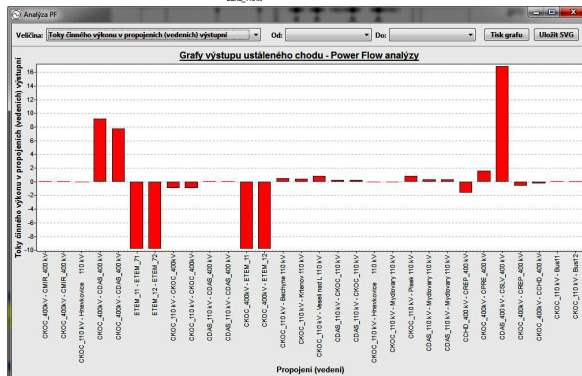
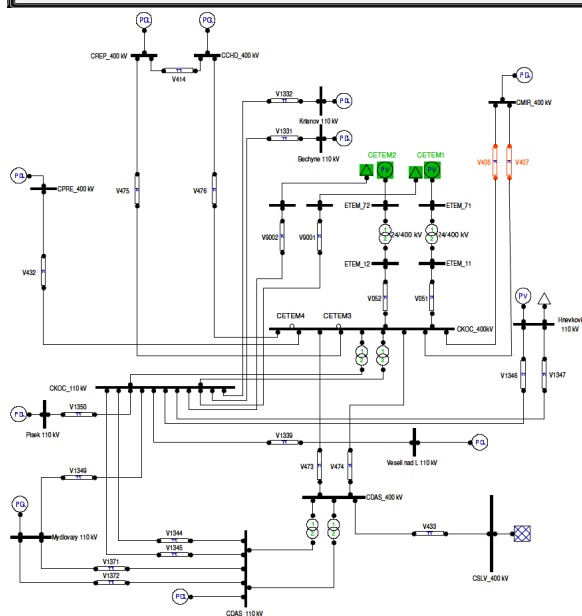
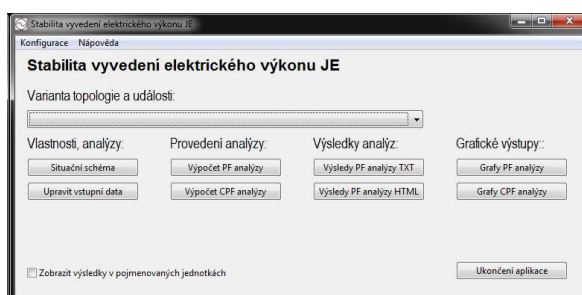


Software

Autorský software „Stabilita JE“

alias „Stabilita vyvedení elektrického výkonu JE“



► V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Stabilita vyvedení elektrického výkonu JE“.

► Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TAČR „Využití metod spolehlivostně a rizikově založeného rozhodování při provozování složitých elektroenergetických soustav“ TA04020956

► Software „Stabilita vyvedení elektrického výkonu JE“ je mnohoúčelový analytický nástroj vhodný pro rozbor ustálených stavů, elektromechanických přechodných dějů a také pro provedení následných optimalizačních úvah nasazení výrobních zdrojů v elektrické síti určené pro vyvedení výkonu a napájení vlastní spotřeby velkého elektrárenského bloku, typicky pak jaderné elektrárny. Rozsah topologie elektrické sítě připravených netriviálních studií integrovaných do nástroje odpovídá tomuto účelu s ohledem na sledování napěťové a úhlové stability provozu a vytvoření podmínek pro bezpečné provozování elektrárny.

► Nástroj je vytvořen jako samostatná aplikace pro operační systém MS-Windows (verze XP a vyšší) nebo vhodná varianta OS Linux (např. UBUNTU). Hlavní výkonná část využívá knihoven podprogramů vyžadujících pro provoz prostředí GNU Octave (viz <https://www.gnu.org/software/octave/>).

Veškeré potřebné komponenty jsou součástí standardní instalace nástroje.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 –SW011 – 2016

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Karel Noháč, Ph.D.

tel.: 377634343

nohac@kee.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroenergetiky a

ekologie

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A Program **Alfa**
Č R