**Temiz ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları**

**Öncelikli Alanlar Proje Çağrısı**

**Genel Çerçeve**

Artan enerji ihtiyacı, fosil yakıtların tükenmekte olması ve sürdürülebilirlik ile ilgili kaygılar, temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının üretimine olan ilgiyi arttırmaktadır. Ülkemizin, geleceğin düşük karbonlu ekonomisine geçişi kapsamında **temiz ve yenilenebilir enerji kaynakları** önemli bir yer tutacaktır. Yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelim enerjide dışa bağımlılığın azaltılmasında da önemli bir adım olacaktır.

Sürdürülebilir nitelikte enerji taleplerinin karşılanabilmesi için hidrojen, güneş, biyoenerji rüzgâr, hidroelektrik, deniz ve jeotermal enerji gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına başvurulması büyük önem taşımaktadır. Sürdürülebilir enerji politikaları çerçevesinde, bu teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla yapılan çalışmalar tüm Dünya’da olduğu gibi ülkemizde de yoğun olarak devam etmektedir. Üniversitemizde bu konuda yapılacak Ar-Ge çalışmaları, ülkemizin bu teknolojileri geliştirmesi açısından önemli katkılar sağlayacaktır. Bu bağlamda, Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü, temiz ve yenilenebilir enerji üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve uygulanmasına yönelik Ar-Ge projelerinin desteklenmesi amacıyla öncelikli alan proje (ÖNAP) çağrısı başlatmıştır.

**Amaç ve Hedefler**

Bu çağrının amacı, enerji alanında dışa bağımlılığı azaltmak, fosil temelli ham maddeye gereksinimi minimize etmek ve ekonomiye katkı yapmak üzere temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı konusunda yapılacak Ar-Ge projelerini desteklemektir. Çağrı konusu kapsamında, aşağıdaki ve benzeri konulara odaklanılması beklenmektedir. Bu çağrı konusu kapsamında önerilecek projeler hedeflerden yalnızca birini ele alabileceği gibi, proje önerisi bütünlük arz edecek şekilde birden fazla hedefi de kapsayabilir.

Bu amaç doğrultusunda aşağıda belirtilen konularda projelerin desteklenmesi hedeflenmektedir.

-Yakıt pilleri için uzun ömür, düşük maliyet ve performans iyileştirme çözümleri,

-Yakıt pili teknolojisine yönelik katalizör, elektrolit ve hücre gibi malzeme tasarımları,

-Hidrojen üretimi, depolanması ve dağıtımı çözümleri,

-Güneş Enerjisi,

-Biyokütleden hidrojen üretimi,

-Biyoenerji

-Rüzgar Enerjisi,

-Hidroelektrik ve Jeotermal Enerji,

-Batarya Teknolojileri,

-Nükleer Enerji,

-Enerji Verimliliği.

**Çağrı Takvimi**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Çevrimiçi Başvuru Sisteminin Açılış Tarihi | Çevrimiçi Başvuru Sisteminin Kapanış Tarihi | Sonuçların İlanı |
| 08.03.2021 | **10.04.2021** | **07.05.2021** |

Proje başvuruları, BAP Otomasyon sisteminden yapılabilecektir.