

Magical numbers vs. sound reasoning

Anton Batliner

Ich werde einige der wichtigen und üblichen Maßzahlen kommentieren, die in der Phonetik (Linguistik, Psychologie, usw.) auf der einen und in der automatischen Sprachverarbeitung (Machine Learning/Mustererkennung; nicht reine ASR, sondern "computational paralinguistics") auf der anderen Seite verwendet werden, etwa:

statistische Signifikanz, Stichprobengröße; Weighted/Unweighted Average Recall; Korrelationen, Effekt-Stärke.

Es geht dabei nicht unbedingt um "richtig" vs. "falsch", sondern darum, den jeweiligen (Sprach-)Gebrauch zu illustrieren sowie darum, diese Maßzahlen sinnvoll anzuwenden, insbesondere in Hinblick auf ein gegenseitiges Verständnis der beiden Subkulturen Phonetik auf der einen und automatische Verarbeitung auf der anderen Seite.

Literatur:

chapter 3.10., pages 68ff in:

Björn Schuller, Anton Batliner: Computational Paralinguistics: Emotion, Affect and Personality in Speech and Language Processing.

John Wiley & Sons, 2014