

Enerji Güvenliğinde Nükleer Gereklik

Nuclear necessity in energy security

Muhammed Oral^{1*}

¹*Karabük Üniversitesi, Edebiyat Fakültesi, Coğrafya Bölümü, Karabük*

Özet

Enerji sorununun her geçen gün büyümesi siyasi problemleri de beraberinde getirmektedir. Küresel enerji arzı önemli oranda artışlar göstermekte buna karşın fosil yakıtların geleceği ve kaynak coğrafyasında bulunmayan ülkelerin enerji güvenliğiyle ilgili sorunlar çoğu zaman ulus üstü hale dönüşen ciddi problemler yaratmaktadır. Ayrıca büyük ekonomiler olan ABD, AB, Çin, Rusya enerji jeopolitiğinde sürekli yeni ittifaklar peşindedir. Bu yüzden Ortadoğu'daki kadim enerji mücadelesinin yanında Hazar enerji bölgesi ve Doğu Akdeniz gibi özellikle 2000'li yılların başından itibaren küresel enerji sektöründe oldukça önem kazanan sahalar ile burada bulunan enerji kaynaklarının pazarlara ulaştırılması söz konusu alanları uluslararası bir konu haline getirmektedir. Nükleer enerji ise temiz bir enerji kaynağı olması nedeniyle (her ne kadar bazı kazalar sebebiyle sabıkalı bir enerji kaynağı olarak görülse de) 1954 yılından bu yana elektrik enerjisi üretimindeki payını sürekli artırmıştır. Günümüz itibariyle nükleer santraller küresel elektrik enerjisi talebinin yaklaşık %11'lik bölümünü karşılamaktadır. Çalışmanın kapsamını küresel enerji güvenliği kaygıları oluşturmaktadır. Bu anlamda nükleer enerjinin enerji güvenliği açısından gerekliliğinin ortaya koyulması amaçlanmaktadır. Çalışmada BP, WNA, IEA gibi kuruluşların verileri dahilinde nicel yöntem kullanılmış ve jeopolitik analizlerden yararlanılmıştır. Buna göre tüm dünyada, özellikle enerji bağımlılığı bulunan ülkeler açısından ulusal bir problematik haline gelen enerji güvenliği sorununun çözümünde, her ne kadar karşıt tartışmalar olsa da, nükleer enerji bir gereklilik dahası bir zorunluluk olarak öne çıkmaktadır.

Anahtar sözcükler: Enerji güvenliği, jeopolitik, fosil yakıtlar, yenilenebilir kaynaklar, nükleer enerji

Abstract

Continuous growth of the energy problem also brings many political problems. The global energy supply is increasing dramatically; however, the future of fossil fuels and the problems related to the energy security of the countries not located in the geography of energy resources cause serious problems which most of the time attain a supranational character. Besides, the great economies, i.e. the USA, EU, China and Russia, are all continuously in pursuit of new alliances in the energy geopolitics. Therefore, in addition to the ancient energy struggle in the Middle East, the regions like Caspian energy region and the Eastern Mediterranean which have gained importance in the global energy sector especially since the early 2000s, and the issue of bringing the energy resources therein to the market make these regions an issue of international concern. If nuclear energy in electricity generation has increased since 1954 as nuclear energy is a clean source of energy (although it is seen as a convicted energy source due to some previous accidents). Today, nuclear power plants meet 11% of the global electricity demand. This study covers the concerns about global energy security. In this sense, the study aims to reveal the necessity of

* İletişim yazarı: M. Oral, e-posta: muhammedoral@karabuk.edu.tr

nuclear energy for energy security. A quantitative method and geopolitical analysis were used in the study based on the data obtained from institutions like BP, WNA and IEA. The study shows that nuclear energy is necessary, and even essential in solving the energy security problem which has turned into a national problem around the world, especially for the energy dependent countries, despite the arguments suggesting the otherwise.

Keywords: Energy security, geopolitics, fossil fuels, renewable sources, nuclear energy