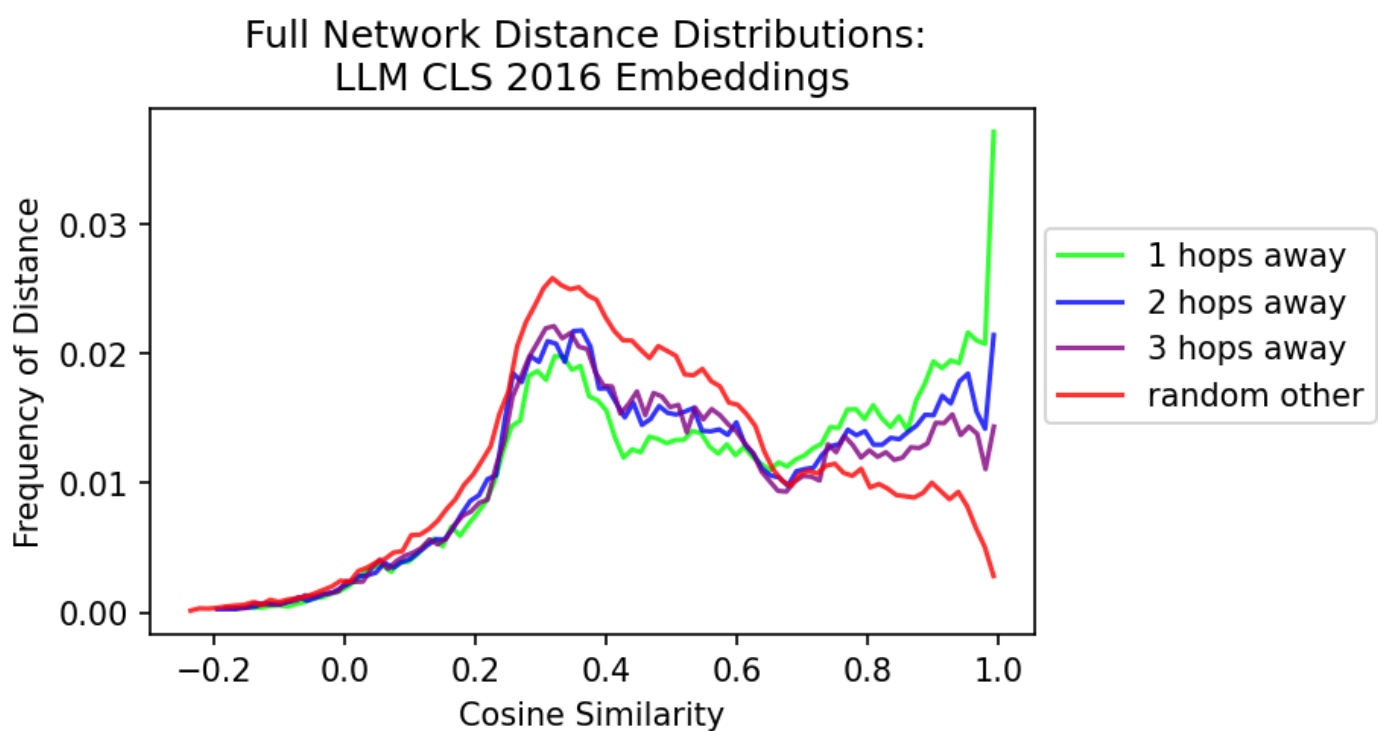
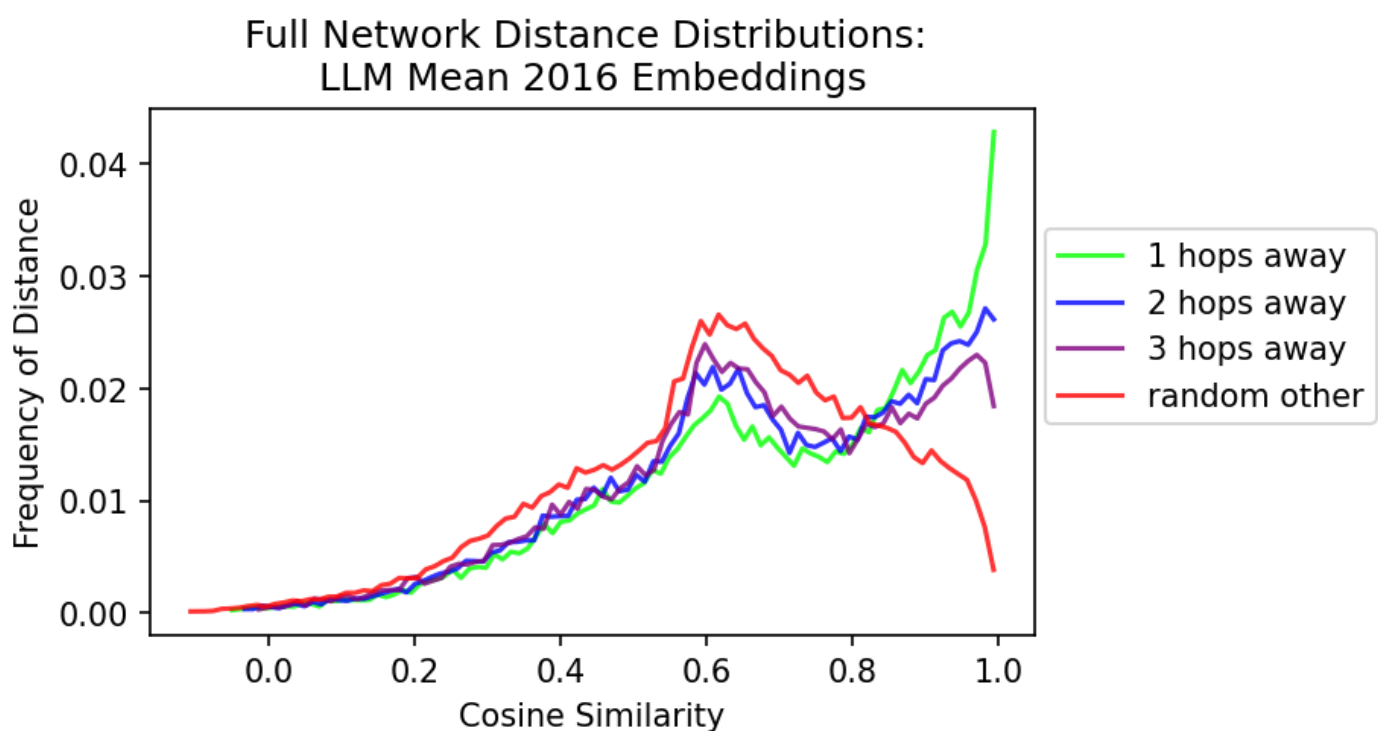


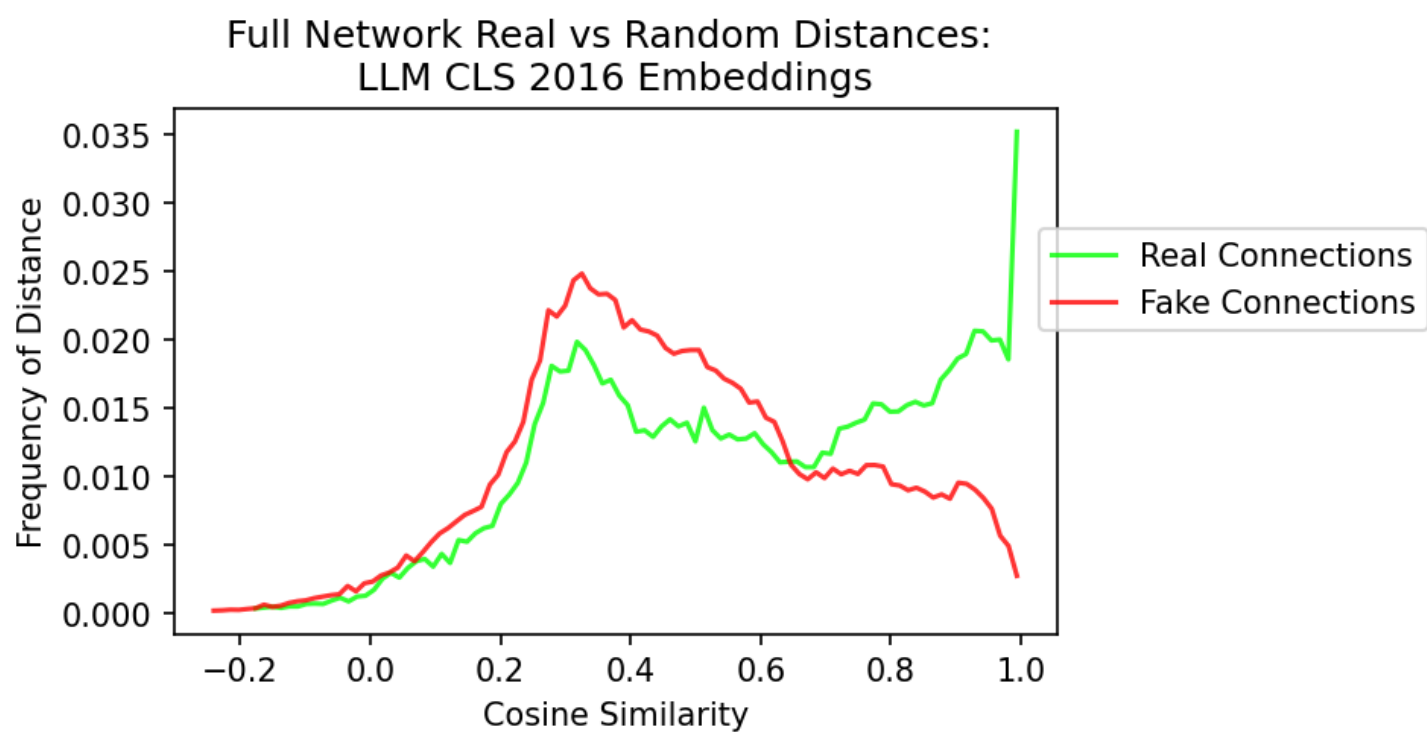
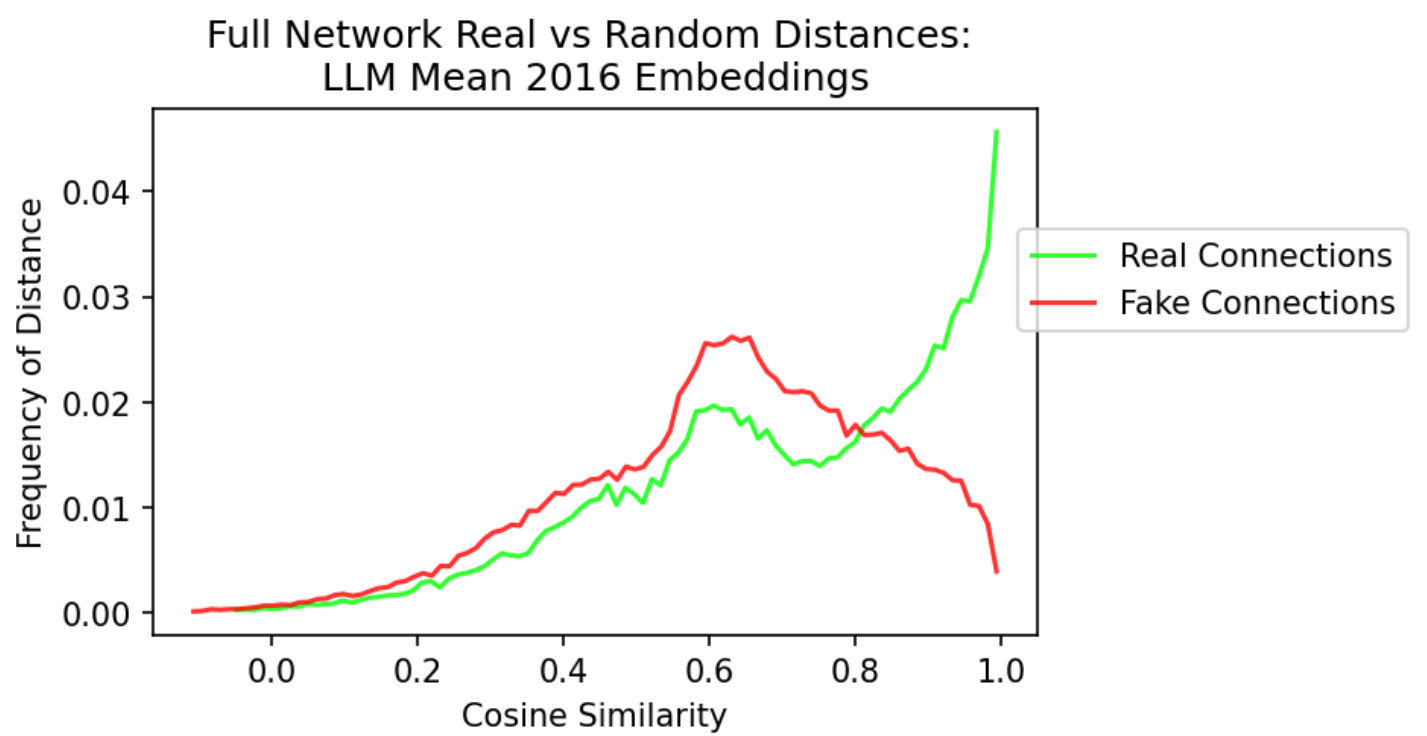
0. Embedding Descriptions/Comparisons

