



ElektroSpin

SŠ Pietro Coppo Izola

Zustoviceva ulica 6, 6310 Izola, Slovenija

ekeltrospincoppo@gmail.com

<https://elektrospincoppo.flazio.com/>

Opis projekta in bistvo

ElektroSpin – *Power is in your hands* je mladinska trajnostna projektna ideja, ki združuje tehnologijo, izobraževanje in družbeno odgovornost. Projekt razvija ekipa dijakov Srednje šole Pietro Coppo Izola pod mentorstvom učiteljic Nadine Baruca in Lee Viler. V središču projekta je razvoj interaktivne naprave, ki proizvaja električno energijo z uporabo kinetične in sončne energije ter omogoča uporabnikom polnjenje mobilnih naprav v javnih prostorih le z zabavnim/interaktivnim vrtenjem ročice. Bistvo projekta je v sporočilu, da ima vsak posameznik možnost in odgovornost aktivno prispevati k trajnostni rabi energije – dobesedno z energijo v svojih rokah. Projekt presega klasične tehnične rešitve, saj energijo povezuje z izkušnjo, učenjem in ozaveščanjem ter jo umešča v vsakdanji življenjski prostor skupnosti.

Predmet projekta

Predmet projekta je zasnova in razvoj interaktivne, energetske samozadostne naprave za polnjenje mobilnih naprav, namenjene uporabi v javnih prostorih, kot so šole, čakalnice zdravstvenih domov, bolnišnice, občinske stavbe in drugi prostori, kjer ljudje preživljajo čas brez dostopa do električnih vtičnic. Naprava deluje s pomočjo ročnega vrtenja ergonomske ročice (kinetična energija) in solarnih celic, energijo pa shranjuje v notranjem hranilniku. Posebnost ElektroSpina je tudi vgrajen zaslon, ki uporabnikom poleg podatkov o proizvedeni energiji ponuja informativne, izobraževalne ali interaktivne vsebine. Predmet projekta tako ni zgolj tehnični izdelek, temveč celostna trajnostna rešitev, ki povezuje obnovljive vire energije, krožno gospodarstvo, digitalne vsebine in izobraževalni potencial.

Namen in poslanstvo projekta

Namen projekta ElektroSpin je omogočiti trajnosten, zanesljiv in dostopen vir energije v javnih prostorih ter hkrati ozaveščati uporabnike o pomenu obnovljivih virov energije in osebne odgovornosti za okolje. Projekt spodbuja aktivno vlogo posameznika pri ustvarjanju energije in s tem spreminja odnos do njene porabe – iz pasivne v aktivno izkušnjo. Poslanstvo projekta je izobraževalno in družbeno: mladim omogočiti pridobivanje tehničnih, podjetniških in socialnih kompetenc skozi projektno delo, skupnosti pa ponuditi primer dobre prakse trajnostne inovacije. ElektroSpin krepi sodelovanje med šolo, lokalno skupnostjo, zdravstvenimi ustanovami, podjetji in potencialnimi čezmejnimi partnerji ter spodbuja kulturo sodelovanja, odgovornosti in trajnostnega razmišljanja.



Vizija projekta

Vizija projekta ElektroSpin je dolgoročna vzpostavitev mreže trajnostnih učnih in energetskih točk, ki bodo delovale kot simboli odgovorne rabe energije in aktivnega državljanstva. Projekt želi prerasti lokalne okvire in se postopno razširiti na širše slovensko ter čezmejno okolje, zlasti v sodelovanju z izobraževalnimi ustanovami v Italiji. ElektroSpin stremi k temu, da postane ponovljiv in prenosljiv model, ki ga lahko prevzamejo tudi druge šole in skupnosti. V viziji projekta mladi niso le uporabniki tehnologije, temveč njeni soustvarjalci in nosilci sprememb. ElektroSpin tako predstavlja vizijo prihodnosti, kjer se znanje, energija in odgovornost povezujejo v trajnostne rešitve za skupnost in okolje.