

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE WYDZIAŁ INFORMATYKI, ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJIJ

KATEDRA TELEKOMUNIKACJI

Praca dyplomowa magisterska

Opracowanie, analiza i ocena algorytmu wyznaczania wartości MOS Develope an Algorithm Predicting MOS as a Function of FR Metrics

Autor: Pola Łącz

Kierunek studiów: Teleinformatyka

Opiekun pracy: dr hab. Lucjan Janowski

Uprzedzony o odpowiedzialności karnej na podstawie art. 115 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j. Dz.U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.): "Kto przywłaszcza sobie autorstwo albo wprowadza w błąd co do autorstwa całości lub części cudzego utworu albo artystycznego wykonania, podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat 3. Tej samej karze podlega, kto rozpowszechnia bez podania nazwiska lub pseudonimu twórcy cudzy utwór w wersji oryginalnej albo w postaci opracowania, artystycznego wykonania albo publicznie zniekształca taki utwór, artystyczne wykonanie, fonogram, wideogram lub nadanie.", a także uprzedzony o odpowiedzialności dyscyplinarnej na podstawie art. 211 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.): "Za naruszenie przepisów obowiązujących w uczelni oraz za czyny uchybiające godności studenta student ponosi odpowiedzialność dyscyplinarną przed komisją dyscyplinarną albo przed sądem koleżeńskim samorządu studenckiego, zwanym dalej «sądem koleżeńskim».", oświadczam, że niniejszą pracę dyplomową wykonałem(-am) osobiście i samodzielnie i że nie korzystałem(-am) ze źródeł innych niż wymienione w pracy.



Spis treści

1.	Wstę	p	7
2. Wprowadzenie teorytyczne			
	2.1.	Cechy statystyczne wideo	9
	2.2.	Algorytmy uczenia maszynowego	9
3.	Meto	dologia badań	11
	3.1.	Dane	11
	3.2.	Modele	11
4.	Anal	iza i wnioski	13
5.	Pods	umowanie	15

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

- Motywacja badań
- Informacja o 'historii' badań QoE.
- Co już w zadanej dziedzine zostało uzyskane.
- Co poszerza moja praca i jej cel.

2. Wprowadzenie teorytyczne

2.1. Cechy statystyczne wideo

- Ogólne informacje o wideo czym jest, rodzaje.
- Przedstawienie wybranych cech statycztycznych. (wszystkich?)

2.2. Algorytmy uczenia maszynowego

- Ogólne informacje uczeniu maszynowym/
- Przedstawienie wybranych algorytmów

3. Metodologia badań

3.1. Dane

- Wybrane narzędzia
- Opis zebranych danych
- Przedstawienie data flow(pobieranie-> czyszczenie->normalizacja->przygotowanie formatu dla modeli).
- Wizualizacja danych

3.2. Modele

- Opis zastosowanych paramtrów/technik podczas trenowania.
- Przedstawienie wyników

12 3.2. Modele

4. Analiza i wnioski

- Interpretacja wyników
- Opis innych czynników mogących zaburzyć ich prawdziwoć
- Co nie zostało uwzględnione

5. Podsumowanie

- Czy cel pracy został osiągniety.
- Możliwoci rozbudowy