

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 1

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.3196	0.4019	0.6874	0.6709	0.0568	0.0549	0.4993	0.9623
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1860	0.2530	0.3715	0.3547	0.0312	0.0271	0.2531	0.3890
rmit_lm_nqe	0.1822	0.2479	0.3581	0.3438	0.0309	0.0268	0.2470	0.3708
ufmgXS2	0.1751	0.2309	0.3516	0.3383	0.0289	0.0280	0.2226	0.4000
ufmgHS2	0.1751	0.2309	0.3516	0.3383	0.0289	0.0280	0.2226	0.4000
ufmgHM3	0.1751	0.2309	0.3516	0.3383	0.0289	0.0280	0.2226	0.4000
ufmgHM2	0.1751	0.2309	0.3516	0.3383	0.0289	0.0280	0.2226	0.4000
ufmgXM2	0.1750	0.2474	0.3559	0.3355	0.0384	0.0371	0.2254	0.4226
LDA_Indri73	0.1658	0.2220	0.3288	0.3150	0.0312	0.0272	0.2166	0.3811
TenthIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
FifthIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
rmit_lm_psg.max	0.1236	0.1725	0.2707	0.2611	0.0193	0.0177	0.1655	0.3179
UL_LDA_NE	0.1103	0.1601	0.2257	0.2073	0.0306	0.0305	0.0954	0.2906
UPD_IA_BiQBFi	0.1050	0.1698	0.2275	0.2011	0.0176	0.0151	0.1412	0.2453
UPD_IA_BiQBdIJ	0.1050	0.1698	0.2275	0.2011	0.0176	0.0151	0.1412	0.2453
UL_BM25	0.1050	0.1522	0.2094	0.1919	0.0161	0.0148	0.1178	0.2340
UL_Kmeans	0.0902	0.1319	0.1796	0.1630	0.0136	0.0124	0.0799	0.2340
UL_LDA_200	0.0792	0.1293	0.1740	0.1593	0.0183	0.0163	0.0709	0.2075
UL_LDA_Psum	0.0197	0.0291	0.0558	0.0514	0.0043	0.0038	0.0154	0.0868

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 2

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2789	0.2543	0.7116	0.6830	0.0310	0.0293	0.3102	0.9623
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1644	0.1439	0.3883	0.3630	0.0174	0.0144	0.1236	0.3422
rmit_lm_nqe	0.1614	0.1539	0.3908	0.3611	0.0164	0.0139	0.1243	0.3393
ufmgXM2	0.1612	0.1574	0.4028	0.3588	0.0217	0.0198	0.1275	0.4038
ufmgHS2	0.1611	0.1581	0.4079	0.3664	0.0182	0.0158	0.1305	0.4075
ufmgHM3	0.1601	0.1578	0.4055	0.3653	0.0183	0.0159	0.1306	0.4075
ufmgHM2	0.1601	0.1578	0.4055	0.3653	0.0183	0.0159	0.1306	0.4075
ufmgXS2	0.1587	0.1506	0.3987	0.3622	0.0165	0.0150	0.1305	0.4283
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
LDA_Indri73	0.1425	0.1242	0.3350	0.3172	0.0162	0.0139	0.1000	0.2547
TenthIterBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
FifthIterBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
rmit_lm_psg.max	0.1178	0.1275	0.3166	0.2836	0.0116	0.0098	0.0940	0.2985
UPD_IA_BiQBFi	0.1107	0.1281	0.2736	0.2238	0.0105	0.0086	0.0909	0.3038
UPD_IA_BiQBdIJ	0.1107	0.1281	0.2736	0.2238	0.0105	0.0086	0.0909	0.3038
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 3

