

Zagadnienia na egzamin magisterski z *fizyki technicznej* (sp. *cyfrowe systemy automatyki*)

1. Cyfrowe przetwarzanie sygnałów pomiarowych
2. Metody uczenia sieci neuronowych w zagadnieniach aproksymacji danych pomiarowych
3. Cyfrowa transmisja danych
4. Cyfrowe przetwarzanie sygnałów
5. Projektowanie systemów sterowania spełniających wymogi reżimu czasu rzeczywistego
6. Systemy wizyjne oraz przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów cyfrowych
7. Systemy nadzorujące i sterujące
8. Bezpieczeństwo w automatyce przemysłowej
9. Budowa, działanie oraz programowanie w strukturach układów programowalnych systemów cyfrowych
10. Budowa, działanie i projektowanie filtrów cyfrowych o skończonej i nieskończonej odpowiedzi impulsowej
11. Półprzewodniki, złącze p-n, budowa i zasada działania diody

Dr hab. Anna Bartkiewicz, prof. UMK

Przewodnicząca Wydziałowej Rady ds. Jakości Kształcenia