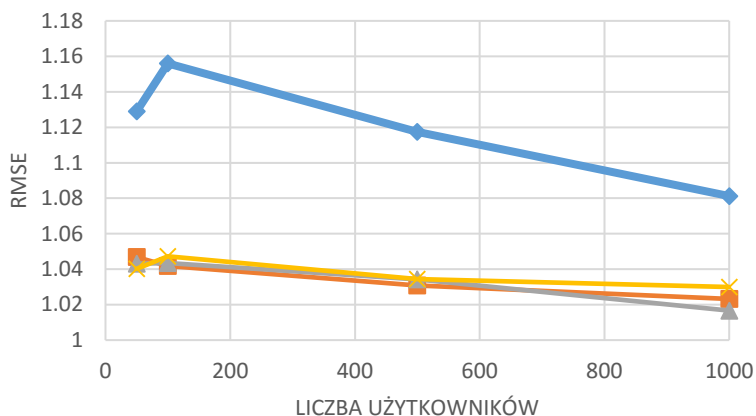
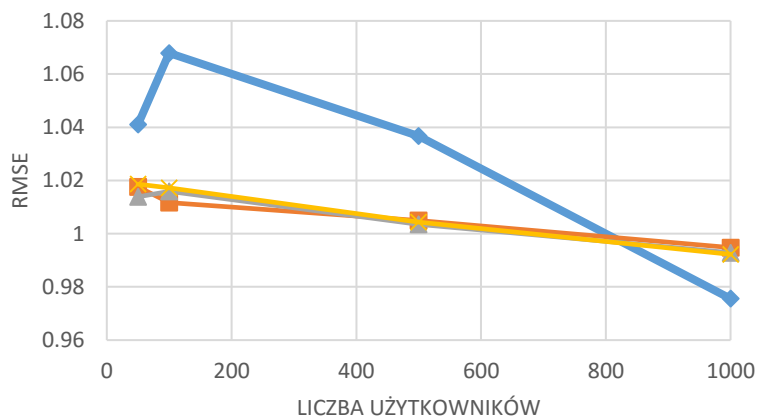


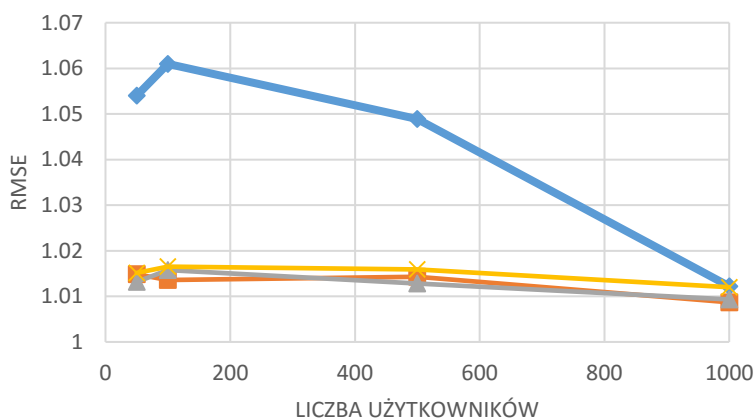
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



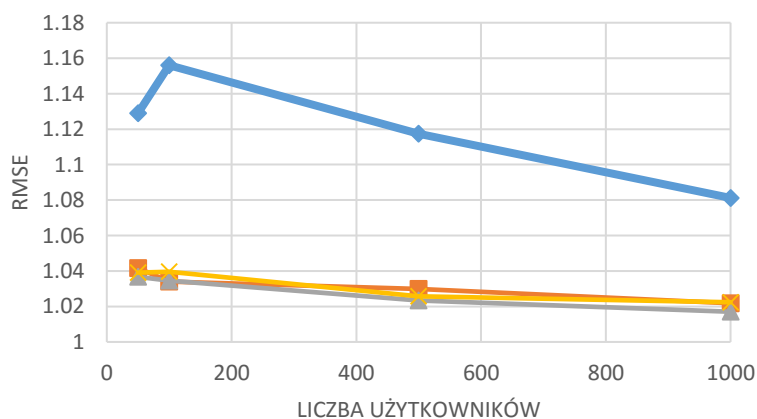
ALGORYTM HYBRYDOWY (BIASED MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



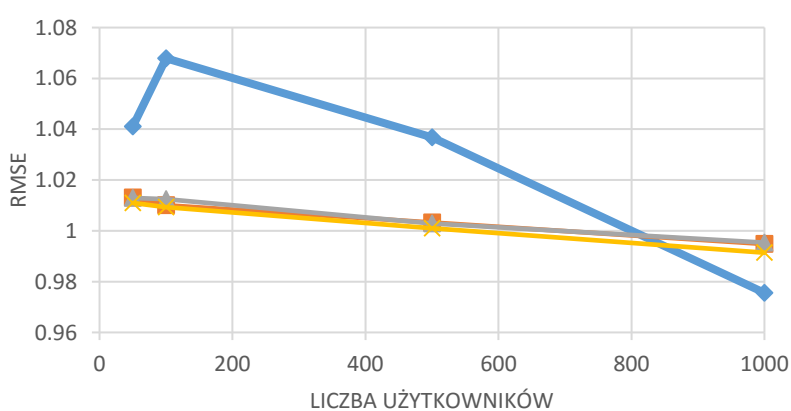
ALGORYTM HYBRYDOWY (SVD++ I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ PROPAGACJI WSTECZNEJ)



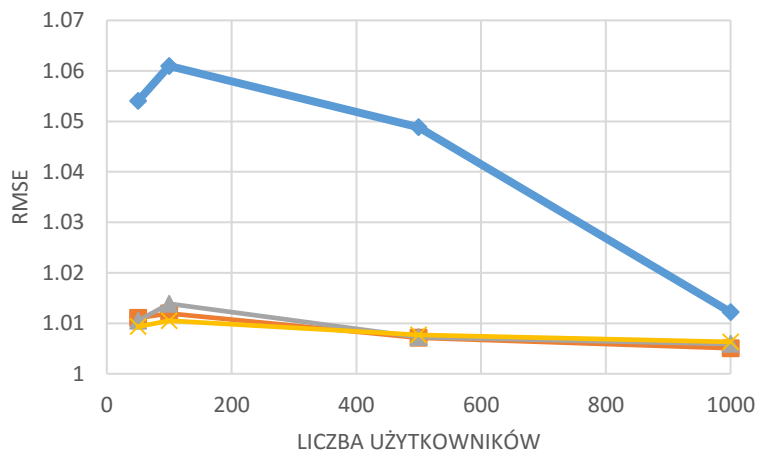
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



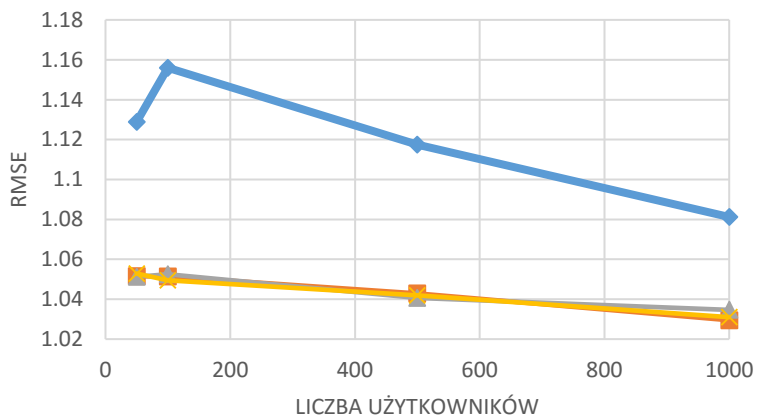
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



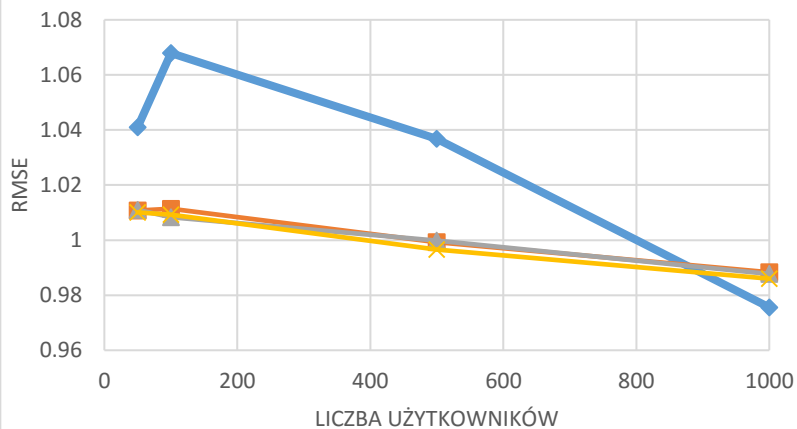
ALGORYTM HYBRYDOWY (SVD++ I SIEĆ NEURONOWA UCZONA METODĄ RPROP)



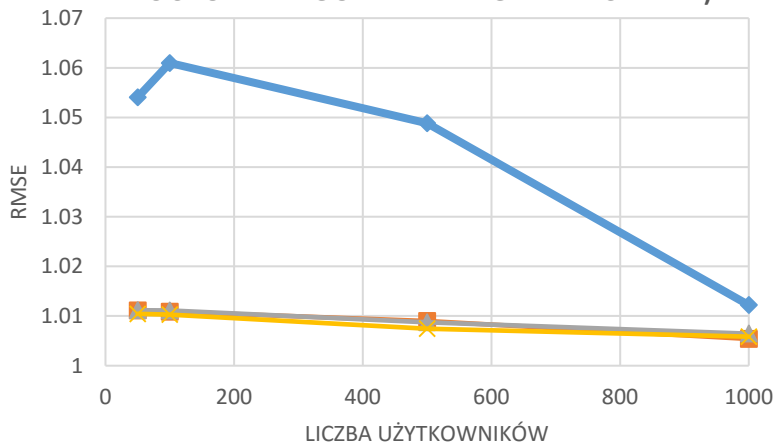
ALGORYTM HYBRYDOWY (MATRIX
FACTORIZATION I SIEĆ NEURONOWA
UCZONA ALGORYTMEM GENETYCZNYM)



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



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



- Filtrowanie kolaboratywne (SVD++)
- Alg. hybrydowy bez restrykcji powtarzających się cech
- Alg. hybrydowy z minimum 2 powtarzającymi się cechami
- Alg. hybrydowy z minimum 5 powtarzającymi się cechami