

Data oddania: _____

Ocena: _____

Hubert Marcinkowski 214942
Artur Wróblewski 214985

Zadanie 2

1. Wyniki

Zgodnie z zaleceniami prowadzącego wprowadziliśmy normalizację obrazów wejściowych. Niestety wpłynęła ona negatywnie na otrzymane średnie wyników.

Tabela 1. Macierz pomyłek k-NN dla bazy znormalizowanych tekstur dla cech w dziedzinie czasu oraz częstotliwości oraz $k = 11$. Średnia równa 76.50%

.	0	1	2	3	recall
0	152513	2139	7487	22147	82.75
1	161	177783	25865	767	86.90
2	9640	51712	133628	67	68.51
3	13625	5089	64373	137436	67.86

Tabela 2. Macierz pomyłek k-NN dla bazy nieznormalizowanych tekstur dla cech w dziedzinie czasu oraz częstotliwości oraz $k = 11$. Średnia równa 79.23%

.	0	1	2	3	recall
0	160791	920	13424	9151	87.25
1	168	175602	27804	1002	85.83
2	3977	22444	1667241	1385	85.74
3	32927	3958	47932	117706	58.11



Rysunek 1. Wyniki klasyfikacji dla pierwszej tekstury. Od lewej: z normalizacją obrazów, bez normalizacji, etykiety docelowe.



Rysunek 2. Wyniki klasyfikacji dla drugiej tekstury. Od lewej: z normalizacją obrazów, bez normalizacji, etykiety docelowe.



Rysunek 3. Wyniki klasyfikacji dla trzeciej tekstury. Od lewej: z normalizacją obrazów, bez normalizacji, etykiety docelowe.