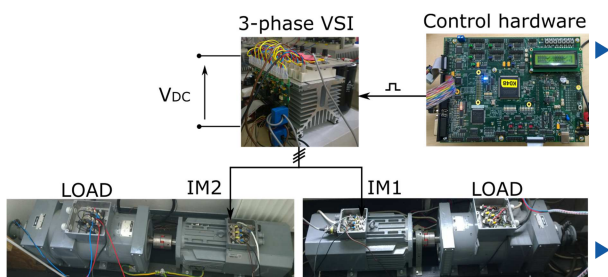


Funkční vzorek

Laboratorní prototyp trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory napájenými z jednoho střídače



▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní prototyp trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory napájenými z jednoho střídače

▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu No. SGS-2018-009 a s podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR v rámci projektu RICE – Nové technologie a koncepce pro inteligentní systémy, číslo projektu LO1607.

▶ Funkční vzorek vznikl jako platforma pro testování trakčního pohonu s paralelními asynchronními motory se společným střídačem. Tato konfigurace je běžná u kolejových vozidel kde je kladen důraz na snížení ceny a zastavěného prostoru. Platforma je vybavena řídicí deskou s DSP TI28335 a FPGA Cyclon III s dostatkem výpočetního výkonu a širokou nabídkou periferií. Díky separátně řízené zátěži je možné testovat stavy emulující podmínky na reálné tratiti.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV007-2018

KONTAKTNÍ OSOBA:

Štěpán Janouš
tel.: +420 377 634 478
sjanous@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVISŤE:

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Katedra RICE
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň