

Домашна задача kv-02

За ЕЕС прикажан на сликата податоците се дадени во датотеката `podatoci-kv-02.xlsx`.

Со помош на програмот **kmaees** да се пресметаат матриците на импеданции за нулти и директен редослед според податоците наведени во Excel датотеката (основно сценарио).

За следниве случаи, а врз основа на матриците од основното сценарио, да се пресметаат струјата во гранката на грешка, напонот во јазолот со грешка и:

1. фазните струи во трансформаторот T2 при трифазна куса врска во јазолот B во две варијанти ако свездиштата на T2 се заземјени и не се заземјени
2. фазните струи во трансформаторот T1 во случај на еднофазна куса врска во јазолот A во две варијанти со заземјено и незаземјено свездиште на T1
3. фазните струи во водот B-C при трифазна куса врска во јазолот C во две варијанти кога водот D-E е и не е во погон

Неопходните измени во матриците на импеданции да се направат поаѓајќи од матриците во основното сценарио и тие измени да бидат детално образложени.

Во домашната задача да се прикажат графовите за нулти и директен редослед за основното сценарио и сите анализирани конфигурации.

Да се претпостави дека напоните во јазлите пред настанување на кусите врски биле 1.1 p.u., а за базна моќност да се смета со 100 MVA.

