

TABLE 20: RQ4: training using eldest 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	0.0505	0.1199	0.13773	0.14682	0.14988	0.0505	0.08192	0.08607	0.08737	0.0876
AR	0.064	0.13746	0.1776	0.21946	0.21964	0.064	0.09534	0.10443	0.11026	0.11027
SR	0.06148	0.13989	0.18192	0.22972	0.29382	0.06148	0.09501	0.10445	0.11088	0.11546
VSKNN	0.11214	0.15943	0.18167	0.21227	0.23055	0.11485	0.12550	0.13974	0.14178	0.13535
SMF	0.03556	0.1399	0.21291	0.31662	0.40763	0.03556	0.07916	0.0957	0.10959	0.11595
Item2Vec	0.02606	0.06934	0.09194	0.14861	0.21932	0.02606	0.045	0.05003	0.0576	0.06254
GRU4Rec+	0.05481	0.1434	0.21387	0.31362	0.39957	0.05481	0.092	0.10796	0.12141	0.12738
NARM	0.07121	0.1895	0.25972	0.34935	0.50721	0.07121	0.12244	0.14024	0.1533	0.1628
STAMP	0.0827	0.17982	0.23059	0.32164	0.41821	0.0827	0.1235	0.135	0.14688	0.15358
NextItNet	0.08304	0.17634	0.24509	0.31942	0.39621	0.08304	0.12374	0.13956	0.14944	0.15468
SRGNN	0.08648	0.19352	0.25332	0.33037	0.4296	0.08648	0.13199	0.14564	0.1559	0.16272
CSRM	0.09126	0.19937	0.2589	0.36004	0.46153	0.09126	0.13706	0.15053	0.16381	0.17083
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03899	0.10664	0.12135	0.1291	0.13375	0.03899	0.06877	0.07215	0.07328	0.07361
AR	0.03847	0.08572	0.11955	0.16266	0.16266	0.03847	0.05908	0.06687	0.0729	0.0729
SR	0.03227	0.06997	0.09605	0.13168	0.1606	0.03227	0.04798	0.05371	0.05858	0.06065
VSKNN	0.08275	0.14899	0.19082	0.25096	0.29279	0.08275	0.11135	0.12078	0.12888	0.13179
SMF	0.03894	0.09096	0.12912	0.20125	0.28698	0.03894	0.0602	0.06884	0.07839	0.08434
Item2Vec	0.0202	0.04853	0.07004	0.10913	0.15923	0.0202	0.03231	0.03716	0.0423	0.04578
GRU4Rec+	0.0244	0.05403	0.07644	0.11753	0.17007	0.0244	0.03714	0.04222	0.04761	0.05114
NARM	0.03617	0.09168	0.13568	0.20776	0.34333	0.03617	0.06008	0.07001	0.07935	0.08721
STAMP	0.02608	0.06507	0.09011	0.14278	0.20475	0.02608	0.04247	0.04826	0.05513	0.05942
NextItNet	0.01116	0.01339	0.02009	0.03199	0.05357	0.01116	0.01203	0.01363	0.01528	0.01678
SRGNN	0.03478	0.0935	0.14037	0.2001	0.27646	0.03478	0.05994	0.07055	0.07844	0.08378
CSRM	0.0321	0.07766	0.11261	0.18379	0.26171	0.0321	0.05156	0.05953	0.06893	0.07435
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.04944	0.11934	0.14922	0.17604	0.18762	0.04944	0.07971	0.08661	0.0903	0.09115
AR	0.0137	0.03007	0.03953	0.0523	0.05236	0.0137	0.02075	0.0229	0.02467	0.02468
SR	0.01354	0.02732	0.03508	0.0479	0.06099	0.01354	0.01936	0.02112	0.02282	0.02373
VSKNN	0.04108	0.05073	0.05379	0.07906	0.08772	0.03872	0.04251	0.04978	0.05184	0.04779
SMF	0.01158	0.03058	0.04245	0.06187	0.08346	0.01158	0.01966	0.02233	0.02491	0.0264
Item2Vec	0.00271	0.00611	0.00888	0.01411	0.02235	0.00271	0.00413	0.00476	0.00546	0.00601
GRU4Rec+	0.02142	0.05197	0.07113	0.09992	0.12914	0.02142	0.03463	0.039	0.04283	0.04485
NARM	0.03018	0.07757	0.10832	0.14692	0.21896	0.03018	0.05063	0.05763	0.06265	0.06697
STAMP	0.03028	0.06364	0.08182	0.10863	0.1373	0.03028	0.04474	0.04888	0.05243	0.0544
NextItNet	0.0135	0.02656	0.03492	0.04842	0.06529	0.0135	0.019	0.02088	0.0227	0.02384
SRGNN	0.03824	0.07338	0.09248	0.12116	0.15297	0.03824	0.05339	0.05774	0.06157	0.06376
CSRM	0.02538	0.05672	0.07502	0.10369	0.13509	0.02538	0.03883	0.04301	0.04683	0.04899
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.05125	0.12874	0.14063	0.14719	0.15539	0.05125	0.08747	0.09026	0.0912	0.09182
AR	0.04469	0.08528	0.10742	0.13284	0.13284	0.04469	0.06218	0.06721	0.0707	0.0707
SR	0.04182	0.07585	0.09594	0.11972	0.13325	0.04182	0.05617	0.06082	0.06412	0.06504
VSKNN	0.16911	0.24948	0.27547	0.30834	0.33254	0.16911	0.20536	0.21138	0.21585	0.21757
SMF	0.03772	0.09512	0.13243	0.18901	0.24887	0.03772	0.06225	0.0707	0.07815	0.0824
Item2Vec	0.01607	0.04061	0.05499	0.07783	0.11929	0.01607	0.02686	0.03003	0.03304	0.036
GRU4Rec+	0.03333	0.07631	0.09799	0.13253	0.16787	0.03333	0.05214	0.05702	0.06145	0.06386
NARM	0.06735	0.11318	0.14916	0.19573	0.27188	0.06735	0.08663	0.09476	0.10073	0.10508
STAMP	0.04299	0.08433	0.11451	0.1542	0.2038	0.04299	0.06104	0.06793	0.07307	0.07652
NextItNet	0.02832	0.04297	0.05273	0.07129	0.09375	0.02832	0.03516	0.0375	0.03987	0.0413
SRGNN	0.06094	0.11016	0.13945	0.18164	0.22344	0.06094	0.08197	0.0888	0.09464	0.09747
CSRM	0.05628	0.11378	0.14886	0.19902	0.24674	0.05628	0.08109	0.08908	0.09573	0.09894