

TABLE 24: RQ5: training using random 1/16, 1/8, 1/16, 1/8 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	0.12986	0.21113	0.23887	0.25946	0.26744	0.12986	0.1659	0.17229	0.17518	0.17577
AR	0.07738	0.15404	0.20174	0.25593	0.25641	0.07738	0.11089	0.12179	0.12935	0.12938
SR	0.09684	0.18548	0.23781	0.30971	0.38576	0.09684	0.13505	0.14695	0.15661	0.16186
VSKNN	0.08387	0.14548	0.18405	0.23012	0.28761	0.08387	0.11094	0.11959	0.12575	0.12962
SMF	0.06524	0.17399	0.25059	0.36415	0.48033	0.06524	0.11162	0.12911	0.14428	0.15239
Item2Vec	0.04703	0.09883	0.13127	0.19867	0.28418	0.04703	0.0695	0.07685	0.08561	0.09154
GRU4Rec+	0.07526	0.16944	0.23867	0.3545	0.47698	0.07526	0.11525	0.13098	0.14635	0.15489
NARM	0.09725	0.2191	0.30572	0.43926	0.6317	0.09725	0.1498	0.16939	0.18731	0.19892
STAMP	0.10244	0.21142	0.28161	0.38967	0.50613	0.10244	0.14941	0.16534	0.17974	0.18781
NextItNet	0.15686	0.28851	0.35782	0.45975	0.55857	0.15686	0.21334	0.22923	0.24285	0.24973
SRGNN	0.11629	0.2394	0.31111	0.42231	0.53981	0.11629	0.16958	0.18589	0.2007	0.20882
CSRM	0.1403	0.27246	0.3521	0.47999	0.60582	0.1403	0.19663	0.21471	0.23169	0.24048
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04024	0.10131	0.12099	0.13493	0.14039	0.04024	0.0667	0.07126	0.07322	0.07359
AR	0.03319	0.08047	0.11553	0.15649	0.15706	0.03319	0.0537	0.0616	0.06725	0.06729
SR	0.03075	0.06998	0.0957	0.13335	0.16842	0.03075	0.04773	0.0536	0.05858	0.06104
VSKNN	0.05956	0.11756	0.14896	0.19229	0.23239	0.05956	0.08464	0.09177	0.09750	0.10029
SMF	0.0342	0.08272	0.11634	0.19556	0.291	0.0342	0.05461	0.0622	0.07273	0.07931
Item2Vec	0.01836	0.04082	0.05903	0.09618	0.1511	0.01836	0.0278	0.03192	0.03678	0.04051
GRU4Rec+	0.02074	0.04987	0.07274	0.11095	0.16323	0.02074	0.03301	0.03821	0.04334	0.04695
NARM	0.02831	0.07686	0.11283	0.1868	0.33921	0.02831	0.04931	0.05754	0.06724	0.07602
STAMP	0.02271	0.0572	0.08896	0.14027	0.21328	0.02271	0.03696	0.04413	0.05086	0.05586
NextItNet	0.01058	0.02268	0.03427	0.05595	0.08065	0.01058	0.01579	0.01839	0.02114	0.02278
SRGNN	0.03523	0.09034	0.13125	0.20327	0.29119	0.03523	0.05814	0.06738	0.077	0.0831
CSRM	0.03142	0.07971	0.11646	0.18291	0.26967	0.03142	0.05184	0.06025	0.06895	0.07491
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04815	0.11308	0.14347	0.17564	0.19308	0.04815	0.04815	0.04815	0.04815	0.04815
AR	0.01039	0.02176	0.02975	0.04059	0.04064	0.01039	0.01524	0.01706	0.01854	0.01855
SR	0.00983	0.01939	0.02522	0.03486	0.04385	0.00983	0.01391	0.01524	0.01653	0.01716
VSKNN	0.03073	0.04769	0.05684	0.07158	0.08502	0.03073	0.03776	0.03948	0.04292	0.04306
SMF	0.01322	0.03258	0.04575	0.06853	0.09756	0.01322	0.02149	0.02446	0.02747	0.02945
Item2Vec	0.00234	0.0053	0.00772	0.01275	0.01909	0.00234	0.00361	0.00417	0.00482	0.00525
GRU4Rec+	0.01421	0.03257	0.04454	0.06189	0.07763	0.01421	0.022	0.02472	0.02703	0.02813
NARM	0.01707	0.04165	0.05639	0.08374	0.13195	0.01707	0.02788	0.03128	0.03499	0.03805
STAMP	0.02826	0.05622	0.07118	0.09256	0.11514	0.02826	0.04044	0.04386	0.0467	0.04826
NextItNet	0.0055	0.01299	0.01732	0.02189	0.02926	0.0055	0.00866	0.00964	0.01024	0.01074
SRGNN	0.02639	0.05019	0.06309	0.0825	0.10492	0.02639	0.03673	0.03966	0.04225	0.04379
CSRM	0.01637	0.03432	0.04509	0.06196	0.08155	0.01637	0.02408	0.02653	0.02876	0.03011
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04497	0.11588	0.12828	0.14154	0.15221	0.04497	0.07774	0.08062	0.08238	0.08313
AR	0.05045	0.09052	0.11242	0.13289	0.13289	0.05045	0.06798	0.07291	0.07575	0.07575
SR	0.03575	0.06976	0.0885	0.10781	0.12367	0.03575	0.0504	0.05475	0.05744	0.05858
VSKNN	0.14355	0.22521	0.24895	0.27712	0.29621	0.14355	0.18005	0.18544	0.18913	0.19048
SMF	0.03459	0.08821	0.1205	0.17325	0.21678	0.03459	0.05751	0.06489	0.072	0.07505
Item2Vec	0.01352	0.03086	0.04703	0.06614	0.09142	0.01352	0.02092	0.0247	0.02726	0.02896
GRU4Rec+	0.02917	0.0652	0.08693	0.11124	0.13697	0.02917	0.04466	0.04966	0.0529	0.05463
NARM	0.07116	0.12208	0.14715	0.20231	0.25761	0.07116	0.09361	0.0993	0.10652	0.10963
STAMP	0.03475	0.07298	0.09238	0.12598	0.16421	0.03475	0.05126	0.0556	0.06016	0.06275
NextItNet	0.01711	0.03571	0.04464	0.0558	0.07143	0.01711	0.02517	0.02718	0.02871	0.02969
SRGNN	0.04576	0.0865	0.10603	0.13142	0.15792	0.04576	0.06273	0.06721	0.07054	0.07237
CSRM	0.05695	0.10876	0.13938	0.18832	0.22896	0.05695	0.07899	0.08582	0.09221	0.09497