

Program ćwiczenia
Identyfikacja parametrów statycznych i dynamicznych silnika wiatrowego
o mocy $P=2\text{kW}$

1. zapoznać się z obsługą stanowiska i przećwiczyć.
2. określić eksperymentalnie charakterystyki $M, P=f(\omega)$ dla $V_w=const$, oraz $C_p=f(\lambda)$
3. określić maksymalne wartości mocy dla różnych wartości wiatru
4. badanie właściwości dynamicznych EW:
 - a. po skokowej zmianie prędkości silnika napędowego wentylatora zarejestrować zmiany prędkości wiatru i prędkości wiatraka (przy $P=const$)
 - b. dla wybranych wartości prędkości wiatru po skokowej zmianie (w górę i w dół) prędkości silnika zarejestrować przebieg prędkości wiatraka przy różnych wartościach mocy oddawanej,
 - c. określić wpływ podmuchów wiatru (krótkotrwała zmiana prędkości wiatru) na prędkość wiatraka