nDCG@k												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1.0
ALS -	0.73	0.83	0.84	0.88	0.88	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87		1.0
BPR -	0.62	0.78	0.77	0.74	0.75	0.75	0.74	0.73	0.73	0.72		
als_onto_jc_m1 -	0.97	0.98	0.98	0.97	0.95	0.95	0.95	0.95	0.94	0.94		
als_onto_jc_m2 -	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95		
als_onto_jc_m3 -	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95		
als_onto_jc_m4 -	0.75	0.88	0.88	0.90	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89		
als_onto_lin_m1 -	0.95	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95		- 0.8
als_onto_lin_m2 -	1.00	1.00	0.97	0.95	0.94	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89		
als_onto_lin_m3 -	1.00	1.00	0.97	0.94	0.93	0.93	0.92	0.90	0.90	0.89		
als_onto_lin_m4 -	0.80	0.88	0.90	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89		
als_onto_resnik_m1 -	0.97	0.98	0.97	0.97	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95		
als_onto_resnik_m2 -	0.86	0.97	0.94	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.89	0.88		
als_onto_resnik_m3 -	0.86	0.97	0.94	0.91	0.90	0.92	0.90	0.90	0.89	0.88		- 0.6
als_onto_resnik_m4 -	0.81	0.85	0.88	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89		
bpr_onto_jc_m1 -	0.80	0.80	0.79	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76		
bpr_onto_jc_m2 -	0.80	0.80	0.78	0.78	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77		
bpr_onto_jc_m3 -	0.88	0.88	0.88	0.87	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.81		
bpr_onto_jc_m4 -	0.22	0.25	0.28	0.28	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28		
bpr_onto_lin_m1 -	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80		- 0.4
bpr_onto_lin_m2 -	0.86	0.88	0.90	0.89	0.89	0.89	0.87	0.88	0.87	0.88		
bpr_onto_lin_m3 -	0.92	0.93	0.93	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.87	0.87		
bpr_onto_lin_m4 -	0.05	0.14	0.16	0.15	0.15	0.15	0.18	0.19	0.19	0.20		
bpr_onto_resnik_m1 -	0.78	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.80		
bpr_onto_resnik_m2 -	0.90	0.98	0.96	0.96	0.96	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93		
bpr_onto_resnik_m3 -	0.80	0.90	0.92	0.91	0.90	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87		- 0.2
bpr_onto_resnik_m4 -	0.58	0.64	0.65	0.64	0.66	0.66	0.66	0.65	0.66	0.66		
onto_jc -	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.98	0.97	0.96	0.95	0.95		
onto_lin -	1.00	1.00	0.97	0.95	0.94	0.93	0.91	0.90	0.90	0.89		
onto_resnik -	0.81	0.97	0.94	0.92	0.92	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88		