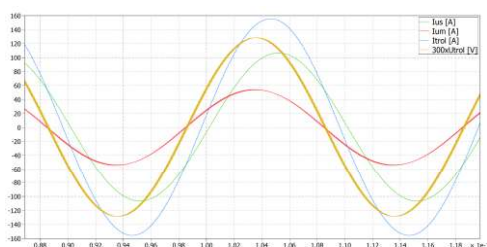
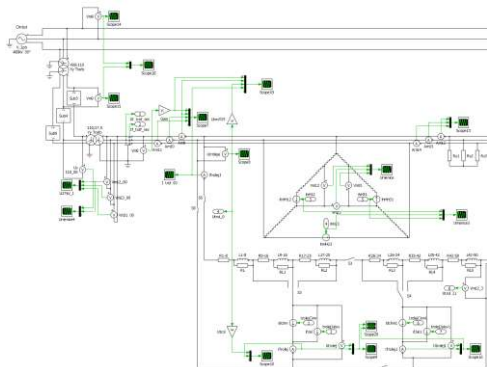
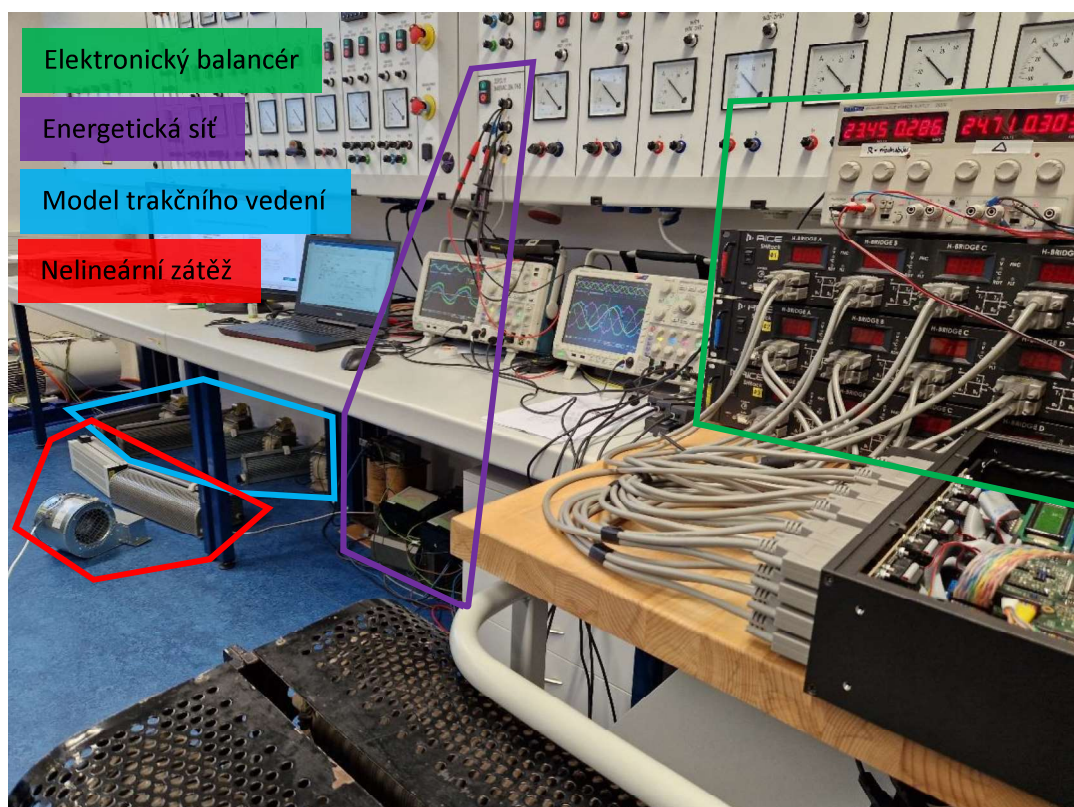


Funkční vzorek

Laboratorní model části trakční sítě 25kV/50Hz určený pro modelování ustálených a přechodových jevů v trakční síti a v přilehlé části distribuční soustavy 3x110kV/50Hz



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek „Laboratorní model části trakční sítě 25kV/50Hz určený pro modelování ustálených a přechodových jevů v trakční síti a v přilehlé části distribuční soustavy 3x110kV/50Hz“.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS 2021-021.
- ▶ Jde o laboratorní fyzikální model trakční sítě 25kV/50Hz (cca 50km jednokolejné tratě), příslušné trakční napájecí stanice (s jednofázovým transformátorem, případně i se symetrizačním balancérem na principu Steinmetzova trojúhelníka) a příslušný segment energetické sítě. Model umožňuje modelovat trakční odběr výkonu trakčních vozidel v různých vzdálenostech od TNS.
- ▶ Měřítka laboratorního modelu:
 Napětí „troleje“ 0,4kV : 27,5kV = 1:69
 Proud „troleje“ 25A : 575A = 1:23
 Výkon 10kVA : 15.87MVA = 1:1587



Elektronický balancér

Energetická síť

Model trakčního vedení

Nelineární zátěž

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22160 –FV005 – 2022

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Miloš Straka

tel.: +420 377 634 193

strakami@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum

elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň