

განახლებადი ენერჯის წყაროების ტექნიკურ-ეკონომიკური
ეფექტურობის შედარებითი ანალიზი

გიორგი ტყეზუჩავა

*ნაშრომი წარდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიზნესის,
ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტზე, სამაგისტრო ნაშრომის
მოთხოვნების შესაბამისად*

მინერალური რესურსებისა და ენერჯეტიკის მართვა და მდგრადი განვითარება

კურსის ხელმძღვანელი: ნინო მაღრაძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2019

განაცხადი

როგორც წარდგენილი ნაშრომის ავტორი, ვაცხადებ, რომ ნაშრომი წარმოადგენს ჩემს ორიგინალურ ნამუშევარს და არ შეიცავს სხვა ავტორების მიერ აქამდე გამოქვეყნებულ, გამოსაქვეყნებლად მიღებულ ან დასაცავად წარდგენილ მასალებს, რომლებიც ნაშრომში არ არის მოხსენიებული ან ციტირებული სათანადო წესების შესაბამისად.

გიორგი ტყებუჩავა

24 ივნისი, 2019

აბსტრაქტი

წინამდებარე ნაშრომის თემაა *განახლებადი ენერჯის წყაროების ტექნიკურ-ეკონომიკური ეფექტურობის შედარებითი ანალიზი*. ნაშრომის სიახლე მდგომარეობს იმაში, რომ ანალიზი დაფუძნებულია როგორც საქართველოს ისე მსოფლიოში მიმდინარე უახლესი ტენდენციებზე. წინამდებარე ნაშრომი არის ცდა, შეფასდეს საქართველოში არსებული განახლებადი ენერჯების პროექტების ფაქტობრივი ტექნიკურ-ეკონომიკური პარამეტრები, გავლენა გარემო პირობებზე და განვითარების პოტენციალი, საერთაშორისოდ აღიარებული პრაქტიკისა და სტანდარტების გათვალისწინებით.

კვლევის მიზანი იყო საქართველოში *განახლებადი ენერჯის წყაროების შედარებითი ანალიზი*, კერძოდ, ქარის, მზის და ჰიდროელექტროსადგურების მახასიათებლების, როლის შეფასება და ამ გზით, მათი ექსპლუატაციის დადებითი მხარეების და არსებული გამოწვევების გამოვლენა.

კვლევის შედეგად გამოიკვეთა, რომ საქართველოში განახლებადი რესურსების ასათვისებელი პოტენციალი სხვა ქვეყნებთან შედარებით საკმაოდ მაღალია და ამასთანავე ძირითადი ტექნიკურ-ეკონომიკური მაჩვენებლების საერთაშორისო პრაქტიკასთან შედარებისას გამოვლინდა ქვეყნის აშკარა უპირატესობა.

თუმცა, უნდა აღინიშნოს, რომ გლობალური კლიმატური პირობების ცვლილების კუთხით, ქვეყანა ვერ უზრუნველყოფს საერთაშორისო სტანდარტების მოთხოვნის დაკმაყოფილებას და ამ მხრივ დამატებითი ღონისძიებების ჩატარება არის საჭირო.

ძირითადი საძიებო სიტყვები: განახლებადი ენერჯია, კლიმატის ცვლილება, ტექნიკურ-ეკონომიკური პარამეტრები, ენერჯეტიკული რესურსები.

Abstract

The subject of present thesis is *Comparative Analysis of technical-economic efficiency of Renewable Energy Resources*. The novelty of the thesis is that it is based on current tendencies occurring in Georgia and globally in general. The present thesis is an effort to evaluate actual technical-economic parameters of renewable energy projects in Georgia, environmental impact assessment and development potential of the projects, considering internationally accepted practice and standards.

The aim of the project was to perform Comparative Analysis of Renewable Energy Sources in Georgia, namely, wind, solar and hydroelectric power characteristics, evaluation of its role, advantages and challenges of its exploitation accordingly.

The research identified high potential of untapped renewable energy potential in Georgia compared to other countries, and by comparing main technical-economic parameters to internationally accepted practice, the country has shown its superiority.

However, it must be mentioned that the country is not able to ensure requirements of international standards referring to climate change issues and, in this regard, additional measures are needed to take place.