		nDCG@k								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ALS -	0.93	0.95	0.95	0.96	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94
BPR -	0.57	0.62	0.61	0.60	0.60	0.60	0.59	0.60	0.61	0.60
als_onto_jc_m1 -	0.93	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95
als_onto_jc_m2 -	0.88	0.93	0.95	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.83	0.82
als_onto_jc_m3 -	0.85	0.88	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.88	0.81	0.80
als_onto_jc_m4 -	0.93	0.95	0.95	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93
als_onto_lin_m1 -	0.93	0.95	0.94	0.93	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91
als_onto_lin_m2 -	0.98	0.98	0.97	0.98	0.96	0.96	0.88	0.87	0.86	0.85
als_onto_lin_m3 -	0.98	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.89	0.87	0.85	0.85
als_onto_lin_m4 -	0.88	0.95	0.94	0.95	0.95	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93
als_onto_resnik_m1 -	0.93	0.95	0.93	0.93	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.91
als_onto_resnik_m2 -	0.95	0.98	0.97	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.87
als_onto_resnik_m3 -	0.95	0.98	0.97	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.86	0.86
als_onto_resnik_m4 -	0.90	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94
bpr_onto_jc_m1 -	0.59	0.62	0.61	0.61	0.61	0.62	0.60	0.62	0.60	0.60
bpr_onto_jc_m2 -	0.65	0.70	0.68	0.67	0.66	0.66	0.65	0.66	0.66	0.66
bpr_onto_jc_m3 -	0.29	0.62	0.60	0.64	0.63	0.64	0.64	0.61	0.59	0.59
bpr_onto_jc_m4 -	0.24	0.36	0.39	0.39	0.40	0.47	0.46	0.47	0.49	0.50
bpr_onto_lin_m1 -	0.59	0.59	0.62	0.60	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.58
bpr_onto_lin_m2 -	0.77	0.81	0.87	0.85	0.83	0.84	0.83	0.82	0.82	0.81
bpr_onto_lin_m3 -	0.78	0.95	0.93	0.93	0.89	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82
bpr_onto_lin_m4 -	0.19	0.31	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.42
pr_onto_resnik_m1 -	0.59	0.59	0.58	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58
pr_onto_resnik_m2 -	0.95	0.98	0.96	0.92	0.90	0.88	0.87	0.87	0.86	0.86
pr_onto_resnik_m3 -	0.95	0.98	0.96	0.96	0.92	0.89	0.86	0.86	0.85	0.85
pr_onto_resnik_m4 -	0.50	0.57	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
onto_jc -	0.85	0.88	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.88	0.88	0.87
onto_lin -	0.95	0.98	0.97	0.98	0.96	0.96	0.96	0.93	0.85	0.85
onto_resnik -	0.95	0.98	0.96	0.96	0.95	0.94	0.92	0.92	0.84	0.84