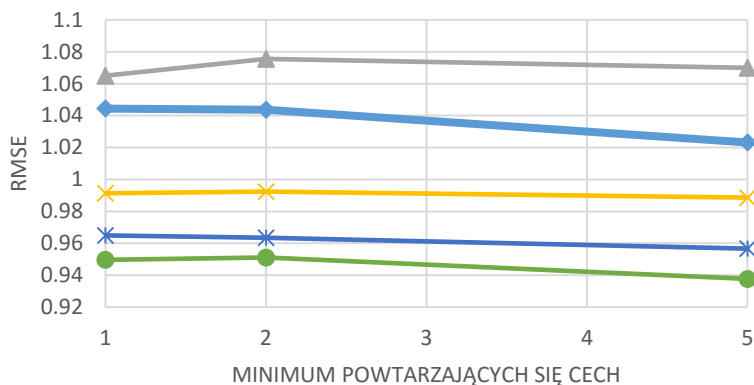
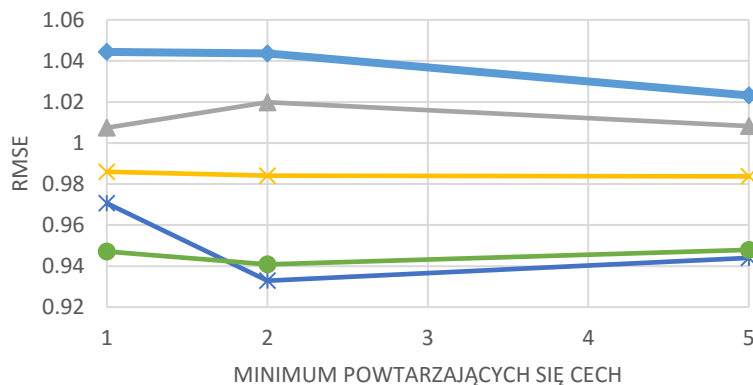


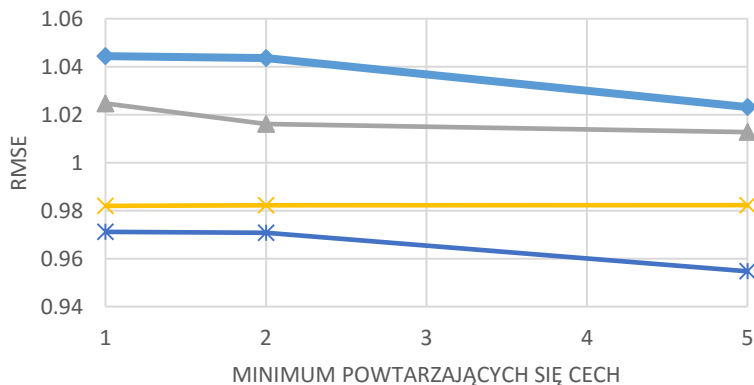
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



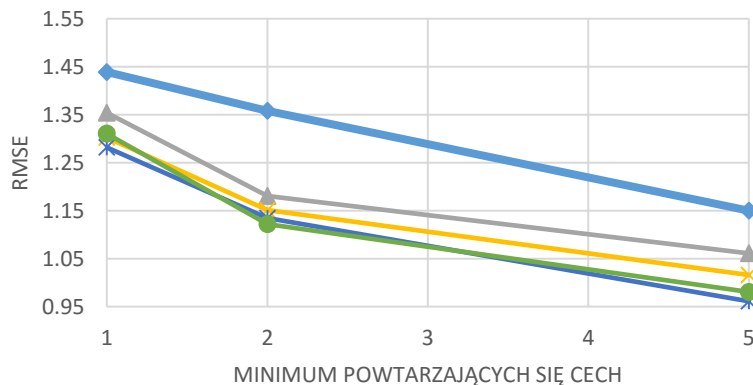
ALGORYTM HYBRYDOWY (BIASED MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



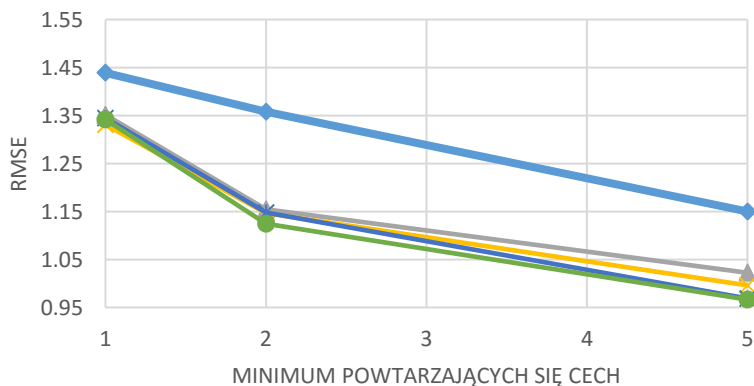
ALGORYTM HYBRYDOWY (SVD++ I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



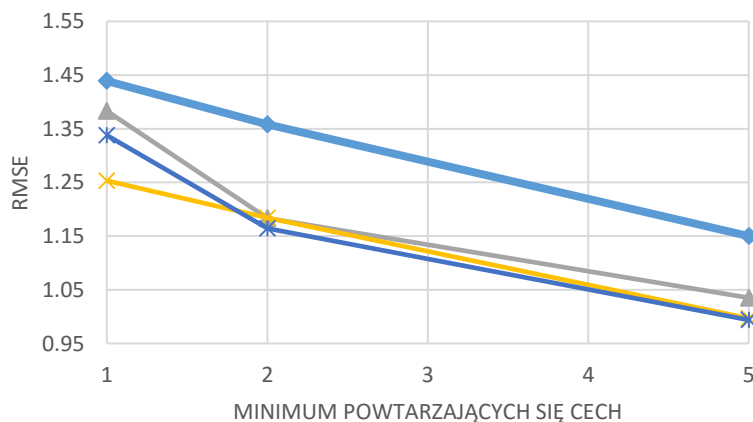
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



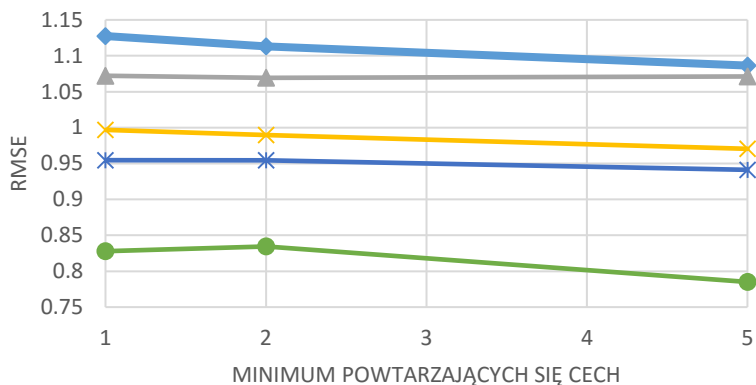
ALGORYTM HYBRYDOWY (BIASED MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



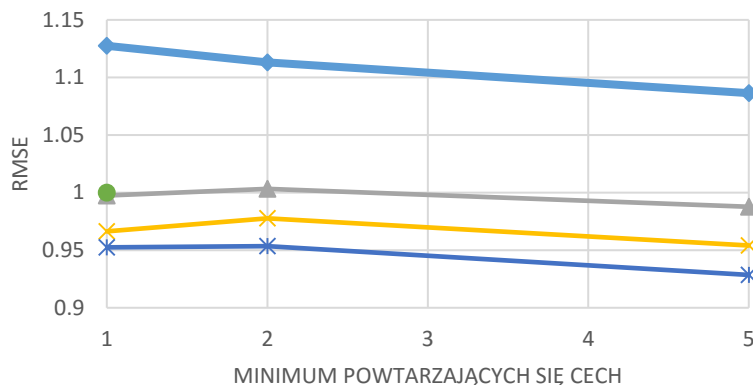
ALGORYTM HYBRYDOWY (SVD++ I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



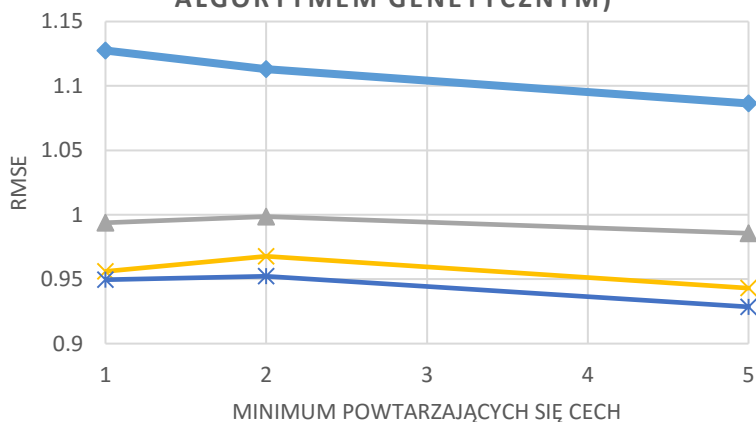
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA ALGORYTMEM GENETYCZNYM)



ALGORYTM HYBRYDOWY (BIASED MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA ALGORYTMEM GENETYCZNYM)



ALGORYTM HYBRYDOWY (SVD++ I SIEĆ NEURONOWA UCZONA ALGORYTMEM GENETYCZNYM)



- ◆— Filtrowanie z analizą zawartości
- ▲— Alg. Hybrydowy 100 użytkowników
- ×— Alg. Hybrydowy 200 użytkowników
- *— Alg. Hybrydowy 1000 użytkowników
- Alg. Hybrydowy 2000 użytkowników