

UKRAYNA'DA YENİLENEBİLİR ENERJİNİN GELİŞME BEKLENTİSİ VE GÜNCEL SORUNLARI

Nataliia Rebenok

İş Ekonomisi ve Ekonomi Teorisi Bölümü, Chernihiv Devlet Teknoloji Üniversitesi, sonata_35@mail.ru

1973 yılında meydana gelen petrol krizi yenilenebilir enerjinin kullanımını ve batıda enerji koruma teknolojilerinin ortaya konulmasını hızlandırmıştır. Ukrayna enerji açığı ülkelerden biridir ve alternatif enerji oldukça önemli bir konudur. Ukrayna'nın değişik bölgelerinin kaynak olanaklarını ve potansiyelini göz önüne aldığımızda, bu ülke projelerin geliştirilmesi, bilimsel araştırmalar ve sahada pratik uygulanması için gerekli olan kuruluşlara ve organizasyona sahiptir. Ukrayna'da güneş enerjisini büyük potansiyeli vardır ve kullanımı artmaktadır. Ülkenin güneş enerjisinin kullanılması için uygun coğrafik konumu, hammadesi, tecrübesi, teknik ve teknolojik gelişimi vardır. Rüzgar gücü Ukrayna'da ümit verici yenilenebilir enerjidir. Rüzgar enerji kaynakları teknik ve ekonomik olarak ülkenin %40'ının gelişmesi için kullanılabilir. Rüzgar tarlalarının kurulmasını için tasarlanan bu program 2020 yılında 1800 - 1900 MW gücünün ortaya çıkması için tasarlanmıştır. Ülkede 1991-2009 yıllarında 10 kW kapasiteye kadar çıkan 1170 rüzgar gücü işletme yapılmıştır

Jeotermal Ukrayna'nın formal kaynağıdır ve ümit verici yenilenebilir enerji kaynağıdır. 1991 yılında, Kırım'da Tarkhankut Jeotermal Güç İşletmesi ve Lviv bölgesi'nde – Mostiska Jeotermal Güç İşletmesi (100 ve 10-15 MW kapasiteli) kurulması amaçlı proje başlatılmıştır. Jeotermal enerjinin ortalama potansiyelinin kullanılması için ümit verici yerler Kırım, Karpatlar, Lviv ve Ivano-Frankivsk, Chernihiv, Poltava, Sumy ve Kharkiv bölgesidir. Jeolojik verilere göre uygun jeotermal havuzlar Karpatlar, Kırım'ın Transkarpat bölgesi, Poltava ve Chernihiv bölgesinde yer alır.

Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanılmasını destekleyen devlet politikası 2020 yılında 250 MW jeotermal enerjinin kullanılmasını önermektedir.

Sonuç. Dünyadaki deneyim bazında yeni teknolojilerin kullanılmasının analizinin sonuçları Ukrayna'daki bölgelerin yenilenebilir alternatif enerjinin geliştirilme potansiyeli olduğunu göstermiştir. Öncelik ekolojinin düzeltilmesi enerji ithalatının azaltılmasıdır.

Yenilenebilir alternatif enerjinin daha fazla geliştirilmesi için önerilen metodlar ve yollar;

- Jeolojik araştırmalar;
- Ukrayna ve dışında kalifiye profesyonel potansiyelinin kullanılması;
- Yenilikçi politikaların yürütülmesi;
- Bölgelere yatırım teşviği;
- Ekonomik bölgeler için yatırım yapılması;
- Gümrük rejimi ve vergilendirmede esnek politika;
- Yetenekli profesyonel, bilim insanları potansiyelinin kullanılması.

Ülkedeki akademik, üniversite ve endüstri bilimi ve teknoloji kapasite yaratma programlarına katkıda bulunan bu konudaki bulgular ve çalışmalar dünya enerji güvenliğini arttırmakta, Ukrayna devletinin yenilenebilir enerji alanında güvenilir uluslararası partner olarak imajını kuvvetlendirmektedir

Anahtar Kelimeler: Yenilenebilir enerji, Alternatif enerji, Güç, Ukrayna.

THE ACTUAL PROBLEMS AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF RENEWABLE ENERGY IN UKRAINE

Nataliia Rebenok

*Department of Economic Theory and Business Economics / Chernihiv State
Technological University, sonata_35@mail.ru*

In 1973 oil crisis was the impetus for the use of renewable energy and introduction of energy-conserving technologies in the west. Ukraine belongs to energy deficient countries and the issue of alternative energy is very important. Taking into account the potential and resource capabilities of each region of Ukraine, the country has organizations and institutions that successfully implement the project development, scientific research and practical realization in the field. Solar power in Ukraine has great potential and increases growth rates. The country has favorable geographical location, raw materials inventory, experience, technical and technological developments for the use of solar energy. Promising technology for renewable energy in Ukraine is wind power. Wind energy resources are technically and economically justified for the development of 40% of the country. The program designed for the construction of wind farms is intended for the commissioning of power 1800 - 1900 MW by 2020. In the period of 1991-2009 in the country there was established about 1170 wind – power plants with capacity up to 10 kW.

Geothermal is formal resources of Ukraine and it is one of the promising renewable energy resources. In 1991 it was launched a project aimed at creating in the Crimea Tarkhankut GeoTPP and in the Lviv region – Mostiska binary GeoTPP (design capacity of 100 and 10-15 MW). Promising areas for the use of geothermal resources of the average

potential are Crimea, the Carpathians, Lviv and Ivano-Frankivsk, Chernihiv, Poltava, Sumy, Kharkiv region. According to geological data favorable features of geothermal pools are in the Carpathians, Transcarpathia, regions of the Crimea, Poltava and Chernihiv region.

State program of promotion to use the renewable energy sources, suggests to use of geothermal energy to 250 MW in 2020, the establishment of experimental binary geothermal power plants with total capacity of 1,5 MW on the basis of abandoned oil wells.

Conclusion. The results of the analysis of using new technologies based on world experience have shown that regions of Ukraine have the potential to develop renewable alternative energy. The priority is – improving the ecology and reducing dependence on energy imports.

Suggested methods and ways of further development of the renewable alternative energy:

- geological survey research;
- using the potential of qualified professionals in Ukraine and abroad;
- the implementation of innovation policy;
- investment attraction of regions;
- integration of enterprises in economic zones into the territorial complexes;
- flexible policy of the customs regime and taxation;
- using the potential of skilled professionals, scientists.

The studies and findings in this field contribute to the development of academic, university and industry science and technology capacity-building programs in the country to raise the level of global energy security, strengthen the international image of the Ukrainian state as a reliable international partner in the field of renewable alternative energy.

Key Words: Renewable Energy, Alternative Energy, Power, Ukraine.