

OPIS PROJEKTU

Opis projektu pre účel výzvy s kódom 09I02-03-V04 „Digitálne vouchery“.

I. Všeobecné informácie o projekte	
Názov projektu	Návrh riešenia predikčných systémov pri monitorovaní poškodenia fotovoltaiických elektrární
Kód projektu	09I02-03-V04-00025
Názov programu	Plán obnovy a odolnosti SR
Komponent	9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Plánu obnovy a odolnosti Slovenskej republiky
Investícia	2. Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácii výskumu a vývoja
II. Cieľ projektu	
Cieľom projektu je individualizované riešenie návrhu aplikovania predikčných digitálnych systémov pri monitorovaní poškodenia fotovoltaiických elektrární. Žiadateľ je MSP, sa v rámci portfólia svojich služieb orientuje na oblasť nových a inovatívnych foriem údržby fotovoltaiických elektrární, prostredníctvom aplikovania najmodernejších technológií. Konkrétne s cieľom minimalizácie prevádzkových nákladov a logistiky pri údržbe FV elektrárne sa aplikujú dróny vybavené termokamerou a efektívnym GNSS RTK prijímačom, ktorý vykonáva letovú misiu nad fotovoltaiickými poľami a realizuje sa zber optických a tepelných snímok v digitálnom formáte. V takomto procese sa produkuje veľký objem relevantných digitálnych dát čo dáva predpoklady na aplikovanie predikčných systémov vzťahujúcich sa na potenciálne dôvody a príčiny možných poškodení panelov a systémov FVE. Nosným cieľom projektu je návrh riešenia aplikovania predikčných digitálnych systémov pri monitorovaní poškodenia fotovoltaiických elektrární. Mimoriadny prínos predstavuje individualizovaný návrh pre podmienky žiadateľa vo väzbe na rastúci počet inštalovaného výkonu a portu inštalácií FVE. Výstupy projektu budú pre žiadateľa prospešné a prínosné a realizujú aplikovanie najmodernejších metód práce s digitálnymi dátami a dátovej základne žiadateľa vo väzbe na poskytnutie nových služieb v danej oblasti energetiky s potenciálom zvýšenie jeho konkurencieschopnosti.	
III. Aktivity projektu	
Návrh individualizovaného riešenia vhodných predikčných systémov pri monitorovaní poškodenia fotovoltaiických elektrární.	
IV. Harmonogram projektu	
Dátum začatia realizácie projektu: 01.09.2024	
Dátum ukončenia realizácie projektu: 31.01.2025	
V. Rozpočet projektu	
Celková výška Oprávnených výdavkov	17 850,00
Výška Prostriedkov mechanizmu zo zdroja Plán obnovy a odolnosti	15 000,00
Výška Prostriedkov mechanizmu - DPH	0,00