**Υπολογισμοί σφαλμάτων με το IEC 60909:
7η Εργασία στο μάθημα Τεχνικές Μοντελοποίησης και Ανάλυσης Έξυπνων Δικτύων Ηλεκτρικής Ενέργειας**

****

**Θεόφιλος Παπαδόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής**

**Εργαστήριο Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας**

**Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών, ΔΠΘ**

**Ξάνθη 2022**

**Περιεχόμενα**

[1.1 Τριπολικά βραχυκυκλώματα 3](#_Toc105524453)

[*1.1.1* *Βραχυκύκλωμα στον ζυγό των 150 kV* 3](#_Toc105524454)

[*1.1.2* *Βραχυκύκλωμα στον ζυγό των 20 kV* 3](#_Toc105524455)

## Τριπολικά βραχυκυκλώματα

### *Βραχυκύκλωμα στον ζυγό των 150 kV*

***Πίνακας 1: Μεγέθη τριπολικού βραχυκυκλώματος***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Τροφοδότηση βραχυκυκλώματος*** | ***I’’k (kA)*** | ***S’’k (kA)*** | ***ip (kA)*** | ***Ik (kA)*** |
| *1* | *Feeder* |  |  |  |  |
| *2* | *WF1* |  |  |  |  |
| *3* | *WF2* |  |  |  |  |
| *4* | *WF3* |  |  |  |  |
| *5* | *SHP* |  |  |  |  |
| *6* | *Total* |  |  |  |  |

### *Βραχυκύκλωμα στον ζυγό των 20 kV*

***Πίνακας 2: Μεγέθη τριπολικού βραχυκυκλώματος***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Τροφοδότηση βραχυκυκλώματος*** | ***I’’k (kA)*** | ***S’’k (kA)*** | ***ip (kA)*** | ***Ik (kA)*** |
| *1* | *Feeder* |  |  |  |  |
| *2* | *WF1* |  |  |  |  |
| *3* | *WF2* |  |  |  |  |
| *4* | *WF3* |  |  |  |  |
| *5* | *SHP* |  |  |  |  |
| *6* | *Total* |  |  |  |  |