

Tabela 1: Overall effectiveness of the models. The best results are highlighted in boldface. Superscripts denote significant differences in Fisher’s randomization test with $p \leq 0.05$.

#	Model	NDCG@10	MAP@10	P@1	P@10	Recall@10
a	BPR	0.174 ^d gh	0.053 ^d gh	0.222 ^d gh	0.163 ^d gh	0.116 ^d ghl
b	ImplicitMF	0.181 ^d ghl	0.059 ^{ad} ghl	0.230 ^d gh	0.166 ^d ghl	0.119 ^d ghkl
c	ItemkNN	0.181 ^d ghl	0.058 ^{ad} ghl	0.230 ^d gh	0.165 ^d gh	0.122 ^d ghklmt
d	MostPopular	0.107	0.028	0.150	0.106	0.065
e	UserkNN	0.186 ^{ad} ghkl	0.060 ^{ad} ghl	0.233 ^d gh	0.172 ^{ad} ghklt	0.123 ^d ghklm
f	comb_min	0.120 ^d	0.031	0.129	0.125 ^d	0.083 ^d
g	comb_med	0.149 ^d h	0.042 ^d h	0.192 ^d h	0.144 ^d	0.098 ^d
h	comb_anz	0.146 ^d	0.041 ^d	0.148 ^f	0.147 ^d g	0.100 ^d g
i	log_isr	0.193 ^{abcde} ghklmotzy	0.061 ^{ad} ghklmo	0.251 ^{ad} ghl	0.176 ^{abcde} ghklmotzy	0.124 ^{abdf} ghklmnop
j	bordafuse	0.193 ^{abcde} ghklmotzy	0.062 ^{acdf} ghklmoz	0.240 ^d gh	0.177 ^{abcde} ghklmnopzy	0.125 ^{abdf} ghklmnop
k	condorcet	0.178 ^d ghl	0.057 ^{ad} ghl	0.246 ^d ghl	0.161 ^d gh	0.114 ^d gh
l	comb_max	0.172 ^d gh	0.052 ^d gh	0.217 ^d gh	0.159 ^d gh	0.110 ^d gh
m	comb_sum	0.184 ^{ad} ghkl	0.058 ^{ad} ghl	0.241 ^d gh	0.166 ^d ghl	0.116 ^d ghl
n	comb_mnz	0.192 ^{abcde} ghklmotzy	0.061 ^{ad} ghklmo	0.244 ^d gh	0.174 ^{abcde} ghklmotzy	0.122 ^{ad} ghklmo
o	isr	0.187 ^{ad} ghklm	0.059 ^{ad} ghl	0.247 ^{ad} ghl	0.169 ^{ad} ghkl	0.119 ^d ghklm
p	comb_gmnz	0.191 ^{abcde} ghklmotzy	0.061 ^{ad} ghklmo	0.242 ^d gh	0.174 ^{abcde} ghklmotzy	0.122 ^{ad} ghklmo
q	rrf	0.193 ^{abcde} ghklmotzy	0.062 ^{acdf} ghklmoz	0.241 ^d gh	0.176 ^{abcde} ghklmotzy	0.125 ^{abdf} ghklmnop
r	slidefuse	0.196^{abcde}ghijklmnopqtzry	0.064^{abcde}ghijklmnopqtzry	0.244 ^d gh	0.178 ^{abcde} ghklmnopqtzry	0.127 ^{abdf} ghklmnopqtx
s	bayesfuse	0.195 ^{abcde} ghklmnopqtzry	0.064 ^{abcde} ghijklmnopqtzry	0.244 ^d gh	0.178 ^{abcde} ghklmotzy	0.126 ^{abdf} ghklmnopqtx
t	wmnz	0.184 ^{ad} ghl	0.060 ^{ad} ghklm	0.238 ^d gh	0.164 ^d gh	0.121 ^d ghkl
u	rbc	0.193 ^{abcde} ghklmotzy	0.062 ^{abcdf} ghklmoz	0.243 ^d gh	0.176 ^{abcde} ghklmotzy	0.125 ^{abdf} ghklmnop
v	logn_isr	0.193 ^{abcde} ghklmotzy	0.061 ^{ad} ghklmo	0.252^{ad}ghlx	0.175 ^{abcde} ghklmotzy	0.124 ^{abdf} ghklmnop
w	posfuse	0.196 ^{abcde} ghijklmnopqtzry	0.064 ^{abcde} ghijklmnopqtzry	0.247 ^d gh	0.179^{abcde}ghijklmnopqtzry	0.128^{abcde}ghijklmnopqtzry
x	weighted_sum	0.183 ^d ghl	0.058 ^{ad} ghl	0.227 ^d gh	0.169 ^d ghklt	0.121 ^d ghklm
y	weighted_bordafuse	0.183 ^d ghl	0.059 ^d ghl	0.233 ^d gh	0.165 ^d gh	0.122 ^d ghklm