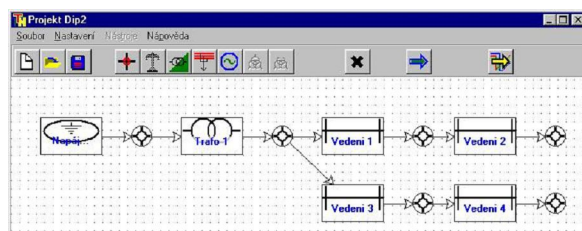
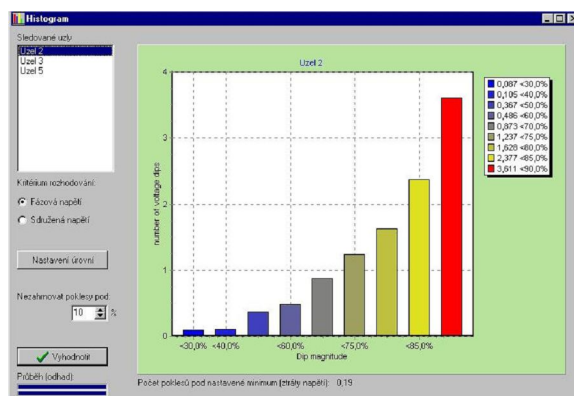


Software

Výpočet očekávaného počtu krátkodobých napěťových jevů v ES

- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j. 08724/09-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2009“ je uplatňován software „Výpočet četnosti krátkodobých poklesů napětí v ES“.
- ✓ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu MPO 2A-2TP1/051 Zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti elektrických sítí, podporovaného Ministerstvem průmyslu a obchodu, národní program výzkumu "Trvalá prosperita".
- ✓ Výpočtový program umožňuje stanovit očekávanou četnost krátkodobých poklesů a přerušení napětí ve zvolených uzlech přenosové nebo distribuční sítě.
- ✓ Program využívá metodu míst zkratů (Method of fault positions), která je založena na postupném výpočtu napěťových poměrů v dané síti při zkratech ve zvolených místech zkratů.
- ✓ Program je sestaven z jednotlivých modulů pro zadávání vstupních dat, nastavení výpočtu, zkratovou analýzu a zobrazení výsledků.
- ✓ Při výpočtu je možné uvažovat různé druhy zkratů a rozdílnou poruchovost prvků sítě. Je možné zvolit uzly sítě, pro něž se výpočet provede.
- ✓ Výsledky pro zvolené uzly sítě jsou zpracovány ve formě kumulativních histogramů poklesů napětí.
- ✓ Kumulativní histogram uvádí počet poklesů napětí (událostí), kdy napětí uzlu poklesne pod stanovenou mez, např. 90%, 80%, 70%, 60%, 50%, 40% U_n .
- ✓ Pomocí programu je možné analyzovat vliv změny konfigurace sítě na výskyt poklesů napětí v síti a nalézt optimální konfiguraci sítě napájející odběratele citlivé na poklesy napětí.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150 – SW001 – 2009

KONTAKTNÍ OSOBA:

Doc.Ing. Miloslava Tesařová, Ph.D.

tel.: 377634313

tesarova@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍSTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň