Correlation Heatmap for World subgraph ag-news classified 0.57 0.50 0.14 0.22 0.02 0.15 1.00 -0.07 -0.05 -0.65 -0.56 -0.68 0.04 num nodes - 1.00 1.00 1.00 0.57 0.50 0.13 0.22 0.02 0.14 1.00 -0.07 -0.05 -0.65 -0.56 -0.68 0.04 num edges -1.00 -0.54 avg degree -0.57 0.57 1.00 0.70 0.71 0.46 0.31 0.46 0.57 0.13 0.19 -0.56 -0.48 0.18 1.00 0.34 -0.01 -0.58 -0.60 -0.38 max degree --0.21 0.50 0.50 0.70 0.88 0.79 0.24 0.50 -0.10 0.14 0.34 1.00 0.19 0.22 0.65 0.14 0.11 0.13 0.20 0.16 0.20 min degree -0.13 0.71 0.43 0.22 0.11 0.22 -0.17 -0.08 -0.43 -0.46 -0.17 degree variance 0.22 0.46 0.88 0.19 1.00 0.82 -0.36 0.02 0.31 0.22 0.17 0.02 -0.18 -0.08 -0.20 -0.29 0.12 degree skewness 0.79 0.02 0.82 1.00 -0.40 0.15 0.11 0.17 1.00 0.15 0.02 0.03 0.03 0.02 0.05 **NWCC** -0.14 0.24 0.65 0.46 0.28 NSCC -1.00 0.57 0.50 0.14 0.22 0.02 0.15 1.00 -0.07 -0.05 -0.65 -0.56 -0.68 0.04 1.00 0.11 -0.17 0.95 0.06 0.05 avg betweenness --0.07 -0.07 0.13 -0.10 -0.18 0.02 -0.07 1.00 -0.18 0.31 1.00 -0.01 max betweenness -0.05 -0.05 0.19 -0.01 0.13 -0.08 -0.08 0.03 -0.05 0.95 0.01 -0.21 0.25 -0.43 0.98 -0.65 -0.65 -0.54 -0.58 0.20 -0.20 0.03 -0.65 0.06 0.01 1.00 0.88 avg closeness 0.30 -0.56 0.98 1.00 max closeness -0.56 -0.56 -0.60 0.16 -0.46 -0.29 0.02 -0.56 0.05 -0.01 0.79 0.35 -0.68 -0.17 -0.68 -0.21 0.88 0.79 1.00 -0.68 -0.38 0.20 -0.18 avg eigenvector --0.48 0.12 0.05 -0.06 -0.21 -0.36 0.28 0.25 0.30 0.35 0.04 0.04 0.18 0.43 -0.40 0.04 0.31 -0.06 1.00 max eigenvector -NWCC NSCC avg_betweenness max_betweenness max_closeness avg_degree max_degree min_degree degree_variance avg_eigenvector max_eigenvector avg_closen

- 1.0 - 0.8 - 0.6 - 0.4 Correlation - 0.2 - 0.0 - -0.2

- -0.4

- -0.6