

予測の詳細

論文数の予測の上位(予測値>400)の中で、実際の論文数が上位のものを成功例、実際の論文数が50以下のペアを失敗例とする。予測自体は、うまくいっているが、キーワードが類似しているものも失敗例にしている。

成功例

['design' 'performance']
['design' 'algorithms']
['theory' 'algorithms']
['optimization' 'linear programming']
['wireless communication' 'interference']
['sociology' 'statistics']
['visualization' 'feature extraction']
['remote sensing' 'satellites']
['interference' 'signal to noise ratio']
['switches' 'capacitors']

失敗例

1. 単純に予測がうまくいっていない
['design' 'human factors']
['design' 'experimentation']
['noise' 'estimation']
2. 同じようなキーワードが存在している
['wireless communication' 'wireless sensor networks']
['data models' 'computational modeling']
['mathematical model' 'computational modeling']
['mobile computing' 'mobile communication']
['wireless communication' 'wireless sensor networks']
['fpga' 'field programmable gate arrays']
['algorithm design' 'algorithm design and analysis']
['learning artificial intelligence' 'learning (artificial intelligenc']
['ofdm modulation' 'ofdm']

考察

研究トピックの選び方が不適切であることがわかる。トピックのペアが、類似関係や包含関係であるペアが、予測上位にきていることから、実験自体があまりうまくいっていないように考えられる。