

**Име на проектот:** Унапредување на обновливите извори на енергија во Јадранскиот и Јонскиот регион преку примена на технологијата на дигитален близнак

**Идентификациски број на проектот:** IPA-ADRION00406

**Акроним:** GoToTWIN

**Датум на започнување:** 1.9.2024 година

**Времетраење:** 36 месеци

Проектот *GoToTWIN* се справува со заедничкиот предизвик за забрзување на интеграцијата на обновливите извори на енергија во Јадранскиот и Јонскиот регион. Проектот ја користи технологијата на дигитален близнак за да придонесе кон решавањето на предизвиците поврзани со енергијата и одржливоста во регионот.

Општата цел на проектот е да се воспостави доверлива регионална платформа базирана на технологијата на дигитален близнак, специјално приспособена за примени за обновливи извори на енергија. Оваа платформа ќе им овозможи на корисниците да ги анализираат енергетските системи, да го оптимизираат искористувањето на ресурсите и да ја подобрат севкупната ефикасност на системите. Преку користење на технологии од вештачката интелигенција и напредна анализа на податоци, корисниците ќе можат да носат правилни одлуки со цел максимизирање на производството на енергија од обновливи извори.

Главните резултати од проектот вклучуваат:

- **Развој на платформа за обновливи извори за енергија базирана на технологијата на дигитален близнак:** Платформата ќе овозможи анализа на енергетските системи, оптимизација на ресурсите и зголемување на нивната енергетска ефикасност. Во проектот се предвидени активности за проценка на пазарот, проценка на технолошката подготвеност и регулаторните ограничувања, како и идентификација на најсовремени решенија со акцент на алатки со отворен код.
- **Регионална интеграција и тестирање на четири живи лаборатории:** Проектот ќе воспостави и тестира живи лаборатории од областа на обновливата енергија – соларна, хидро и ветерна енергија. Лабораториите ќе служат како платформа за експериментирање и тестирање на практичната примена на дигиталниот близнак.
- **Воспоставување на мрежата GoToTWIN:** Во рамките на проектот, ќе се вклучат различни корисници како што се: владини тела, енергетски компании, локални заедници и академски институции. Преку тематски работни групи, програми за обука и повици за експерименти ќе се олесни соработката, споделувањето знаење и градењето капацитети.
- **Развој на заедничка стратегија за примена на технологијата на дигитален близнак:** Овој резултат ќе се фокусира на развој на стратегија за поширока

примена на технологијата на дигитален близнак во обновливите изводи на енергија. Ќе се опфатат регулаторните бариери и ќе се промовираат поволни политики за технологијата на дигитален близнак.

Она што го прави проектот *GoToTWIN* уникатен е неговиот фокус на технологијата на дигитален близнак која претставува иновативен пристап за оптимизирање на обновливите извори на енергија. Дополнително, акцентот на активно вклучување на корисниците и обезбедува одржливост и широко прифаќање на решенијата. Регионалниот пристап е од суштинско значење за надминување на националните бариери и развивање решенија кои ги задоволуваат енергетски потреби на регионот.

Профили на социјални мрежи: [Linkedin](#)

**The GoToTWIN project is co-funded by the European Union through the Interreg IPA ADRION programme**