

Generatory Energii Elektrycznej

Na zaliczenie:

- Jeden raport w formacie PDF (ćw. 1 – 6 termin do ćw. 7)
- Osobny raport na ćw. 7 (oddany na ostatnich zajęciach).

Aplikacje do pracy:

Excel, Word i dowolny CAD (AutoCAD, Inventor, Solid Edge, Catia ...)

Dane wstępne generatora (podawane przez prowadzącego)

- Napięcie skuteczne generatora: $U = 10 \dots 16 \text{ kV}$
- Moc pozorna : $S = 20 \dots 50 \text{ MVA}$
- Współczynnik mocy: $\cos \varphi = 0.85$
- Obroty: $n = 3000 \text{ obr/min}$
- Chłodzenie: powietrzem
- Wzbudzenie: zasilane prostownikami stacjonarnymi

Aktywność na zajęciach – bieżące rozwijanie raportu, czyli:

- Obliczenia przy użyciu Excela
- Dokumentacja techniczna rys. CAD oddana w PDF
- Kontynuacja raportu w Wordzie lub Excelu
- Przekazać prowadzącemu na koniec zajęć kolejny etap wykonania.

Obecność obowiązkowa.

Oceny :

- Raport ćw.1-6 = 80% (wersja końcowa 75%, aktywność 25%)
- Raport ćw.7 = 20%