

Opis rozprawy

Imię i nazwisko autora rozprawy	Mateusz Matusik
Imię i nazwisko promotora rozprawy	Ireneusz Soliński
Wydział	Górnictwa i Geoinżynierii
Instytut/Katedra/Zakład	Katedra Ekonomiki i Zarządzania w Przemysle
Data obrony (wystarczy rok)	2018
Tytuł rozprawy	Metodyka oceny energetycznej i ekonomicznej efektywności prosumenckich mikroinstalacji wiatrowo-słonecznych wytwarzających energię elektryczną
Język rozprawy	Polski
Streszczenie rozprawy w jęz. polskim (max 1400 znaków)	<p>Praca dotyczy problematyki oceny energetycznej i ekonomicznej efektywności prosumenckich mikroinstalacji wiatrowo-słonecznych wytwarzających energię elektryczną. W tym celu, w pracy zaproponowano kompleksową metodę oceny ilości wygenerowanej energii elektrycznej przez hybrydę wiatrowo-słoneczną, metodę rozliczania prosumenckich wg istniejących ram legislacyjnych oraz metodę oceny ekonomicznej oceny inwestycji.</p> <p>W pracy scharakteryzowane zostały pod kątem technologicznym wszystkie składowe hybryd wiatrowo-słonecznych. Dodatkowo przedstawiony zostały opis aspektów prawnych funkcjonowania mikroinstalacji w układzie prosumenckim.</p> <p>Główny rozdział pracy przedstawia zapis matematyczny całej metodyki która bazuje na wykorzystaniu historycznych szeregów czasowych danych meteorologicznych oraz zużycia energii elektrycznej przez potencjalnego prosumenta, rozkładach Weibulla oraz logarytmiczno-normalnym oraz ramach formalno-prawnych wynikających z ustawy o OZE oraz wynikających z otoczenia makroekonomicznego.</p> <p>Kolejny rozdział to przykładowe przedstawienie możliwości metodyki na przykładzie oceny 4. potencjalnych, podobnych do siebie instalacji hybrydowych wraz z interpretacją przeprowadzonych analiz. Następny rozdział to opis zaimplementowanej metodyki do poziomu programu komputerowego.</p> <p>Całość pracy wieńczy podsumowanie oraz wnioski końcowe.</p>
Tytuł i streszczenie rozprawy w jęz. angielskim (max 1400)	The text concerns the issues of energy assessment and economic efficiency of prosumer wind-solar micro-

znaków	<p>installations that generate electricity. For this purpose, the work proposed comprehensive method for assessing the amount of generated electricity by the wind-solar hybrid, the method of settling prosumers according to the existing legislative framework and the method for assessing the economic evaluation of the investment.</p> <p>All components of wind-solar hybrids were characterized in terms of technology. In addition, a description of the legal aspects of micro-installations in the prosumer system is presented.</p> <p>The main chapter of the work presents a the mathematical models of the entire methodology which is based on the use of historical time series of meteorological and electricity consumption data by a potential prosumer, Weibull distributions and logarithmic-normal and formal and legal framework, resulting from the RE Act and resulting from the macroeconomic environment.</p> <p>The next chapter is an example of the possibilities of the methodology on the example of evaluation 4 potential, similar hybrid installations along with the interpretation analyses carried out. The next chapter is a description of the implemented methodology to the computer program level. The whole work ends with a summary and final conclusions.</p>
Streszczenie w języku, w którym rozprawa jest napisana	-

25. 06. 18
Matusik
Mateosi