

Warunki zaliczenia ćwiczeń z przedmiotu Analiza i Przetwarzanie Sygnałów i Obrazów Cyfrowych

Na ocenę z ćwiczeń składają się:

- w 90% wyniki 4 kolokwiiów (2x Teoria = 40 pkt; 2x Praktyka = 50 pkt);
- w 10% wynik projektu.

UWAGA: w przypadku przejścia na tryb zdalny obowiązywać będzie tylko kolokwium praktyczne.

Warunkiem koniecznym uzyskania pozytywnej oceny z ćwiczeń jest zaliczenie każdego z kolokwiiów na minimum 50% punktów przewidzianych na dane kolokwium, zaliczenie projektu oraz **uzyskanie w sumie minimum 50% ze wszystkich składników oceny**. Na podstawie sumy uzyskanych punktów wystawione będą oceny:

- <90, 100>% bardzo dobry (5.0),
- <80, 90)% ponad dobry (4.5),
- <70, 80)% dobry (4.0),
- <60, 70)% ponad dostateczny (3.5),
- <50, 60)% dostateczny (3.0),
- <0, 50)% niedostateczny (2.0).

UWAGA: Osoby złapane na ściąganiu automatycznie dostają ocenę końcową 2.0 (ndst) z ćwiczeń bez możliwości poprawy.

Literatura do przedmiotu:

- Zieliński, T.P., (2009) *Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów. Od teorii do zastosowań*. WKŁ, Warszawa
- Wróbel, Z., Koprowski, R. (2004) *Praktyka Przetwarzania Obrazów w Programie MATLAB*, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, Warszawa
- Tadeusiewicz, R., Kohoroda, P. (1997) *Komputerowa Analiza i Przetwarzanie Obrazu*, Wydawnictwo Fundacji Postępu Telekomunikacji, Kraków
- Kasprzak, W. (2009), *Rozpoznawanie obrazów i sygnałów mowy*, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa
- Mrozek, B., Mrozek, Z. (2017) *MATLAB i Simulink*, Helion, Gliwice
- Osowski, S., Cichocki, A., Siwek, K. (2006) *MATLAB w Zastosowaniu do Obliczeń Obwodowych i Przetwarzania Sygnałów*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa

dr inż. Maciej Dwornik
Katedra Geoinformatyki i Informatyki Stosowanej
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
dwornik@agh.edu.pl