

Software

Software pro automatizaci měření – SMARTMon Diagnostics



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován Software.
- ▶ Výstup vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SMARTMon – Mobilní autonomní jednotka pro vícedenní onsite diagnostiku (TK04020088).
- ▶ Software **SMARTMon Diagnostics** je navržen pro automatizaci měření v mobilním pracovišti měřicího vozu. Využívá předpřipravené šablony měření a rozšiřitelné knihovny pro různá měřicí zařízení, což umožňuje jeho přizpůsobení širokému spektru aplikací. Jeho hlavním přínosem je zjednodušení práce techniků, zvýšení efektivity a minimalizace chyb při onsite měřeních. Software automaticky ovládá zařízení dle šablony, zpracovává a ukládá data na zvolené úložiště a generuje profesionální reporty pro zákazníky. SMARTMon Diagnostics je vyvinut v jazyce Python a využívá standard SCPI (Standard Commands for Programmable Instruments), který zajišťuje snadnou komunikaci s přístroji podporujícími tento standard. Grafické uživatelské rozhraní vytvořené pomocí frameworku Kivy je přehledné, intuitivní a optimalizované pro dotykové obrazovky, což ho činí ideálním pro mobilní měřicí prostředí. Tento software přispívá ke zvýšení digitalizace měřicích procesů, zlepšení jejich kvality a ke spokojenosti zákazníků díky automatizaci a efektivnímu řízení měření.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW002-2024

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Ondřej Michal, Ph.D.

tel.: +420 377 634 545

mionge@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 26, 306 14 Plzeň 3

**T A
Č R**