

TABLE 25: RQ5: training using random 1/64, 1/16, 1/64, 1/16 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	0.03608	0.09813	0.12375	0.14404	0.15225	0.03608	0.06319	0.06909	0.07191	0.07251
AR	0.06248	0.12136	0.15408	0.2001	0.20054	0.06248	0.08831	0.09584	0.10216	0.10219
SR	0.07653	0.15096	0.19775	0.2552	0.31408	0.07653	0.10874	0.11946	0.12719	0.13135
VSKNN	0.07295	0.13216	0.15433	0.18276	0.20241	0.07295	0.09876	0.10386	0.10774	0.10911
SMF	0.05043	0.13755	0.1912	0.26832	0.3603	0.05043	0.08771	0.09989	0.11014	0.11652
Item2Vec	0.03715	0.0827	0.12048	0.19485	0.28513	0.03715	0.05624	0.06474	0.07462	0.08089
GRU4Rec+	0.05889	0.13143	0.18468	0.28116	0.39492	0.05889	0.08984	0.1019	0.11469	0.12255
NARM	0.10208	0.20746	0.2733	0.38933	0.56824	0.10208	0.14956	0.16586	0.1813	0.1919
STAMP	0.08157	0.16428	0.21915	0.31514	0.42291	0.08157	0.1169	0.12933	0.14206	0.14953
NextItNet	0.10322	0.19201	0.25321	0.34322	0.43078	0.10322	0.1414	0.15534	0.16735	0.17345
SRGNN	0.08626	0.18614	0.2493	0.34921	0.4534	0.08626	0.12894	0.14318	0.15646	0.16369
CSRM	0.11145	0.2286	0.29914	0.41273	0.52951	0.11145	0.16185	0.17787	0.19304	0.20116
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04096	0.10371	0.12219	0.13579	0.14084	0.04096	0.06871	0.07293	0.07484	0.0752
AR	0.03312	0.07739	0.10946	0.14677	0.14712	0.03312	0.05215	0.05932	0.06461	0.06463
SR	0.02876	0.06484	0.08297	0.11853	0.14189	0.02876	0.04439	0.04847	0.05318	0.05486
VSKNN	0.06980	0.13555	0.17333	0.22338	0.27157	0.06980	0.09876	0.10744	0.11405	0.11744
SMF	0.03123	0.07817	0.11797	0.19026	0.28895	0.03123	0.05093	0.05994	0.06944	0.07631
Item2Vec	0.01601	0.04209	0.06116	0.0966	0.15075	0.01601	0.02722	0.03153	0.03623	0.03991
GRU4Rec+	0.01793	0.0391	0.05259	0.07564	0.10705	0.01793	0.02658	0.0296	0.0327	0.03489
NARM	0.03531	0.07614	0.11051	0.16532	0.28534	0.03531	0.05311	0.0609	0.06811	0.07522
STAMP	0.02354	0.05021	0.0727	0.11349	0.16335	0.02354	0.03527	0.04041	0.0456	0.049
NextItNet	0.00223	0.00446	0.00893	0.01674	0.02567	0.00223	0.00316	0.00417	0.00528	0.00587
SRGNN	0.03142	0.08021	0.11545	0.17083	0.22986	0.03142	0.05211	0.06007	0.06743	0.07154
CSRM	0.03531	0.07692	0.10927	0.16346	0.23217	0.03531	0.053	0.0604	0.06749	0.07224
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.05564	0.12872	0.15952	0.18701	0.20051	0.05564	0.05564	0.05564	0.05564	0.05564
AR	0.00983	0.02134	0.02908	0.03873	0.03878	0.00983	0.01473	0.01649	0.01783	0.01784
SR	0.00821	0.01734	0.02274	0.03082	0.03684	0.00821	0.01217	0.0134	0.01449	0.01492
VSKNN	0.04325	0.06773	0.08435	0.10454	0.12633	0.04325	0.05389	0.05871	0.06169	0.06310
SMF	0.0158	0.03463	0.04833	0.07104	0.09703	0.0158	0.02384	0.02693	0.02994	0.03173
Item2Vec	0.0032	0.00717	0.01009	0.01576	0.02275	0.0032	0.00491	0.00557	0.00632	0.0068
GRU4Rec+	0.00911	0.01992	0.02633	0.03561	0.04397	0.00911	0.01378	0.01523	0.01649	0.01709
NARM	0.01433	0.03025	0.04121	0.05647	0.08501	0.01433	0.02159	0.0241	0.02613	0.02796
STAMP	0.00963	0.0209	0.02788	0.03903	0.05114	0.00963	0.0144	0.016	0.01747	0.0183
NextItNet	0	0.00041	0.00137	0.0037	0.00781	0	0.00021	0.00041	0.00072	0.00098
SRGNN	0.02192	0.03924	0.04779	0.06071	0.07336	0.02192	0.02946	0.03141	0.03311	0.03397
CSRM	0.01072	0.02194	0.02679	0.03472	0.04298	0.01072	0.01562	0.01672	0.01775	0.01832
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04467	0.11974	0.13363	0.14227	0.15278	0.04467	0.07927	0.08246	0.08371	0.08435
AR	0.0488	0.08671	0.10736	0.1265	0.128	0.0488	0.06494	0.06982	0.07245	0.07253
SR	0.03829	0.0762	0.08934	0.10435	0.11074	0.03829	0.05487	0.05791	0.05987	0.06034
VSKNN	0.16886	0.26844	0.30210	0.34053	0.36410	0.16886	0.21323	0.22099	0.22615	0.22780
SMF	0.04017	0.09009	0.11787	0.15728	0.20233	0.04017	0.06169	0.06786	0.073	0.07611
Item2Vec	0.01272	0.02967	0.03815	0.05434	0.07938	0.01272	0.01985	0.02175	0.02379	0.02549
GRU4Rec+	0.02827	0.0547	0.07232	0.08994	0.1083	0.02827	0.03995	0.04399	0.04635	0.04766
NARM	0.05727	0.1115	0.13706	0.1701	0.23093	0.05727	0.07953	0.08523	0.08951	0.09295
STAMP	0.04832	0.07739	0.09513	0.12344	0.16233	0.04832	0.06084	0.06497	0.06865	0.07132
NextItNet	0.00189	0.00663	0.00947	0.01231	0.01989	0.00189	0.00379	0.00445	0.00479	0.0054
SRGNN	0.01562	0.0279	0.04278	0.05952	0.07589	0.01562	0.02083	0.02416	0.02644	0.02753
CSRM	0.04406	0.09858	0.1292	0.16729	0.21098	0.04406	0.06647	0.07339	0.0784	0.08139