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2571	0.2089	0.7251	0.6879	0.0215	0.0201	0.2616	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
ufmgHM3	0.1450	0.1190	0.4306	0.3742	0.0131	0.0109	0.0932	0.3950
ufmgHM2	0.1447	0.1167	0.4254	0.3725	0.0135	0.0113	0.0928	0.3899
ufmgHS2	0.1445	0.1142	0.4256	0.3728	0.0131	0.0109	0.0895	0.3899
rmit_lm_nqe	0.1444	0.1129	0.4073	0.3674	0.0114	0.0094	0.0886	0.3244
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1442	0.0998	0.3931	0.3647	0.0121	0.0100	0.0814	0.3184
ufmgXM2	0.1441	0.1134	0.4176	0.3642	0.0151	0.0134	0.0868	0.3774
ufmgXS2	0.1412	0.1119	0.4161	0.3683	0.0122	0.0104	0.0910	0.4113
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
LDA_Indri73	0.1242	0.0911	0.3435	0.3201	0.0115	0.0098	0.0675	0.2119
TenthIterBaseline	0.1185	0.0861	0.3145	0.2780	0.0107	0.0084	0.0579	0.1786
FifthIterBaseline	0.1185	0.0861	0.3145	0.2780	0.0107	0.0084	0.0579	0.1786
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
rmit_lm_psg.max	0.1086	0.0930	0.3321	0.2890	0.0080	0.0066	0.0643	0.2787
UPD_IA_BiQBFi	0.1051	0.1020	0.2922	0.2307	0.0075	0.0059	0.0718	0.3220
UPD_IA_BiQBdIJ	0.1051	0.1020	0.2922	0.2307	0.0075	0.0059	0.0718	0.3220
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 4

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2434	0.1889	0.7346	0.6907	0.0171	0.0158	0.2445	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
ufmgHM3	0.1371	0.1054	0.4377	0.3763	0.0106	0.0088	0.0858	0.3884
ufmgHM2	0.1367	0.1032	0.4325	0.3745	0.0108	0.0090	0.0853	0.3833
ufmgHS2	0.1366	0.0989	0.4335	0.3750	0.0107	0.0088	0.0810	0.3846
ufmgXM2	0.1360	0.1001	0.4243	0.3662	0.0120	0.0106	0.0774	0.3651
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgXS2	0.1338	0.0981	0.4262	0.3711	0.0104	0.0086	0.0820	0.4025
rmit_lm_nqe	0.1307	0.0925	0.4250	0.3726	0.0088	0.0071	0.0688	0.3170
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1278	0.0768	0.3968	0.3658	0.0094	0.0078	0.0621	0.2953
LDA_Indri73	0.1116	0.0727	0.3457	0.3206	0.0089	0.0076	0.0526	0.1840
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
TenthIterBaseline	0.1051	0.0647	0.3141	0.2779	0.0080	0.0063	0.0420	0.1358
FifthIterBaseline	0.1051	0.0647	0.3141	0.2779	0.0080	0.0063	0.0420	0.1358
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
rmit_lm_psg.max	0.0998	0.0761	0.3493	0.2941	0.0062	0.0050	0.0491	0.2696
UPD_IA_BiQBFI	0.0984	0.0863	0.3016	0.2335	0.0058	0.0046	0.0603	0.3204
UPD_IA_BiQBdiJ	0.0984	0.0862	0.3009	0.2333	0.0064	0.0051	0.0602	0.3195
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 5

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2330	0.1751	0.7387	0.6917	0.0142	0.0130	0.2347	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgHM2	0.1318	0.0957	0.4348	0.3750	0.0092	0.0076	0.0817	0.3784
ufmgHM3	0.1317	0.0967	0.4417	0.3773	0.0089	0.0074	0.0807	0.3810
ufmgHS2	0.1316	0.0910	0.4360	0.3756	0.0092	0.0075	0.0781	0.3819
ufmgXM2	0.1305	0.0927	0.4258	0.3666	0.0102	0.0089	0.0743	0.3562
ufmgXS2	0.1289	0.0898	0.4280	0.3715	0.0089	0.0073	0.0789	0.3967
rmit_lm_nqe	0.1196	0.0758	0.4322	0.3745	0.0072	0.0057	0.0556	0.2940
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1160	0.0636	0.4010	0.3669	0.0077	0.0063	0.0506	0.2790
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
LDA_Indri73	0.1045	0.0645	0.3480	0.3212	0.0074	0.0063	0.0456	0.1683
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
TenthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
rmit_lm_psg.max	0.0928	0.0688	0.3675	0.2983	0.0051	0.0040	0.0415	0.2706
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 6

