

## პროექტი №17

ენერგეტიკის ბალანსის საშუალოვადიანი პროგნოზირების ალგორითმის შემუშავება და  
სტუ-ს ელექტროენერგიაზე მოთხოვნის საპროგნოზო პარამეტრების განსაზღვრა

პროექტის ხელმძღვანელი – დ. ჯაფარიძე

დაფინანსება – 20000 ლარი

საქართველოში 2003-2010 წლებში ენერგორესურსების წარმოების, მოხმარების და  
ექსპორტ-იმპორტის შესახებ სტატისტიკური მონაცემებიდან გამომდინარე მათემატიკური  
ექსტრაპოლაციის მეთოდით და კორელაციური ანალიზის საფუძველზე შემუშავებულია  
საობობ-ენერგეტიკული ბალანსის საშუალოვადიანი პროგნოზირების (2011-2020წწ)  
ზოგადი მრავალფაქტორიანი მათემატიკური მოდელი. უმცირეს კვადრატო მეთოდის  
გამოყენებით დადგენილია კონკრეტული ფუნქციონალური დამოკიდებულება  
საპროგნოზო პარამეტრებსა და მათზე მოქმედ ფაქტორებს შორის. მიღებულია საობობ-  
ენერგეტიკული ბალანსის შემადგენელი ცალკეული ენერგორესურსების წარმოების,  
მოთხოვნის, ექსპორტ-იმპორტის საშუალოვადიანი პროგნოზირების მრავალფაქტორიანი  
მათემატიკური მოდელები და მათი საპროგნოზო პარამეტრები. ამ პარამეტრების  
საფუძველზე შედგენილია საქართველოს საობობ-ენერგეტიკული საშუალოვადიანი (2011-  
2020წწ) პროგნოზული ბალანსი. ბალანსში ნათლად ჩანს საქართველოს  
ენერგომომარაგებაში არსებული დადებითი შედეგები და წარმოჩენილი გადასაწყვეტი  
პრობლემები. მთავარ პრობლემას წარმოადგენს ის ფაქტი, რომ საქართველოს  
ენერგომომარაგებაში ადგილობრივი ენერგორესურსების წილი 40%-ზე ნაკლებია,  
იმპორტირებული 60%-ს აჭარბებს. ანალიზი გვიჩვენებს, რომ ეს ტენდენცია 2020 წლამდე  
შენარჩუნებული იქნება.

ჩატარებული კვლევების შედეგად მიღებულია სტუ-ს ელექტროენერგიაზე  
მოთხოვნის მრავალფაქტორიანი მატემატიკური მოდელი და შესრულებულია  
ელექტროენერგიაზე მოთხოვნის (2011-2015 წწ) პროგნოზი. მიღებულია საპროგნოზო  
პარამეტრების შესაბამისად (2011-2015წწ) განსაზღვრულია სტუ-ში ელექტროენერგიის  
შესყიდვისთვის აუცილებელი ყოველთვიური საბიუჯეტო ხარჯების მოცულობები.

კვლევის ირგვლივ გამოსაცემად მომზადებულია მონოგრაფია: “საქართველოს  
საობობ-ენერგეტიკული ბალანსის საშუალოვადიანი პროგნოზირება” და სტუ-ს შრომებში  
გამოსაქვეყნებლად სამეცნიერო სტატია “მრავალფაქტორიანი მოდელის გამოყენებით  
სტუ-ს ელექტროენერგიაზე მოთხოვნის საშუალოვადიანი პროგნოზირება”.