



PV*SOL[®]

Design and Simulation
of Photovoltaic Systems



Certificate

CERTIFIKÁT

Tůma Miroslav


absolvoval úspěšně v Plzni 9.11.2022

Kurz základy navrhování a projektování

PROJEKTOVÁNÍ FVS V PV*SOL 2D a 3D

Základní programová struktura programu, vhodností, výhody a omezení, základní ovládání. Druhy možných druhů (zapojení) prováděných návrhů, dimenzování a simulací. Klimatologická data, používání, zakládání, import hydrometeorologických dat. Navrhování jednoduchých fotovoltaických systémů (moduly, střídače). Projektování v systému 3D (import, extrudace z mapy) i v systému 2D. Simulace 3D stínění, roční výpočet ztrát stíněním, možnost kabelizace a kabelové ztráty. Ekonomika simulovaného fotovoltaického systému (finanční analýza). Výstupní sestavy, druhy sestav, uživatelské sestavení tiskových a datových výstupů. Zátěžové profily, druhy a možnosti jejich použití, importy ze změřených dat. Dimenzování druhu a velikosti elektrických akumulátorů, jako nástroj zvýšení vlastní spotřeby. Připojení nabíjecí stanice pro elektromobily do systému FVS, práce s flotilou vozidel. Návrhy jednoduchých ostrovních systémů.




Ing. Petr Maule, LL.M., MBA
předseda výboru ČFA
Chairman of CFA committee