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2250	0.1658	0.7406	0.6921	0.0121	0.0111	0.2286	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgHM2	0.1281	0.0907	0.4363	0.3753	0.0081	0.0067	0.0796	0.3772
ufmgHS2	0.1278	0.0864	0.4366	0.3757	0.0086	0.0070	0.0766	0.3809
ufmgXM2	0.1278	0.0892	0.4259	0.3666	0.0098	0.0086	0.0727	0.3536
ufmgHM3	0.1276	0.0908	0.4439	0.3777	0.0078	0.0064	0.0781	0.3794
ufmgXS2	0.1254	0.0854	0.4295	0.3719	0.0078	0.0064	0.0776	0.3967
rmit_lm_nqe	0.1105	0.0660	0.4419	0.3766	0.0061	0.0048	0.0474	0.2813
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.1066	0.0538	0.4018	0.3671	0.0065	0.0054	0.0422	0.2614
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
LDA_Indri73	0.1008	0.0607	0.3526	0.3222	0.0065	0.0056	0.0435	0.1618
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
rmit_lm_psg.max	0.0872	0.0611	0.3764	0.3001	0.0047	0.0035	0.0350	0.2664
TenthIterBaseline	0.0859	0.0431	0.3137	0.2778	0.0053	0.0042	0.0268	0.0906
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 7

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2184	0.1596	0.7438	0.6928	0.0107	0.0098	0.2244	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgXM2	0.1263	0.0876	0.4265	0.3667	0.0097	0.0085	0.0723	0.3532
ufmgHS2	0.1257	0.0840	0.4367	0.3757	0.0082	0.0066	0.0758	0.3804
ufmgHM2	0.1256	0.0879	0.4367	0.3754	0.0073	0.0060	0.0786	0.3764
ufmgHM3	0.1246	0.0871	0.4446	0.3779	0.0069	0.0057	0.0768	0.3779
ufmgXS2	0.1230	0.0827	0.4313	0.3722	0.0071	0.0058	0.0769	0.3951
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
rmit_lm_nqe	0.1029	0.0577	0.4461	0.3774	0.0053	0.0041	0.0407	0.2679
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.0998	0.0483	0.4050	0.3678	0.0058	0.0048	0.0372	0.2532
LDA_Indri73	0.0997	0.0592	0.3532	0.3223	0.0065	0.0055	0.0425	0.1578
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
rmit_lm_psg.max	0.0823	0.0542	0.3821	0.3011	0.0041	0.0030	0.0307	0.2612
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
TenthIterBaseline	0.0789	0.0370	0.3137	0.2778	0.0046	0.0036	0.0226	0.0776
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 8

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2132	0.1545	0.7448	0.6929	0.0095	0.0087	0.2209	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgXM2	0.1253	0.0866	0.4265	0.3667	0.0096	0.0084	0.0721	0.3523
ufmgHM2	0.1238	0.0859	0.4367	0.3754	0.0067	0.0056	0.0780	0.3739
ufmgHS2	0.1238	0.0822	0.4367	0.3757	0.0078	0.0063	0.0753	0.3800
ufmgHM3	0.1221	0.0845	0.4458	0.3781	0.0063	0.0052	0.0756	0.3725
ufmgXS2	0.1211	0.0808	0.4323	0.3723	0.0065	0.0053	0.0761	0.3914
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
LDA_Indri73	0.0989	0.0586	0.3532	0.3223	0.0064	0.0055	0.0421	0.1565
rmit_lm_nqe	0.0964	0.0518	0.4515	0.3784	0.0047	0.0036	0.0359	0.2626
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.0940	0.0439	0.4073	0.3682	0.0052	0.0043	0.0335	0.2459
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
rmit_lm_psg.max	0.0780	0.0487	0.3876	0.3021	0.0037	0.0026	0.0273	0.2506
TenthIterBaseline	0.0731	0.0324	0.3136	0.2778	0.0040	0.0032	0.0196	0.0679
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811



