğretim üyesi değişimi imkânları oluşturmak,

e) Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektöre çevre ve enerji teknolojileri, enerjinin etkin/verimli kullanımı ve yenilenebilir enerji kaynakları kullanımı konularında araştırma, danışmanlık, proje, tasarım, üretim, onarım, bakım ve benzeri hizmetler sunmak,

f) Yapılan çalışma ve araştırma sonuçlarını yurt dışında ve yurt içinde bilim ve teknoloji dergilerinde yayınlamak, süreli ve süresiz yayınlar çıkarmak,

g) Enerji kullanımından kaynaklanan çevre kirliliğinin azaltılması için enerji ve çevre ilişkileri konusunda ve küresel iklim değişimine azaltıcı etki yapan yenilenebilir enerji kaynaklarıyla ilgili araştırmalar yapmak, ulusal ve uluslararası düzeyde farkındalık yaratmak,

ğ) Yenilenebilir enerji konusundaki mevcut teknolojilerin ülkemize kazandırılması için çalışmalar yapmak,

h) Biyoenerji üretiminde; enerji ormanlarının tesisi ve bakımı ile orman ve tarım işletmeciliği ürün ve artıklarından; ısı, elektrik, pelet, biyoyakıt, biyoyağ, biyogaz, biyoetanol, biyometanol, odun kömürü gibi yeşil enerji üretimlerinin ve uygun atıklardan enerji üretim imkânlarının gerçekleştirilebilmesi konularında araştırma yapmak, kamu ve özel sektöre uygulama aşamalarında destek olmak,

1) Türkiye’de sürdürülebilir kalkınmanın öncelikle yerli ve temiz enerji kaynakları ile sağlanabilmesi için projeler yürütmek,

i) Merkez ile teknopark ve sanayi işbirliği çerçevesinde yenilenebilir enerji kaynakları ile ilgili sistem ve bileşenleri üretmek, performans testlerini gerçekleştirmek ve sertifikalandırmak,

j) Yenilenebilir enerji kaynaklarının yerel ve küresel bazdaki öneminin toplum ve karar vericiler tarafından yeterince algılanabilmesi için; bölgesel, ulusal ve uluslararası düzeyde kurs, seminer, konferans, kongre, sempozyum ve benzeri toplantılar ile televizyon programları düzenlemek,

k) Kamu ve özel kuruluşların ülkemiz yenilenebilir enerji kaynaklarının potansiyelleri, kullanılabilirlikleri, verimlilikleri gibi konularda gereksinim duyduğu araştırmaları ve uygulamaları; planlamak, gerçekleştirmek ve kurumlar arası koordinasyonu sağlamak,

l) Üniversitede yenilenebilir enerji konusunda yapılan araştırmaları desteklemek ve kamuoyunu yenilenebilir enerji konusunda bilinçlendirmek, aydınlatmak ve bilgilendirmek,

m) Merkez ile diğer merkezler, enstitüler ve üniversiteler arası işbirliğini sağlamak, ortak çalışmalar yapmak, bilimsel ve teknik bilgi ve hizmet alışverişinde bulunmak,

n) Kırklareli İli ve çevresindeki yenilenebilir enerji kaynaklarının araştırılması ve bu kaynaklardan yararlanılması konusunda yapılacak çalışmaların koordinasyonunu sağlamak,

o) Enerji uygulamaları konusunda, ilgili bakanlık ve kamu kurum ve kuruluşlarıyla işbirliği yapmak.

ETAM ORGANİZASYON ŞEMASI

Dr. Öğr. Üyesi
Taner ÇARKIT
(Müdür)

Araş. Gör.
Muammer UĞUR
(Müdür Yardımcısı)

Araş. Gör.
Bekir Adem ÇAKMAKÇI
(Müdür Yardımcısı)

Prof. Dr.
Fatih SEMERCİ
(Yönetim Kurulu Üyesi)

Dr. Öğr. Üyesi
Ahmet ÇAKANEL
(Yönetim Kurulu Üyesi)

Prof. Dr.
Cem BERK
(Danışma Kurulu Üyesi)

Dr. Öğr. Üyesi
Özge VARİŞ
(Danışma Kurulu Üyesi)

ETAM FAALİYETLERİ VE BİLİMSEL ÇALIŞMALAR

Merkezimizin 2023 yılında yapmış gerçekleştirmiş olduğu faaliyetler aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

**Merkezimizin herhangi bir fiziksel ortamı ve bütçesi bulunmamaktadır. Ayrıca, merkezimizde görev yapan personelin tamamının kadroları farklı birimlerde dir.*

2023 YILI FAALİYETLERİ		
Faaliyet Türü	Sayı	Açıklama
Uluslararası Kitap Bölümü Yazarlığı	7	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/30415-akademik-yayin.klu https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28470-akademik-yayin.klu https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28468-akademik-yayin.klu https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28467-akademik-yayin.klu https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/27582-akademik-yayin.klu
Makale (TRDizin)	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28466-akademik-yayin.klu
Trakya Kariyer Fuarına Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/30583-trakya-kariyer-fuarina-katilim.klu
Proje Geliştirme ve Koordinasyon Ofisi Tanıtım Günü'ne Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/30489-proje-gelistirme-ve-koordinasyon-ofisi-tanitim-gunu-ve-2023-yili-projeleri-tebrik-belgeleri-takdim-torenine-katilim.klu
Enerjide Dijital Dönüşüm- Enerjide Depolama Etkinliğine Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/30400-enerjide-dijital-donusum-enerjide-depolama-etkinligine-katilim.klu
Panelist Gözünden TÜBİTAK ARDEB Proje Değerlendirme Süreçleri" Etkinliği'ne Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/29811-panelist-gozunden-tubitak-ardeb-proje-degerlendirme-surecleri-etkinligine-katilim.klu
TÜBİTAK Bilim Söyleşileri Etkinliği'ne Katılım	3	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/29628-tubitak-bilim-soylesileri-etkinligine-katilim.klu
Gözlemci Panelist Olarak Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28472-gozlemci-panelist-olarak-katilim.klu
Kırklareli Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP) Tanıtım Toplantısı'na Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/28373-kirklareli-surdurulebilir-enerji-ve-iklim-eylem-plani-secap--tanitim-toplantisina-katilim.klu
KLÜ İSG Eğitimi'ne Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/27961-klu-isg-egitimine-katilim.klu
TÜBİTAK Deprem Araştırmaları Sanal Konferansı'na Katılım	1	https://etam.klu.edu.tr/Sayfalar/27602-tubitak-deprem-arastirmalari-sanal-konferansina-katilim.klu