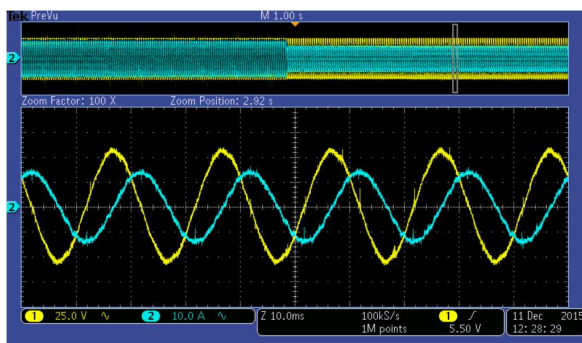
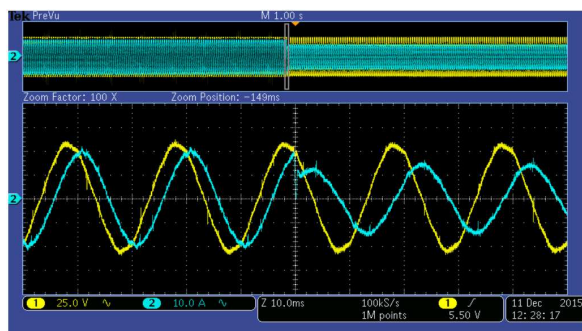
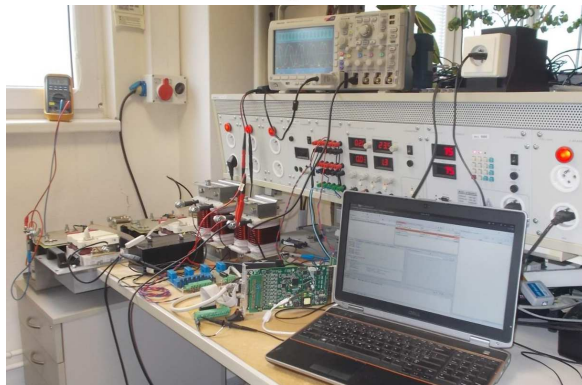
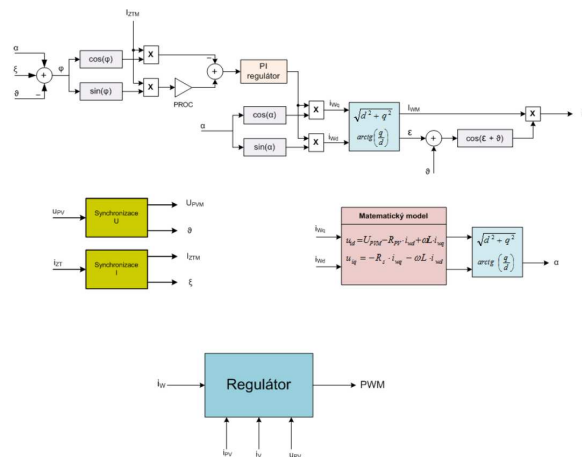


# Funkční vzorek

## Zapojení nadřazených řídicích obvodů zařízení pro kompenzaci zemních poruch - uzlová varianta kompenzátoru



- V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován funkční vzorek „Zapojení nadřazených řídicích obvodů zařízení pro kompenzaci zemních poruch - uzlová varianta kompenzátoru“.
- Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu TA04020235.
- Řídicí obvody nadřazeného řízení zaujmají v řídicí struktuře vyšší úroveň. Zajišťují komunikaci s nejnižší úrovní řídicího HW, která je odpovědná za řízení polovodičových měničů.
- Hlavním úkolem nadřazeného řízení je přesné vyhodnocování správné hodnoty požadovaného kompenzačního proudu. Regulační smyčka na základě měření vyhodnotí potřebnou velikost a úhel natočení požadovaného proudu potřebného pro kompenzaci zemních poruch v uzlové variantě zařízení.
- Aktuální požadovaná hodnota kompenzačního proudu bude přes komunikační sběrnici zadávána do nižší úrovně řízení odpovědné za generaci kompenzačního proudu.

### EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV037 – 2015

### KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Tomáš Komrská, Ph.D.

tel.: 377 634 182

[komrska@rice.zcu.cz](mailto:komrska@rice.zcu.cz)

### ŘEŠITELSKÉ

### PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň