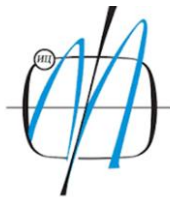




Inovativni okvir za ubrzanje
zelene energetske tranzicije u domaćinstvima
Forward-Looking Framework for Accelerating
Households' Green Energy Transition – FF GreEN

**Informacija o napretku projekta u devetom kvartalu
realizacije (period od 3.1.2026. do 2.4.2026.) – D1.1.(M27)**
Radni paket 1: Upravljanje projektom



NIO: *Univerzitet u Beogradu – Mašinski Fakultet*

Univerzitet u Beogradu – Inovacioni Centar Mašinskog Fakulteta u Beogradu

Univerzitet u Beogradu – Poljoprivredni Fakultet

Univerzitet u Beogradu – Rudarsko Geološki Fakultet

Rukovodilac projekta: *Prof. dr Dejan Ivezić*

Rukovodilac radnog paketa: *Prof. dr Dejan Ivezić*

Dokument pripremio: *Prof. dr Dejan Ivezić*

Mesto i datum: *Beograd, 31.mart 2026.*

Ovo istraživanje je sprovedeno uz podršku Fonda za nauku Republike Srbije, 4344, Forward-Looking Framework for Accelerating Households' Green Energy Transition – FF GreEN.

This research was supported by the Science Fund of the Republic of Serbia, #GRANT No 4344, Forward-Looking Framework for Accelerating Households' Green Energy Transition - FF GreEN.

D1.1. Kvartalni izveštaj (M27)

Napredak projekta:

Projekat je realizovan po predlogu projekta i ugovoru.

U razmatranom periodu nije bilo predviđenih rezultata (Deliverable) prema gantogramu.

Rad na projektu se odvija u okviru radnih paketa WP4, WP5 i WP6.

U okviru radnog paketa **WP4** sprovedene su aktivnosti u okviru Podaktivnosti/Subactivity 4.3 – Analiza troškova/Cost Analysis (FMEUB, TM7) {M18-M30}.

Finansijska isplativost predloženih rešenja korišćenja OIE, odnosno primene mera energetske efikasnosti u domaćinstvima je analizirana. Jednostavni proračun povrata investicije i neto sadašnje vrednosti je urađen za predložene mere/tehnička rešenja. Za svaku meru/tehničko rešenje je kao širi, društveno-ekonomski faktor prihvatljivosti predstavljeno smanjenje emisije zagađivača i gasova sa efektom staklene bašte.

U svrhu određivanja troškova životnog ciklusa za osnovno stanje, on će biti definisan kao trošak rada sistema koji troše energiju i kompletne zamene komponenti tokom perioda analize. Biće uključeni svi očekivani troškovi, kao što su troškovi rada i održavanja, troškovi zamene (pod pretpostavkom zamene sličnih sistema), vrednost ostatka itd.

U okviru radnog paketa **WP5** sprovedene su aktivnosti u okviru Podaktivnosti/Subactivity 5.4: Developing of novel approach for scenario development and selection/Razvoj inovativnog pristupa kreiranju i izboru scenarija razvoja (FMGUB, TM1) {M21-M30}. Inovativni pristup se zasniva na interakciji između „backcasting“ procesa, scenarija razvijenih u alatu za modeliranje energije „odozgo nadole“ (alat LEAP) i testiranih u alatu za podršku ABM-a („pristup odozdo nagore“). Neki rezultati „backcasting“ procesa se koriste se kao ulazi za razvoj scenarija i obrnuto. Određivanje i izbor optimalnog scenarija koji će definisati mapu puta za energetske tranzicije u domaćinstvima vrši se putem optimizacije pomoću novog ABM alata (napravljenog u okviru Podaktivnosti 3.2). Kriterijumi za optimizaciju su određeni tokom „backcasting“ procesa (Podaktivnost 3.3), uzimajući u obzir skup reprezentativnih indikatora (Podaktivnost 3.1). ABM se koristi da simulira stvarno okruženje i testira efekte instrumenata politike za svaki od razmatranih scenarija. Kvantitativna procena (vrednosti odabranih indikatora dobijenih za slučaj implementacije specifične energetske politike - definisane kao akcioni plan sa predloženim merama i aktivnostima), biće modifikovana na osnovu rezultata simulacije. Pored toga, predloženi instrumenti politike biće modifikovani kako bi se obezbedili zadovoljavajući indikatora. Alat za optimizaciju ABM-a je razvijen kao odgovarajući softver koji će moći da koriste lokalni energetske menadžeri, planeri energije, kreatori politike itd. On obezbeđuje optimalnu kombinaciju politika koja treba da se kreira i implementira kako bi se podržao proces tranzicije domaćinstava. Aktivnosti u ovoj podaktivnosti su usmerene na kodifikaciju novog PB procesa u vodiču za energetske tranzicije u domaćinstvima.

U okviru radnog paketa **WP6** sprovedene su aktivnosti u okviru Podaktivnosti/Subactivity 6.2: Implementation of integrated energy planning method in the selected municipality/Primena integralne metode energetskog modeliranja u izabranoj lokalnoj samoupravi (FMGUB/TM1) {M22-M31} i Podaktivnosti/ Subactivity 6.3: Implementation of advanced technologies and energy conservation measures/Primena inovativnih tehnologija i mera za štednju energije (ICMF/TM9) {M22-M34}. Nova metodologija razvijena u okviru WP 5 se primenjuje i testira u Vranju. U ovom periodu je organizovana druga radionica 11.3.2026. (videti na <https://ffgreen.rgf.bg.ac.rs/?p=2011>).

Realizovani troškovi su u skladu sa budžetom Projekta. U razmatranom periodu nije bilo odstupanja od budžeta.

D1.1. Quarterly administrative and financial report - M1 Short note about project realization in period 3.1.2025 – 2.4.2025.

Project progress:

The project has been realized following the project proposal and contract.

During the reporting period, one deliverable was planned and it has been delivered.

Deliverable D2.3. Webinar for stakeholders from all Serbian municipalities, members of SCTM

Delivered in March 2025

Available at: https://ffgreen.rgf.bg.ac.rs/?page_id=1841

Based on the research conducted within D2.3, a webinar was created for employees in local governments who work as energy managers and energy efficiency officers, as well as for the general public interested in energy efficiency and the use of renewable energy sources (RES) in residential buildings. On the project website, there are recordings of four lectures (total duration: 92 minutes) that make up this webinar:

- Improving Energy Efficiency in Residential Buildings – Introduction (12:27)
- Improving Energy Efficiency in Residential Buildings – Modeling and Energy Renovation Measures (24:08)
- Improving Energy Efficiency in Residential Buildings – Heating Systems (21:35)
- Hybrid RES Systems for Residential Buildings (35:48)

The link was sent to the project partner, the Standing Conference of Towns and Municipalities (SCTM), for distribution through the Network of Energy Managers and Energy Efficiency Officers. It was agreed that the webinar will be presented live in May/June at a meeting of the Network of Energy Managers and Energy Efficiency Officers.

The costs incurred were in line with the project budget. There were no deviations from the budget during the reporting period.