

TABLE 10: RQ2: testing using short sessions of length <5

RECSYS	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.0269	0.05629	0.07384	0.10915	0.13707	0.0269	0.04088	0.04449	0.04974	0.0514
AR	0.17392	0.31574	0.38767	0.47335	0.47525	0.17392	0.23582	0.25205	0.26409	0.26422
SR	0.1734	0.31706	0.39096	0.49258	0.57665	0.1734	0.23595	0.25272	0.26642	0.27228
VSKNN	0.15971	0.30883	0.36927	0.42770	0.47628	0.15971	0.22525	0.23924	0.24706	0.25050
SMF	0.09855	0.24571	0.34652	0.48278	0.58805	0.09855	0.16094	0.18395	0.20227	0.20969
Item2Vec	0.0996	0.19145	0.24224	0.32531	0.42594	0.0996	0.13983	0.15142	0.1626	0.16957
GRU4Rec+	0.10461	0.22054	0.29743	0.41623	0.53429	0.10461	0.15432	0.17157	0.18724	0.19558
NARM	0.15464	0.31151	0.39978	0.51841	0.67293	0.15464	0.2238	0.24387	0.2597	0.26937
STAMP	0.17596	0.33125	0.40926	0.51956	0.62162	0.17596	0.24344	0.26132	0.27606	0.2832
NextItNet	0.17636	0.33789	0.40924	0.50632	0.608	0.17636	0.24684	0.26304	0.27599	0.28312
SRGNN	0.18954	0.35229	0.4302	0.54235	0.64055	0.18954	0.26043	0.27815	0.29307	0.29991
CSRM	0.19072	0.35588	0.43302	0.54522	0.6534	0.19072	0.26177	0.27919	0.29413	0.3017
CIKMCUP	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.02893	0.05944	0.06207	0.06575	0.06996	0.02893	0.04322	0.04385	0.04437	0.04466
AR	0.05786	0.13519	0.18727	0.26355	0.26407	0.05786	0.09022	0.10216	0.11283	0.11286
SR	0.05734	0.13046	0.17307	0.24934	0.31352	0.05734	0.0889	0.09832	0.10844	0.11295
VSKNN	0.08068	0.15030	0.18488	0.23651	0.27294	0.08068	0.11119	0.11907	0.12592	0.12848
SMF	0.04085	0.11088	0.16446	0.25517	0.3687	0.04085	0.06985	0.08197	0.09375	0.10166
Item2Vec	0.03019	0.06091	0.08369	0.13294	0.19439	0.03019	0.04352	0.04861	0.05515	0.05938
GRU4Rec+	0.03568	0.08185	0.11752	0.19465	0.26915	0.03568	0.05526	0.06347	0.07358	0.07852
NARM	0.05892	0.14541	0.18182	0.26581	0.44966	0.05892	0.0973	0.10568	0.11676	0.12762
STAMP	0.04158	0.10474	0.15474	0.25	0.35632	0.04158	0.06833	0.07936	0.09199	0.09923
NextItNet	0.03125	0.07031	0.09462	0.14583	0.19792	0.03125	0.04745	0.05279	0.05975	0.0634
SRGNN	0.05573	0.13177	0.19062	0.28906	0.39844	0.05573	0.08811	0.10134	0.11433	0.12186
CSRM	0.05247	0.12697	0.17629	0.26443	0.38143	0.05247	0.08377	0.09492	0.10656	0.11459
TMALL	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.02761	0.05606	0.05817	0.0588	0.06217	0.02761	0.02761	0.02761	0.02761	0.02761
AR	0.03477	0.06913	0.08851	0.11697	0.11823	0.03477	0.04946	0.05383	0.05766	0.05776
SR	0.03288	0.06238	0.07861	0.10411	0.1294	0.03288	0.04549	0.04914	0.05258	0.05434
VSKNN	0.09997	0.12910	0.14484	0.16661	0.17883	0.09997	0.11319	0.11678	0.11973	0.12058
SMF	0.02065	0.05248	0.06913	0.09589	0.12919	0.02065	0.034	0.03776	0.04132	0.04363
Item2Vec	0.00889	0.01948	0.02605	0.03558	0.0521	0.00889	0.01324	0.01472	0.016	0.01717
GRU4Rec+	0.01466	0.04168	0.05928	0.08421	0.11437	0.01466	0.02615	0.03018	0.03355	0.03567
NARM	0.03504	0.08759	0.11503	0.15281	0.21064	0.03504	0.05794	0.06421	0.06928	0.07271
STAMP	0.03562	0.08706	0.11151	0.14798	0.17917	0.03562	0.05811	0.06363	0.06854	0.07069
NextItNet	0.01075	0.01949	0.02386	0.02923	0.04671	0.01075	0.01434	0.01531	0.0161	0.01731
SRGNN	0.04564	0.09642	0.12027	0.15481	0.19038	0.04564	0.06781	0.07332	0.078	0.08042
CSRM	0.03145	0.06501	0.0859	0.11207	0.14436	0.03145	0.04591	0.05066	0.05417	0.05642
ROCKET	HR@					MRR@				
	1	3	5	10	20	1	3	5	10	20
S-POP	0.03014	0.08856	0.09225	0.09902	0.11009	0.03014	0.05822	0.05905	0.05989	0.06071
AR	0.09533	0.1845	0.22263	0.26876	0.26876	0.09533	0.13448	0.14306	0.14961	0.14961
SR	0.08672	0.16913	0.19926	0.23247	0.25953	0.08672	0.12157	0.12845	0.13292	0.13481
VSKNN	0.20636	0.30220	0.33197	0.35971	0.38091	0.20636	0.24871	0.25566	0.25947	0.26095
SMF	0.07011	0.16052	0.21956	0.29705	0.37023	0.07011	0.10978	0.12352	0.13405	0.13922
Item2Vec	0.02928	0.06938	0.09039	0.13622	0.17314	0.02928	0.04657	0.05138	0.05762	0.06023
GRU4Rec+	0.0805	0.15108	0.18638	0.23653	0.27678	0.0805	0.11053	0.11851	0.12523	0.12801
NARM	0.12316	0.22037	0.26322	0.32652	0.39736	0.12316	0.16441	0.1743	0.18262	0.18678
STAMP	0.08452	0.1504	0.19888	0.25855	0.31448	0.08452	0.11239	0.12361	0.13162	0.13567
NextItNet	0.05574	0.08699	0.10473	0.13682	0.15963	0.05574	0.06898	0.07328	0.07751	0.07914
SRGNN	0.08954	0.17428	0.21755	0.27284	0.31971	0.08954	0.1271	0.13708	0.14461	0.14785
CSRM	0.1105	0.20036	0.25015	0.31876	0.36551	0.1105	0.14835	0.15998	0.16888	0.17209