

TABLE 19: RQ4: training using the most recent 5(10) days in the training set for RECSYS, CIKMCUP, TMall, and (ROCKET) datasets.

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.0366	0.10092	0.12481	0.14821	0.16091	0.0366	0.06483	0.07032	0.07356	0.07446
AR	0.11837	0.22948	0.29245	0.36044	0.36239	0.11837	0.16629	0.1806	0.19033	0.19045
SR	0.1201	0.23139	0.29712	0.38944	0.48072	0.1201	0.16816	0.18315	0.19548	0.20189
VSKNN	0.10597	0.18932	0.25384	0.31684	0.39317	0.09974	0.14418	0.15025	0.16697	0.16280
SMF	0.06946	0.20252	0.28946	0.42745	0.55893	0.06946	0.12603	0.14583	0.16431	0.1735
Item2Vec	0.07512	0.14356	0.18745	0.26069	0.34475	0.07512	0.10469	0.11464	0.12429	0.13008
GRU4Rec+	0.08493	0.19279	0.26846	0.39479	0.52594	0.08493	0.13108	0.14821	0.16503	0.17418
NARM	0.11457	0.28118	0.37792	0.52823	0.70543	0.11457	0.18665	0.20859	0.22869	0.23957
STAMP	0.13265	0.2726	0.35214	0.47471	0.60039	0.13265	0.19287	0.21096	0.22715	0.23595
NextItNet	0.18508	0.34337	0.4224	0.53057	0.62764	0.18508	0.2537	0.27186	0.28633	0.29313
SRGNN	0.1381	0.28465	0.36947	0.49148	0.61673	0.1381	0.20088	0.22015	0.2364	0.24514
CSRM	0.16837	0.32844	0.41451	0.54903	0.67152	0.16837	0.23758	0.25714	0.27505	0.28364
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04027	0.10372	0.12274	0.13718	0.14385	0.04027	0.06836	0.07284	0.07496	0.07543
AR	0.04388	0.09761	0.13427	0.18273	0.1855	0.04388	0.06711	0.07544	0.08226	0.08244
SR	0.03791	0.08067	0.10969	0.15996	0.20619	0.03791	0.05651	0.06309	0.06988	0.07315
VSKNN	0.05962	0.12075	0.15665	0.20823	0.26070	0.05962	0.08619	0.09448	0.10134	0.10505
SMF	0.03564	0.09552	0.14018	0.21992	0.33207	0.03564	0.061	0.0712	0.08176	0.08947
Item2Vec	0.02132	0.04928	0.07201	0.1172	0.17862	0.02132	0.03316	0.03823	0.0442	0.04835
GRU4Rec+	0.02354	0.05782	0.08287	0.13326	0.19287	0.02354	0.03816	0.04384	0.05047	0.05458
NARM	0.0461	0.1118	0.15625	0.2394	0.39249	0.0461	0.07413	0.08421	0.09539	0.10442
STAMP	0.02958	0.0736	0.10582	0.16387	0.23788	0.02958	0.04793	0.05519	0.06285	0.06794
NextItNet	0.01736	0.03522	0.04861	0.0744	0.10466	0.01736	0.02472	0.02762	0.03091	0.03288
SRGNN	0.04304	0.10855	0.15666	0.23643	0.33703	0.04304	0.07063	0.08158	0.09226	0.09922
CSRM	0.04271	0.10351	0.14608	0.22371	0.31706	0.04271	0.06817	0.07785	0.0882	0.09458
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04542	0.1047	0.13305	0.1655	0.18606	0.04542	0.07108	0.07756	0.08198	0.08345
AR	0.0141	0.02999	0.03989	0.05402	0.05476	0.0141	0.02092	0.02317	0.02512	0.02517
SR	0.01357	0.02859	0.03784	0.05104	0.06524	0.01357	0.02004	0.02214	0.02391	0.02489
VSKNN	0.02901	0.04266	0.06215	0.06208	0.08511	0.02256	0.03568	0.03237	0.04793	0.04223
SMF	0.0157	0.04112	0.05925	0.08783	0.12225	0.0157	0.02652	0.03063	0.0344	0.03675
Item2Vec	0.0022	0.00485	0.00675	0.01161	0.01818	0.0022	0.00329	0.00372	0.00436	0.00481
GRU4Rec+	0.02411	0.0549	0.07389	0.10368	0.13622	0.02411	0.03737	0.0417	0.04568	0.04794
NARM	0.04043	0.08946	0.11755	0.16023	0.24241	0.04043	0.06174	0.06809	0.07376	0.0787
STAMP	0.03542	0.07169	0.09382	0.12706	0.16389	0.03542	0.05106	0.05612	0.06053	0.06308
NextItNet	0.02441	0.04742	0.05903	0.0778	0.09907	0.02441	0.03456	0.03717	0.03962	0.04109
SRGNN	0.03734	0.07508	0.09736	0.131	0.16891	0.03734	0.05356	0.05864	0.0631	0.06571
CSRM	0.03117	0.06737	0.08954	0.1254	0.16772	0.03117	0.04679	0.05184	0.05657	0.0595
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03795	0.11177	0.12907	0.14223	0.15256	0.03795	0.07094	0.07498	0.07673	0.07743
AR	0.05498	0.10867	0.13345	0.16314	0.1634	0.05498	0.0783	0.0839	0.08802	0.08803
SR	0.04595	0.09732	0.12158	0.14481	0.16701	0.04595	0.06789	0.07349	0.07679	0.07837
VSKNN	0.12808	0.20525	0.22910	0.26238	0.28863	0.12808	0.16249	0.16797	0.17249	0.17432
SMF	0.04337	0.10945	0.14972	0.20547	0.27336	0.04337	0.07124	0.08041	0.08772	0.09249
Item2Vec	0.02535	0.05572	0.07314	0.09929	0.12965	0.02535	0.03829	0.04217	0.04563	0.04766
GRU4Rec+	0.03957	0.07991	0.10509	0.14106	0.17009	0.03957	0.05695	0.06275	0.06752	0.06952
NARM	0.07335	0.14935	0.17745	0.23272	0.30072	0.07335	0.10652	0.11323	0.1205	0.12432
STAMP	0.04675	0.09481	0.13195	0.17143	0.21351	0.04675	0.0671	0.07561	0.08091	0.08383
NextItNet	0.03338	0.05114	0.06747	0.08381	0.11151	0.03338	0.04096	0.0444	0.04663	0.04858
SRGNN	0.04965	0.10988	0.14138	0.1812	0.22077	0.04965	0.07548	0.08261	0.08796	0.09074
CSRM	0.06492	0.1319	0.16782	0.2253	0.27123	0.06492	0.09375	0.10206	0.10963	0.11282