

TABLE 26: RQ5: training using random 1/256, 1/64, 1/256, 1/64 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	0.03827	0.10796	0.13246	0.14926	0.15584	0.03827	0.06891	0.07456	0.07696	0.07743
AR	0.07232	0.1408	0.17881	0.23217	0.23257	0.07232	0.10236	0.11112	0.11843	0.11846
SR	0.05649	0.11649	0.14106	0.18143	0.21049	0.05649	0.0826	0.08816	0.0938	0.09586
VSKNN	0.08639	0.16533	0.19799	0.23072	0.25202	0.08639	0.12113	0.12862	0.13314	0.13466
SMF	0.05219	0.12152	0.17083	0.23665	0.30497	0.05219	0.08197	0.09317	0.10198	0.10677
Item2Vec	0.03791	0.08272	0.10802	0.15402	0.20422	0.03791	0.0573	0.06305	0.06917	0.07277
GRU4Rec+	0.03892	0.09125	0.13167	0.19888	0.27554	0.03892	0.06123	0.0704	0.07924	0.0846
NARM	0.08399	0.17221	0.23365	0.31805	0.41573	0.08399	0.121	0.13512	0.14632	0.15213
STAMP	0.05689	0.12279	0.16974	0.22895	0.27613	0.05689	0.08432	0.09496	0.10287	0.10614
NextItNet	0.04783	0.11017	0.14867	0.20483	0.26758	0.04783	0.07458	0.08323	0.09082	0.09514
SRGNN	0.04863	0.12826	0.17498	0.23546	0.28588	0.04863	0.08327	0.0939	0.10201	0.10555
CSRM	0.07143	0.16404	0.22736	0.31655	0.39529	0.07143	0.11136	0.12587	0.13775	0.14319
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04992	0.1188	0.13977	0.15075	0.16007	0.04992	0.08109	0.08585	0.08736	0.088
AR	0.03494	0.08053	0.09884	0.13544	0.13577	0.03494	0.05458	0.05875	0.06386	0.06389
SR	0.02296	0.05358	0.07022	0.09085	0.09817	0.02296	0.03594	0.03977	0.04264	0.04317
VSKNN	0.11390	0.20891	0.26981	0.35100	0.43614	0.11390	0.15553	0.16946	0.18026	0.18618
SMF	0.03892	0.09011	0.12938	0.1946	0.26683	0.03892	0.06025	0.06912	0.07768	0.08271
Item2Vec	0.00746	0.01669	0.02273	0.03303	0.04119	0.00746	0.01142	0.01275	0.01405	0.01457
GRU4Rec+	0.01455	0.03226	0.03795	0.04744	0.05819	0.01455	0.02224	0.02357	0.02475	0.02552
NARM	0.04539	0.07754	0.10799	0.14002	0.23091	0.04539	0.05943	0.06637	0.07057	0.07582
STAMP	0.02264	0.04794	0.06558	0.08755	0.12017	0.02264	0.03362	0.03772	0.04055	0.04279
NextItNet	0.00347	0.00781	0.01042	0.01389	0.0191	0.00347	0.00521	0.00577	0.00625	0.00659
SRGNN	0.02051	0.03646	0.04622	0.06413	0.09212	0.02051	0.02734	0.02957	0.03196	0.03392
CSRM	0.04088	0.09417	0.12969	0.18231	0.24162	0.04088	0.06356	0.07177	0.07878	0.08287
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.06277	0.14833	0.17862	0.19928	0.20615	0.06277	0.06277	0.06277	0.06277	0.06277
AR	0.01093	0.02436	0.03367	0.0457	0.04663	0.01093	0.01681	0.01893	0.02056	0.02063
SR	0.00885	0.01863	0.02555	0.03341	0.03773	0.00885	0.01298	0.01452	0.01559	0.01591
VSKNN	0.08804	0.13645	0.16206	0.20220	0.24390	0.08804	0.10826	0.11423	0.12021	0.12373
SMF	0.01665	0.04044	0.05538	0.08197	0.1119	0.01665	0.02687	0.03025	0.03374	0.03579
Item2Vec	0.00367	0.00859	0.01226	0.01807	0.02289	0.00367	0.00588	0.0067	0.00749	0.00783
GRU4Rec+	0.01045	0.02163	0.02606	0.03271	0.03965	0.01045	0.01532	0.01633	0.01724	0.01772
NARM	0.02656	0.04186	0.05831	0.0743	0.11858	0.02656	0.03313	0.03684	0.03898	0.04154
STAMP	0.00781	0.01822	0.02535	0.03544	0.04502	0.00781	0.01232	0.01394	0.01531	0.01599
NextItNet	0	0.00199	0.00299	0.00498	0.00936	0	0.00093	0.00116	0.00141	0.0017
SRGNN	0.01454	0.03053	0.03849	0.0505	0.06431	0.01454	0.0215	0.02333	0.02494	0.02588
CSRM	0.01849	0.03854	0.051	0.06778	0.08352	0.01849	0.02709	0.02995	0.03216	0.03326
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04885	0.1235	0.13272	0.14194	0.15115	0.04885	0.08295	0.08512	0.08632	0.08692
AR	0.06728	0.10138	0.12166	0.14747	0.14747	0.06728	0.08218	0.08674	0.09041	0.09041
SR	0.04055	0.06912	0.08664	0.09585	0.09677	0.04055	0.05253	0.0565	0.05778	0.05786
VSKNN	0.21889	0.37774	0.42527	0.48218	0.52283	0.21889	0.28976	0.30087	0.30872	0.31165
SMF	0.0424	0.08756	0.11521	0.14839	0.18433	0.0424	0.06206	0.06846	0.07303	0.07557
Item2Vec	0.00884	0.01866	0.02259	0.03536	0.04126	0.00884	0.0131	0.01393	0.01563	0.01608
GRU4Rec+	0.03568	0.06032	0.07477	0.08241	0.09176	0.03568	0.04673	0.05	0.05097	0.05162
NARM	0.0775	0.10681	0.14397	0.17718	0.21746	0.0775	0.09006	0.09854	0.10293	0.10527
STAMP	0.02783	0.04917	0.05937	0.07885	0.09833	0.02783	0.03556	0.03788	0.04031	0.04168
NextItNet	0.01042	0.0125	0.0125	0.01667	0.01875	0.01042	0.01146	0.01146	0.01199	0.01214
SRGNN	0.00434	0.00781	0.01215	0.02517	0.03472	0.00434	0.0055	0.00645	0.00815	0.0088
CSRM	0.0537	0.10556	0.13333	0.17593	0.20556	0.0537	0.0767	0.08299	0.08859	0.09051