

	setting	KG	average #features	average #features average #items
LAST.FM				
KG-AUTOENCODER	S	DBpedia	374.33	11.86
	S	Wikidata	38.48	1.26
	B	DBpedia	642.84	20.36
	B	Wikidata	17.98	0.59
	M	DBpedia	974.61	30.87
	M	Wikidata	47.95	1.57
	S-B	DBpedia	2865.35	90.76
	S-B	Wikidata	246.66	8.08
	F	DBpedia	297.20	9.41
	F	Wikidata	180.67	5.92
LIBRARYTHING				
KG-AUTOENCODER	S	DBpedia	206.83	1.96
	S	Wikidata	28.33	0.35
	B	DBpedia	395.75	3.75
	B	Wikidata	30.96	0.38
	M	DBpedia	572.22	5.43
	M	Wikidata	52.59	0.66
	S-B	DBpedia	2578.11	24.45
	S-B	Wikidata	426.95	5.35
	F	DBpedia	137.08	1.30
	F	Wikidata	110.15	1.38
MOVIELENS 1M				
KG-AUTOENCODER	S	DBpedia	1102.46	8.38
	S	Wikidata	100.01	0.76
	B	DBpedia	1499.39	11.39
	B	Wikidata	82.60	0.63
	M	DBpedia	2386.48	18.14
	M	Wikidata	167.34	1.27
	S-B	DBpedia	11245	85.46
	S-B	Wikidata	1279.82	9.73
	F	DBpedia	1097.76	8.34
	F	Wikidata	2278.99	17.32

Table 1: Summary of hidden units over DBpedia and Wikidata KGs using both factual and semantics information.

In setting column we denote: S = subjects, B = broaders, M = merge S and B in a single hidden layer, S-B = S and B in multiple hidden layers, F = factual information.