

STRESZCZENIE

Rozwój energetyki odnawialnej posiada istotne znaczenie w rozwoju globalnym ze względu na konieczność redukcji emisji dwutlenku węgla, możliwości generowania dodatkowych korzyści ekonomicznych i wytwarzaną wartość dodaną sprzyjającą zwiększeniu bezpieczeństwa energetycznego. Azerbejdżan jest uzależniony od wytwarzania energii opartej na węglowodorach, co wynika z obfitych zasobów krajowych, i obecnie jest zmuszony dokonać dużej zmiany polityki aby dogonić globalny trend.

Ostatnie przedsięwzięcia rozwojowe, umowy dotyczące różnych zielonych projektów energetycznych pokazują wolę ulepszenia branży. Z pewnością przejście będzie miało konsekwencje w wielu sferach. Niniejsza praca doktorska bada potencjalną rolę odnawialnych źródeł energii w zakresie zapewniania bezpieczeństwa energetycznego Azerbejdżanu, mając na uwadze ich wpływ na gospodarkę.

Dla udowodnienia hipotezy że, „rozwój energetyki odnawialnej, któremu towarzyszy rosnący udział bezemisyjnej energii elektrycznej w całkowitym zużyciu energii, może znacząco zwiększyć bezpieczeństwo energetyczne Azerbejdżanu i pozytywnie wpłynąć na gospodarkę kraju”, przeprowadzono dogłębne analizy doświadczeń wybranych krajów w zakresie przeprowadzania zmian w kierunku energetyki odnawialnej, oszacowano wartość dodaną takiej zmiany dla gospodarki oraz przanalizowano obecny stan bezpieczeństwa energetycznego Azerbejdżanu i możliwe implikacje dla niego poprzez rozwój energetyki odnawialnej.

Ocenę bezpieczeństwa energetycznego Azerbejdżanu i potencjalnego wpływu energetyki odnawialnej przeprowadzono w oparciu o następujące metody: 1) metodologię MOSES Międzynarodowej Agencji Energetycznej (MAE); 2) metodologię Międzynarodowego Instytutu Stosowanej Analizy Systemowej (IIASA) Global Energy Assessment (GEA); oraz 3) metodologię Winzera. Oszacowanie wartości dodanej gospodarki przeprowadzono zgodnie z ustaleniami i schematami opracowanymi przez Międzynarodową Agencję Energii Odnawialnej w połączeniu z obliczeniami wykonanymi na podstawie danych liczbowych dostarczonych lokalnie.

Wyniki przeprowadzonych badań pokazują pozytywny wpływ energii odnawialnej na bezpieczeństwo energetyczne i wartość dodaną dla gospodarki Azerbejdżanu. Pomimo poważnych niedociągnięć w zakresie rozwoju ram prawnych, wiedzy fachowej i doświadczenia, widać duży rozmach w postaci coraz większej liczby debat i projektów dotyczących zielonej energii. Rekomendacje, sformułowane w pracy w oparciu o analizę wyników badań, mają na celu zwiększenie skuteczności i efektywności transformacji w kierunku energetyki zeroemisyjnej.