**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 9

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2094	0.1511	0.7452	0.6930	0.0086	0.0079	0.2186	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgXM2	0.1244	0.0858	0.4265	0.3667	0.0095	0.0084	0.0717	0.3511
ufmgHM2	0.1228	0.0850	0.4367	0.3754	0.0066	0.0055	0.0776	0.3730
ufmgHS2	0.1226	0.0810	0.4367	0.3757	0.0077	0.0062	0.0751	0.3799
ufmgHM3	0.1200	0.0824	0.4468	0.3782	0.0058	0.0047	0.0746	0.3688
ufmgXS2	0.1198	0.0795	0.4323	0.3723	0.0062	0.0051	0.0756	0.3884
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
LDA_Indri73	0.0987	0.0584	0.3532	0.3223	0.0064	0.0054	0.0421	0.1561
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
rmit_lm_nqe	0.0909	0.0467	0.4555	0.3790	0.0042	0.0032	0.0320	0.2546
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.0899	0.0404	0.4086	0.3685	0.0047	0.0039	0.0308	0.2381
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
rmit_lm_psg.max	0.0742	0.0440	0.3896	0.3023	0.0033	0.0023	0.0245	0.2391
TenthIterBaseline	0.0681	0.0288	0.3136	0.2778	0.0035	0.0028	0.0172	0.0604
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811

**Table 1.** TREC 2016 Dynamic Domain Track Evaluation Results - Iteration 10

Run ID	ACT	CT	$\alpha$ -nDCG	nERR-IA	AVG- $\alpha$ nDCG	AVG-nERRIA	nSDCG	Precision
rmit_oracle.lm.1000	0.2065	0.1489	0.7468	0.6932	0.0079	0.0073	0.2173	0.9623
FirstIterBaseline	0.1516	0.2174	0.2952	0.2691	0.0274	0.0231	0.1901	0.3208
SecondIterationBaseline	0.1352	0.1274	0.3142	0.2777	0.0160	0.0127	0.0920	0.2528
ufmgXM2	0.1237	0.0852	0.4265	0.3667	0.0094	0.0083	0.0714	0.3504
ufmgHM2	0.1219	0.0842	0.4367	0.3754	0.0066	0.0055	0.0774	0.3716
ufmgHS2	0.1215	0.0801	0.4368	0.3758	0.0076	0.0062	0.0749	0.3794
ufmgXS2	0.1188	0.0786	0.4324	0.3723	0.0059	0.0048	0.0752	0.3871
ufmgHM3	0.1181	0.0808	0.4481	0.3784	0.0053	0.0044	0.0737	0.3654
UL_LDA_NE	0.1092	0.1309	0.2779	0.2319	0.0192	0.0177	0.0703	0.2868
UL_BM25	0.1031	0.1097	0.2520	0.2131	0.0098	0.0083	0.0759	0.2811
LDA_Indri73	0.0985	0.0583	0.3532	0.3223	0.0064	0.0054	0.0421	0.1557
FifthIterBaseline	0.0944	0.0518	0.3138	0.2778	0.0064	0.0051	0.0327	0.1087
UPD_IA_BiQBdIJ	0.0938	0.0774	0.3066	0.2348	0.0058	0.0046	0.0543	0.3072
UPD_IA_BiQBFI	0.0925	0.0760	0.3073	0.2350	0.0047	0.0037	0.0529	0.3059
rmit_lm_rocchio.Rp.NRd.10	0.0866	0.0381	0.4097	0.3687	0.0043	0.0035	0.0293	0.2342
rmit_lm_nqe	0.0860	0.0426	0.4584	0.3794	0.0038	0.0029	0.0288	0.2484
UL_Kmeans	0.0815	0.0803	0.1922	0.1685	0.0072	0.0064	0.0386	0.1887
UL_LDA_200	0.0815	0.0995	0.2110	0.1772	0.0121	0.0096	0.0431	0.1981
rmit_lm_psg.max	0.0708	0.0404	0.3930	0.3028	0.0030	0.0021	0.0223	0.2310
TenthIterBaseline	0.0639	0.0259	0.3136	0.2778	0.0032	0.0025	0.0154	0.0543
UL_LDA_Psum	0.0274	0.0438	0.1039	0.0750	0.0052	0.0034	0.0165	0.1811