

## საქართველოში განახლებადი ენერჯის (წყალბადის) პოტენციალის შესწავლა განპირობებული კლიმატის ცვლილებით

თეიმურაზ დავითაშვილი, გიორგი რუხაია, გიორგი გელაძე, მერი შარიკაძე

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ი.ვეკუას  
გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო,  
[tedavitashvili@gmail.com](mailto:tedavitashvili@gmail.com)

სათბურის გაზების ემისიების კრიტიკული დონის გამო, მსოფლიოს ამჟამად სჭირდება მეტი სუფთა (განახლებადი) ენერჯია და წყალბადი არის მზარდი ენერჯეტიკული პრობლემების ერთ-ერთი შესაძლო გადაწყვეტა. მართლაც, მწვანე და ლურჯი წყალბადი ახლა მომავლის ერთ-ერთ ყველაზე პერსპექტიულ საწვავად ითვლება. ამჟამად საქართველოს ძირითადი განახლებადი ენერჯის წყარო ჰიდროენერჯია.

ეს სტატია შეისწავლის საქართველოში განახლებადი ენერჯის წყაროების (წყალბადის) პოტენციალს კლიმატის ცვლილების პირობებში. ასევე განხილულია რიცხვითი მოდელირების ზოგიერთი მიდგომა საქართველოს ტერიტორიაზე წყალბადის წარმოებისა და ტრანსპორტირების შესასწავლად.

## Exploring the Potential of Renewable Energy (Hydrogen) in Georgia Due to Climate Change

Teimuraz Davitashvili, Georgi Rukhaia, Georgi Geladze, Meri Sharikadze  
I.Vekua Institute of Applied Mathematics of Iv. Javakishvili Tbilisi State University, Tbilisi,  
Georgia, [tedavitashvili@gmail.com](mailto:tedavitashvili@gmail.com)

Due to critical levels of greenhouse gas emissions, the world currently needs cleaner (more renewable) energy, and hydrogen is one of the possible solutions to growing energy problems. Indeed, green and blue hydrogen are now considered one of the most promising fuels of the future. Currently, Georgia's main renewable energy source is hydropower.

This article studies the potential of renewable energy sources (hydrogen) in Georgia in the face of climate change. Some numerical modelling approaches for studying the production and transportation of hydrogen in Georgia are also discussed.