

## 1. Správa elektrické sítě

### Grafová štruktúra

Uzle boli transformátory a hrany boli cesty medzi nimi. Ohodnotenie hrán bola stratovosť daných ciest.

### Použité algoritmy

Kruskalův hladový algoritmus. Detekcie cyklu.

### Zhodnocení

## 2. Reset site

### Grafová štruktúra

Uzle boli transformátory a hrany boli cesty medzi nimi. Ohodnotenie hrán bola stratovosť daných ciest.

### Použité algoritmy

Kruskalův hladový algoritmus. Pri detekcii cyklu sa odstránila cesta.

### Zhodnocení

Trošku ťažší úkol než ten první ale s veľkou nadväznosťou.

## 3. Slabá místa v sítě

### Grafová štruktúra

Uzle boli transformátory a hrany boli cesty medzi nimi. Ohodnotenie hrán bola stratovosť daných ciest.

### Použité algoritmy

Nájdenie unikátnych uzlov, daná cesta bola pridaná do zoznamu liniek na výpis a ich pároví neunikátny uzol bol pridaný do kritických transformátoru.

### Zhodnocení

## 4. AVL Strom

### Grafová štruktúra

Strom

### Použité algoritmy

Pridávanie prvku do stromu podľa váhy, rotácia LL, rotácia RR, rotácia LR, rotácia RL.

### Zhodnocení