

## LABORATORIUM

### Podstaw Pomiarów Wielkości Dynamicznych

Studia inżynierskie dzienne. Semestr V rok akademicki 2014/2015

#### Wykaz ćwiczeń:

1. Pomiary ciśnienia akustycznego.
2. Pomiary drgań maszyny.
3. Tensometryczne pomiary momentu skręcającego.
4. Badanie drgań skrętnych.
5. Badanie charakterystyki filtra.
6. Wprowadzenie do cyfrowego przetwarzania sygnałów.
7. Podstawy analizy widmowej.
8. Analiza widmowa metodą szybkiej transformaty Fouriera (FFT).
9. Identyfikacja modelu dynamicznego.
10. Wykrywanie doraźnych uszkodzeń łożysk tocznych.

#### HARMONOGRAM

Zespół:				Data ćwiczenia
A	B	C	D	
Wprowadzenie do ćwiczeń				30.09.2014
1	3	1	3	7.10.2014
2	4	2	4	14.10.2014
3	1	3	1	21.10.2014
4	2	4	2	28.10.2014
Uzupełnienie 1-4				4.11.2014
5	6	5	6	18.11.2014
6	5	6	5	25.11.2014
7	8	7	8	2.12.2014
8	7	8	7	9.12.2014
9	10	9	10	16.12.2014
Uzupełnienie 5-8				9.01.2015
10	9	10	9	13.01.2015
Uzupełnienie 9-10				20.01.2015
Zaliczenie laboratorium				27.01.2015

Zajęcia odbywają się we wtorki w godzinach:

grupa 3.1 14<sup>15</sup> - 16<sup>00</sup>  
grupa 3.2 16<sup>15</sup> - 18<sup>00</sup>  
grupa 3.3 12<sup>15</sup> - 14<sup>00</sup>

#### UWAGA:

Wszystkie ćwiczenia odbywają się zgodnie z powyższym terminarzem.

**Uczestnictwo w zajęciach wprowadzających jest obowiązkowe.**

Warunkiem zaliczenia laboratorium jest wykonanie wszystkich ćwiczeń przewidzianych harmonogramem zakończone uzyskaniem pozytywnych ocen.

Sprawozdania sporządzane są w całości podczas zajęć.

Ćwiczenia mogą wykonywać wyłącznie dobrze przygotowani studenci – należy oczekiwać krótkich testów weryfikacyjnych przed rozpoczęciem pomiarów.

#### Materiały pomocnicze:

- Dąbrowski Z., Dziurdź J., Klekot G., Radkowski S.: Laboratorium podstaw pomiarów wielkości dynamicznych + instrukcje do ćwiczeń (skrypty wewnętrzne), dostępne również na stronie internetowej  
<http://vibrolab.simr.pw.edu.pl/lppwd.html>;
- Literatura pomocnicza według wykazu podanego w skrypcie.