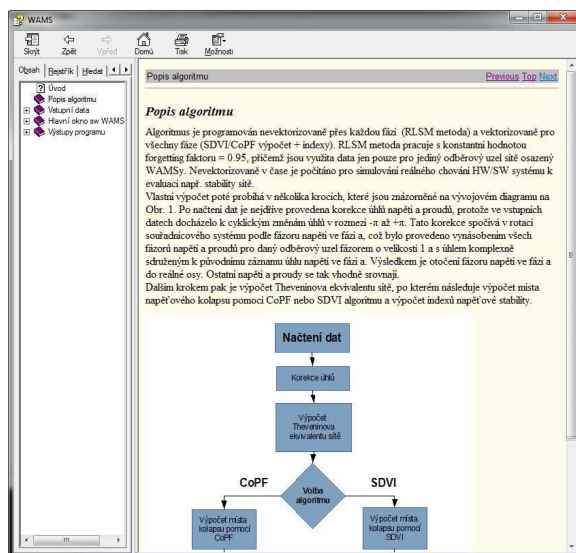
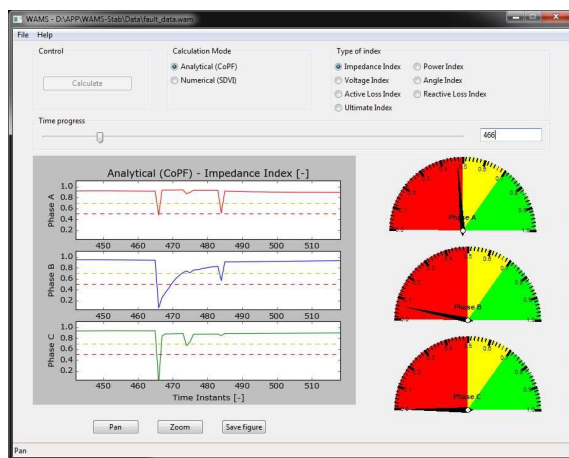
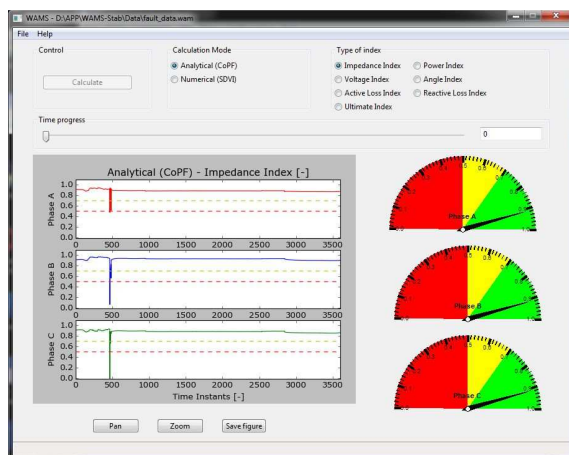


Software

WAMS-BIOZE-Detektor



► 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 software „WAMS-BIOZE-Detektor“.

► Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2012-047 Zvyšování spolehlivosti a kvality dodávky elektrické energie využitím nových, pokročilých metod teoretického a aplikačního výzkumu v elektroenergetice a projektu TA01020865 Výzkum a vývoj metod a nástrojů pro podporu rozhodování v procesu bezpečné integrace elektr. využívajících obnovit. zdrojů energie (BIOZE) do elekt. soustavy ČR.

► Software WAMS-BIOZE-Detektor byl vyvinut pro potřeby analýzy a vyhodnocování WAMS dat. Program využívá optimalizované (minimalizace časových a paměťových nároků) algoritmy pro výpočet fázorů napětí a proudů (v každé fázi, z obou stran vybrané linky sítě) a umožňuje vyčíslit pasivní parametry inkriminované dané linky vedení. Dále pak především vyhodnocuje napěťovou stabilitu včetně grafických výstupů spolu s vyčíslením koeficientů VSI, VSMli, VSMlik a jejich grafickým vykreslením v čase. Program je napsán v prostředí programovacího jazyka PYTHON, je vybaven nadstavbovým GUI a zpracován do finální aplikace spustitelné v prostředí MS-Windows 32 bit. Výstupy programu jsou poté k dispozici ve formě přehledných grafických zobrazení i textových datových souborů.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22150-SW001-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Viktor Majer, Ph.D.

tel.: 37763 4371

vmajer@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň