

Įtampos svyravimų 110 kV perdavimo linijoje įtakos Klaipėdos nuotėkų valyklos darbui analizė

AB „Klaipėdos vanduo“ užduotis konkursui „EA-PSM: Neskaičiuok per naktį“:

Siekiant išsiaiškinti AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamo objekto Klaipėdos nuotėkų valyklos (Dumpiai) technologinio darbo sutrikimus po įtampų svyravimų aukštoje 110 kV perdavimo linijoje, norėtume pagal „Energy advice“ vykdomą konkursą „EA-PSM: Neskaičiuok per naktį“ studentams pateikti atlikti šias užduotis su programine įranga „EA-PSM Electric“:

1. Sumodeliuoti AB „Klaipėdos vanduo“ eksploatuojamo objekto Klaipėdos nuotėkų valyklos elektros maitinimo grandinės modelį su „EA-PSM Electric“ programine įranga;
2. Pagal sumoduliuotą schemą paskaičiuoti galios srautus.
3. Paskaičiuoti trumpuosius jungimus: trifazį K3; dvifazį K2; vienfazį K1 ir dvifazį su žeme K1,1. Sudaryti suvestinę ir pateikti amplitudines trumpojo jungimo srovių dydžių vertes kiekvienai grandžiai;
4. Paskaičiuoti ir sudaryti harmonikų suvestinę kiekvienai grandžiai;
5. Atlikti apsaugų sekimą pagal trumpuosius jungimus (K3; K2; K1; K1,1) ir galios srautus;
6. Atlikti pereinamojo proceso analizę sumodeliuotai schemai. Sąlygos: trumpas jungimas K3; avarijos vieta: elektros perdavimo linijos prieš T-1 ir T-2 transformatorius.
7. Apibendrinti gautus rezultatus.

Užduoties atlikimui reikiamą informaciją įmonės specialistai pateiks gyvai, Dumpių nuotėkų valykloje.

