

Bezpieczeństwo elektroenergetyczne i niezawodność zasilania: laboratorium

studia stacjonarne, poniedziałek 10¹⁵-11⁴⁵ oraz 14¹⁵-15⁴⁵, 405 kl. C

Prowadzący

kierownik lab.: mgr inż. Piotr Marchel,

@-mail: marchelp@ee.pw.edu.pl, www: <http://www.ee.pw.edu.pl/~marchelp/>

Ćwiczenia

- Ćw. 1. *Budowa modeli niezawodności i analiza właściwości podstawowych rozkładów zmiennych losowych stosowanych w teorii niezawodności*
- Ćw. 2. *Obliczanie wskaźników niezawodności podstawowych struktur niezawodnościowych*
- Ćw. 3. *Wykorzystanie minimalnych dróg i przekrojów w analizie niezawodności systemów*
- Ćw. 4. *Wykorzystanie metod procesów Markowa i semi-Markowa w analizie niezawodności elementów i systemów*
- Ćw. 5. *Wykorzystanie metod i narzędzi komputerowych do analizy i oceny niezawodności systemu elektroenergetycznego – niezawodność wytwarzania energii elektrycznej w SEE*
- Ćw. 6. *Wykorzystanie metod i narzędzi komputerowych do analizy i oceny niezawodności systemu elektroenergetycznego – niezawodność systemu przesyłowego i rozdzielczego*

Harmonogram

Grupa	Ćwiczenie						Zaliczenie pisemne	Poprawa
	1	2	3	4	5	6		
gr. 2 (AEA) pn 10 ¹⁵ -11 ⁴⁵	14 X	28 X	14 XI	25 XI	9 XII	8 I	23 I, czwartek GM 011, 10 ¹⁵ -11 ⁰⁰	27 I
gr. 3 (SSE) pn 14 ¹⁵ -15 ⁴⁵	14 X	28 X	14 XI	25 XI	9 XII	8 I		27 I
gr. 4 (SSE) pn 14 ¹⁵ -15 ⁴⁵	21 X	4 XI	18 XI	2 XII	16 XII	13 I		27 I
gr. 5 (WUE) pn 10 ¹⁵ -11 ⁴⁵	21 X	4 XI	18 XI	2 XII	16 XII	13 I		27 I

Warunki zaliczenia

- Uzyskanie co najmniej 13 pkt z laboratorium.
- Oceny pozytywne (> 0 pkt) ze sprawozdań z ćwiczeń.
- Punktacja: 6 ćwiczeń · 3 pkt = 18 pkt oraz zaliczenie 12 pkt – łącznie 30 pkt

Literatura

- [1] Paska J.: *Niezawodność systemów elektroenergetycznych*. Oficyna Wydawnicza PW. Warszawa 2005
- [2] Szopa T.: *Niezawodność i bezpieczeństwo*. OW PW. Warszawa 2009
- [3] Instrukcje laboratoryjne: ze strony <http://www.ee.pw.edu.pl/~marchelp/>