

**Tematy prac dyplomowych inżynierskich i magisterskich dla kierunku Elektrotechnika na rok akademicki 2011 / 2012**

1. Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do eksperymentów z oscyloskopem cyfrowym.
2. Dydaktyczne stanowisko pomiarowe do eksperymentów z częstościomierzem-czasomierzem cyfrowym.
3. Wirtualny częstościomierz cyfrowy w środowisku LabView.
4. Wirtualny licznik energii elektrycznej w środowisku LabView.
5. Mikroprocesorowy miernik częstotliwości napięcia w sieci energetycznej.
6. Mikroprocesorowy analizator testowego sygnału statycznego licznika energii elektrycznej.
7. Pomiarowe zastosowania efektu Barkhausena.
8. Pomiar czasu parametrów przekaźników elektromagnetycznych w środowisku LabView.
9. Mikroprocesorowy komparator fazy sygnałów częstotliwości wzorcowych.
10. Mikroprocesorowy sterownik kwarcowego generatora częstotliwości wzorcowej.
11. Oprogramowanie pomiarowe dla sieci energetycznych klasy „smart grid”.
12. Wyznaczanie charakterystyk statycznych przetworników pomiarowych w środowisku LabView.

**Uwaga: w zależności od rodzaju pracy (inżynierska/magisterska) odpowiednio będzie ustalony z zainteresowanym dyplomantem mniejszy lub większy zakres pracy.**