



EUROPEAN COMMISSION
Directorate-General for Research and Innovation
RTD.I – Innovative Administration
I.3 – Financial Management & Program Support

Názov projektu:	Fostering Research Excellence of STU in Digital Twinning for Sustainable and Safe Electric Vehicles
Akronym projektu:	FreeTwinEV
Kód projektu:	101159989
Program:	HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02
Koordinátor:	Slovenská Technická Univerzita v Bratislave
Partneri:	Konzorcium
Trvanie projektu	05/2024 – 04/2027
Výška finančného príspevku z EK:	677 250,00 €
Webová stránka projektu:	https://freetwinev.stuba.sk/
Opis projektu:	Cieľom projektu je zvýšiť výskumné a inovačné kapacity, najmä v oblasti zlepšovania odhadu stavu a správy energie batériových systémov. Tieto pokroky prinesú primárne benefity pre elektromobily, ale tiež pre stacionárne batériové úložiská energie. Výsledkom riešenia projektu bude zvýšenie životnosti batérií, čo prispieje k zníženiu emisií CO₂ až o 40 miliónov ton ročne, v súlade s Európskou zelenou dohodou. Projekt podporuje udržateľnosť opätovným využitím batérií v oblastiach, ako je integrácia obnoviteľných zdrojov energie a podpora elektrickej siete, čím bude podporená cirkulárna ekonomika a znižuje environmentálny dopad likvidácie batérií. Projekt tiež posilní vedeckú reputáciu STU prostredníctvom spolupráce s vybranými partnermi, výmenných pobytov, letných škôl a spoločných školení.