

TABLE 23: RQ5: training using random 1/8, 1/2, 1/8, 1/2 portions of the full training set for RECSYS, CIKMCUP, TMALL, ROCKET datasets respectively.

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03582	0.09813	0.123	0.14269	0.15112	0.03582	0.06312	0.06885	0.07159	0.07221
AR	0.09641	0.19159	0.2539	0.31463	0.31472	0.09641	0.13741	0.15159	0.16022	0.16022
SR	0.10089	0.1919	0.25294	0.33392	0.41752	0.10089	0.14016	0.15411	0.1649	0.17073
VSKNN	0.06080	0.10004	0.11868	0.14825	0.18166	0.06080	0.07828	0.08256	0.08518	0.09676
SMF	0.06719	0.18664	0.26748	0.39281	0.51018	0.06719	0.11789	0.13632	0.1531	0.16131
Item2Vec	0.05411	0.10943	0.14973	0.21677	0.30772	0.05411	0.07761	0.08674	0.09546	0.10179
GRU4Rec+	0.07695	0.17757	0.2516	0.37679	0.50812	0.07695	0.11968	0.13645	0.15309	0.16222
NARM	0.09475	0.22753	0.3239	0.47069	0.6611	0.09475	0.15178	0.17375	0.19343	0.20506
STAMP	0.10893	0.23219	0.30545	0.41642	0.53818	0.10893	0.1619	0.17852	0.19333	0.20183
NextItNet	0.16425	0.30563	0.38028	0.48445	0.5813	0.16425	0.22542	0.24234	0.25631	0.26312
SRGNN	0.12413	0.25342	0.32953	0.44566	0.56492	0.12413	0.17982	0.19709	0.21253	0.22082
CSRM	0.14415	0.2902	0.37905	0.51586	0.64403	0.14415	0.20671	0.22692	0.24506	0.25402
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03873	0.09847	0.11678	0.13016	0.13509	0.03873	0.06502	0.06926	0.07115	0.07147
AR	0.04531	0.09941	0.13897	0.19413	0.19448	0.04531	0.06858	0.07758	0.08528	0.08531
SR	0.0412	0.09178	0.127	0.18052	0.23721	0.0412	0.06244	0.07044	0.07746	0.08141
VSKNN	0.05080	0.09945	0.12383	0.15723	0.19300	0.05080	0.07181	0.07731	0.08182	0.08434
SMF	0.03913	0.09853	0.14284	0.22345	0.33412	0.03913	0.064	0.07414	0.08472	0.09235
Item2Vec	0.01384	0.03241	0.04802	0.07689	0.12243	0.01384	0.0218	0.02534	0.02916	0.03225
GRU4Rec+	0.02868	0.07175	0.10874	0.17149	0.26326	0.02868	0.04694	0.05526	0.06355	0.0698
NARM	0.04576	0.11402	0.16323	0.26194	0.40417	0.04576	0.07474	0.08598	0.09894	0.10949
STAMP	0.0385	0.09367	0.13441	0.21376	0.30896	0.0385	0.06194	0.07124	0.08172	0.08828
NextItNet	0.03125	0.07858	0.10202	0.15579	0.22748	0.03125	0.05124	0.05662	0.06373	0.06868
SRGNN	0.04594	0.10961	0.15672	0.24079	0.34993	0.04594	0.07317	0.08382	0.09498	0.10256
CSRM	0.04382	0.10789	0.15689	0.24841	0.36867	0.04382	0.07077	0.08181	0.09384	0.10215
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04681	0.1092	0.13858	0.17092	0.19057	0.04681	0.04681	0.04681	0.04681	0.04681
AR	0.01108	0.02335	0.03168	0.04302	0.04321	0.01108	0.01634	0.01822	0.01979	0.0198
SR	0.01052	0.02163	0.02863	0.03919	0.05029	0.01052	0.01528	0.01686	0.01826	0.01902
VSKNN	0.02664	0.04336	0.05019	0.06198	0.07408	0.02664	0.03403	0.03527	0.03770	0.03782
SMF	0.01233	0.03175	0.0454	0.06768	0.09429	0.01233	0.02061	0.02371	0.02666	0.02847
Item2Vec	0.00168	0.00428	0.00613	0.01015	0.01681	0.00168	0.00278	0.0032	0.00373	0.00418
GRU4Rec+	0.0176	0.04029	0.05466	0.07668	0.0997	0.0176	0.02722	0.03049	0.0334	0.03499
NARM	0.02502	0.05624	0.07271	0.10318	0.13814	0.02502	0.0384	0.04217	0.04617	0.04898
STAMP	0.02199	0.04927	0.06511	0.08955	0.11524	0.02199	0.03363	0.03723	0.04047	0.04225
NextItNet	0.01128	0.02279	0.02978	0.04208	0.05212	0.01128	0.0161	0.01769	0.01932	0.02
SRGNN	0.03064	0.05915	0.07542	0.10044	0.12745	0.03064	0.04285	0.04654	0.04985	0.05172
CSRM	0.02102	0.04584	0.0609	0.08462	0.11239	0.02102	0.03168	0.03511	0.03826	0.04018
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04175	0.11118	0.12635	0.13975	0.14832	0.04175	0.07376	0.07727	0.07907	0.07969
AR	0.05296	0.1002	0.12744	0.1626	0.16326	0.05296	0.07321	0.07956	0.08446	0.0845
SR	0.04746	0.09778	0.11887	0.15205	0.18062	0.04746	0.06962	0.07449	0.07897	0.08101
VSKNN	0.11022	0.17396	0.19361	0.21275	0.22949	0.11022	0.13873	0.14324	0.14583	0.14698
SMF	0.04109	0.10525	0.1503	0.21819	0.28785	0.04109	0.06845	0.07871	0.0877	0.09252
Item2Vec	0.01586	0.03776	0.05295	0.07752	0.11104	0.01586	0.02536	0.0288	0.03201	0.03428
GRU4Rec+	0.04275	0.0877	0.12649	0.17915	0.23491	0.04275	0.06211	0.07074	0.07769	0.08158
NARM	0.06045	0.14172	0.19803	0.26383	0.36641	0.06045	0.09539	0.10834	0.11731	0.12341
STAMP	0.04618	0.09943	0.13456	0.19156	0.2468	0.04618	0.06919	0.07717	0.08467	0.08841
NextItNet	0.06899	0.12382	0.14328	0.18868	0.22642	0.06899	0.09296	0.09742	0.10371	0.10638
SRGNN	0.07487	0.14062	0.18273	0.23676	0.29036	0.07487	0.10341	0.11294	0.12008	0.12378
CSRM	0.07669	0.15403	0.19991	0.26742	0.33734	0.07669	0.10975	0.1202	0.12928	0.13403