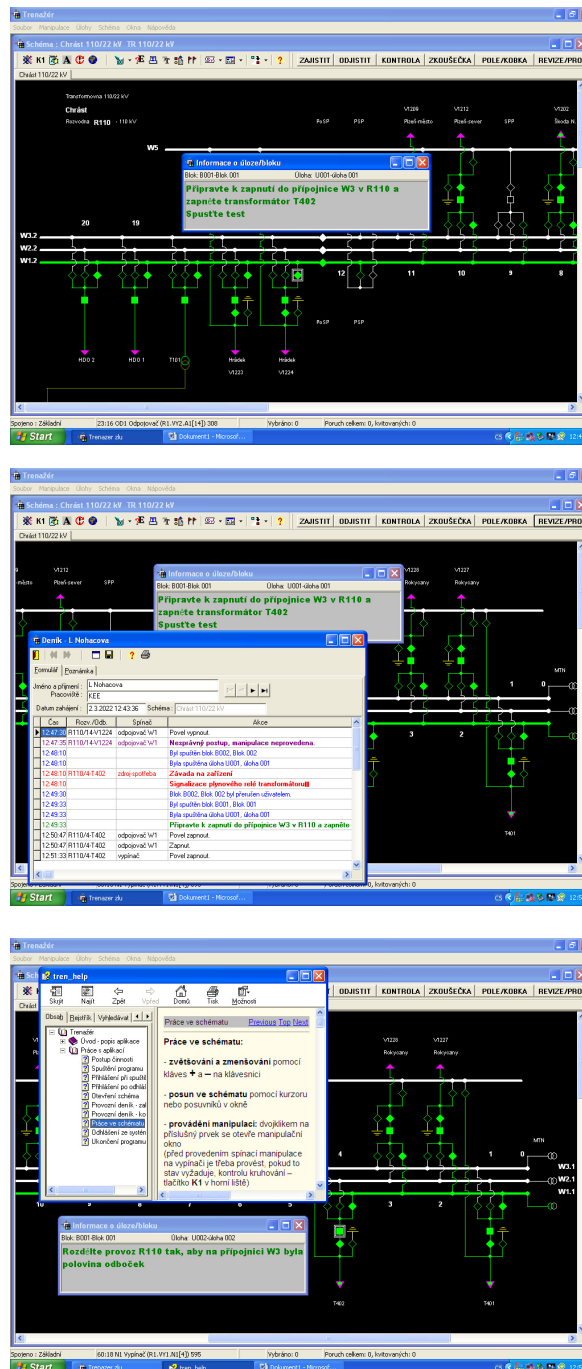


Software

Autorský software „Systém nácviku manipulačních postupů v elektrických sítích“

Doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.



- V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Systém nácviku manipulačních postupů v elektrických sítích“.
- Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS „Analýza, simulace a pokročilé vyhodnocení dodávky a spotřeby elektrické energie při dodržení optimálních spolehlivostních a kvalitativních parametrů s respektováním integrace obnovitelných zdrojů, akumulace a elektromobility do elektrizační soustavy při využití nových, pokročilých metod teoretického a aplikačního výzkumu v elektroenergetice.“ SGS-2021-018
- Vytvořený systém umožňuje provádět nácvik manipulačních postupů v elektrických sítích různých napěťových hladin, jak na úrovni distribuční soustavy, tak na úrovni přenosové elektrizační soustavy. Software umožňuje studentům v laboratoři seznámit se s běžnými manipulačními postupy, ale též jim umožňuje vyzkoušet si a přiblížit i další možnosti rekonfigurace sítě, následný provoz, popřípadě lokalizaci a vyhledávání poruch v daných schématech sítí. Disponuje návodem a záznamem v deníku činností, funkcí řízení monitoringu polohy jednotlivých zařízení. V softwaru jsou zaintegrované blokové podmínky pro bezpečné provádění postupů.
- SW je na platformě Windows, programovací jazyk C++, spustitelný je na 32 i 64 -bitových systémech Windows min. verze XP (až po Windows 10), je určen pro lokální provoz na samostatných PC, je určen pro samostatnou i řízenou výuku činností při obsluze a řízení elektrických stanic formou automatických bloků úloh. Díky úplnosti výstupů a síťovému schématu pro každý typ řešené úlohy je tento software vhodný například pro výukové účely.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150– SW001 –2021

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Lucie Noháčová, Ph.D.

tel.: 377634358

nohacova@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň