

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025

Cifra proiectului 25.80013.5007.05GER

Denumirea Proiectului „Modelarea sistemului energetic al Moldovei folosind PyPsa”

Rezumat în limba română pentru anul 2025

În cadrul proiectului au fost instruite 4 persoane din echipă în principiile de funcționare a noului soft de modelare a sistemului energetic PyPSA, elaborat de experții din Germania. Softul dat este considerabil mai ieftin decât alte softuri similare datorită utilizării Python. În cadrul vizite de studiu de 2 săptămâni în Germania echipa din Moldova formată din 4 persoane a însușit principiile de programare în PyPSA, a însușit modul de elaborarea a unui element al infrastructurii energetice (de exemplu linie, transformator, întrerupător etc.). Pe baza cunoștințelor obținute, s-a realizat un exemplu de test pentru sistemul energetic al Moldovei, care urmează să stea la baza dezvoltării diferitor scenarii pentru modelare. La fel a fost însușit și optimizatorul Gurobi, care este elementul chei în efectuarea calculelor în cadrul softului menționat. Astfel, au fost consolidate capacitățile unei echipe de 4 persoane, care ulterior va asigura dezvoltarea diferitor scenarii de modelare la nivel național și regional.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025

Within the project, 4 people from the team were trained in the principles of operation of the new energy system modeling software PyPSA, developed by experts from Germany. This software is considerably cheaper than other similar software due to the use of Python. During a 2-week study visit to Germany, the Moldovan team consisting of 4 people mastered the principles of programming in PyPSA, mastered the method of developing an element of the energy infrastructure (e.g. line, transformer, circuit breaker, etc.). Based on the knowledge obtained, a test example for the energy system of Moldova was developed, which will serve as the basis for the development of various scenarios for modeling. The Gurobi optimizer, which is the key element in performing calculations within the aforementioned software, was also mastered. Thus, the capacities of a team of 4 people were strengthened, which will subsequently ensure the development of various modeling scenarios at the national and regional levels.

Conducătorul de proiect Dr. Tîrșu Mihai

Data

01.12.2025

