Program cvičení ZČU

Úkol: najít mezní dobu vypnutí dvoufázového zemního zkratu (CCT-„Critical Clearing Time“)

1. Otevřít projekt **NEW**

2. Otevřít případ **SMIB-HAJ**

| Název případu | Chod sítě | Scénář | Dynamické modely bloků | Poznámka/postup |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SMIB-HAJ | Stroj do tvrdé sítě (Single Machine Infinite Bus SMIB) z příkladu 4-4 | - |  | V Editoru chodu  je možno prohlédnout výchozí chod sítě, případně ho upravit |
| CCT-CLAS |  | 4.  2f zemní zkrat v čase t=0.1s zásahem FDLG pro vedení V1A v počátečním uzlu (vzdálenost 0)  a Vypnutí zkratu+větve v čase t=0.3s zásahem CLER pro vedení V1A | 3.  Pro blok G1 zadáme záznam do databáze dynamických modelů a vyměníme defaultové parametry za sadu C430MW (vytvořit novou modifikaci) | Spustíme simulaci tlačítkem  a ve scénáři (v textovém režimu) prodlužujeme dobu zkratu po krocích 0.0125s tak dlouho, dokud nedojde ke ztrátě stability (už se netvoří nová variace). Po zjištění ztráty stability se vrátíme o jeden krok 0.0125 s zpět – k poslednímu stabilnímu případu (do CCT).  7. Případ uložíme pod novým jménem **CCT-CLAS** |
| CCT-PARK |  | 4.  Vytvoříme novou variantu scénáře variace scénáře beze změny parametrů | 8.  Pro blok G1 definujeme nový model generátoru PARK (Parkovy rovnice) a vyměníme stávající parametryC430 za sadu P430MW (vytvořit novou modifikaci) | Napřed změníme model generátoru G1 (model buzení můžeme ponechat beze změny) a pak opakovaným spouštěním simulace a prodlužováním doby trvání zkratu znovu (jako v předchozím případě) hledáme í nový CCT  7. Případ uložíme pod novým jménem **CCT-PARK** |

9. Uložíme projekt pod novým jménem pro pozdější použití (původní projekt NEW zůstane zachován pro další použití).