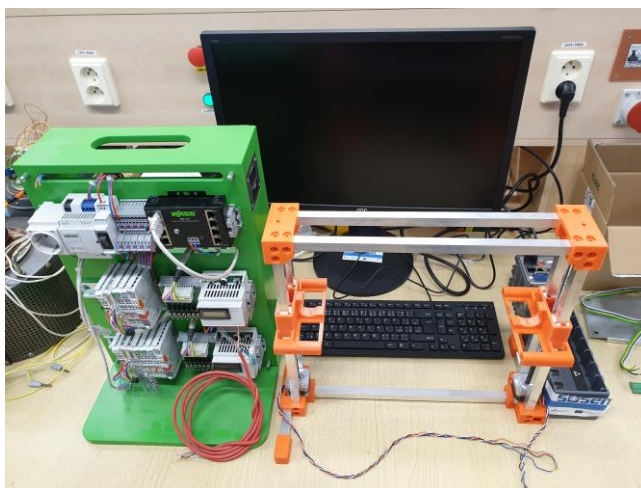


Funkční vzorek

Cvičný manipulátor



Obrázek I Přípravek pro testování software manipulátoru

- ▶ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „**Přípravek pro testování manipule při indukčních ohřevech**“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu udržitelnosti LQ1603 Research for SUSEN a SGS-2018-023
- ▶ Cvičný manipulátor vznikl jako přípravek pro testování dvouosé manipule při indukčních ohřevech. Byl vytvořen proto, že z hlediska bezpečnosti je vhodné provádět vývoj software pro řízení velkého manipulátoru s výkonnými motory na jeho zmenšeném modelu, aby se zabránilo případnému poškození manipulátoru či objektů v jeho okolí.
- ▶ Další uplatnění z výše uvedeného důvodu nalezne tento přípravek i při výuce programování studentů v LabView, CODESYS a jiných.
- ▶ Pro oba výše zmíněné účely byl vyroben dvouosý cvičný manipulátor z hliníkových profilů, 3D tištěných součástí a krokových motorů. Cvičný manipulátor je možné univerzálně ovládat např. pomocí PLC od WAGO, či pomocí cRIO od NI. Studenti si tak mohou v rámci laboratorních cvičení vyzkoušet i různé způsoby řízení dvouosého manipulátoru.
- ▶ Funkční vzorek byl vytvořen za účelem testování řídicího software pro experimentální pokusy indukčních ohřevů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150-FV004-2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. David Rot, Ph.D.

tel.: 377634303

rot@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň