

# Model solární elektrárny



Třída: C4.E

Jméno: Tomáš Stoklasa

Vedoucí: Milan Janoušek

Sekce: Elektrotechnika

Tento model demonstruje možnosti využití solární energie pro domácí potřeby a nabíjení elektromobilu, kombinující teoretický výzkum s praktickým návrhem a vývojem. Projekt zdůrazňuje výběr vhodných solárních panelů, doplňků, součástí a vývoj firmware pro mikrokontroléry ESP 8266 a Arduino Nano. System je monitorován přes webové rozhraní Node-RED, ukazuje potenciál pro snížení energetických nákladů a přínos pro udržitelný životní styl. Model podtrhuje důležitost obnovitelných zdrojů energie a nabízí inspiraci pro budoucí technologický pokrok v oblasti udržitelné energetiky.