	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM CLS 2016</i>
<i>type</i>	LLM	LLM
<i>year</i>	2016	2016
<i>n_samples</i>	304787	304787
<i>dimensions</i>	280	280

1. Distance Distributions by Hop



2. Distance Distributions: Real vs Fake Connections



3. Prediction - Income at Age 30 (R^2)

	<i>Baseline</i>	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM Mean 2016 + Base</i>	<i>LLM CLS 2016</i>	<i>LLM CLS 2016 + Base</i>
<i>2011</i>	-0.014	0.43	0.537	0.404	0.647
<i>2012</i>	-0.008	0.467	0.524	0.409	0.582
<i>2013</i>	-0.002	0.626	0.602	0.564	0.588
<i>2014</i>	-0.002	0.635	0.679	0.571	0.625
<i>2015</i>	-0.002	0.717	0.713	0.576	0.598
<i>2016</i>	-0.0	0.667	0.605	0.537	0.499
<i>2017</i>	-0.001	0.347	0.397	0.291	0.346
<i>2018</i>	-0.0	0.442	0.391	0.346	0.334
<i>2019</i>	-0.0	0.328	0.321	0.227	0.27
<i>2020</i>	-0.001	0.252	0.251	0.217	0.239
<i>2021</i>	-0.001	0.135	0.142	0.102	0.167
<i>OVERALL</i>	0.129	0.343	0.334	0.259	0.294

Test Counts

	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM Mean 2016 + Base</i>	<i>LLM CLS 2016</i>	<i>LLM CLS 2016 + Base</i>
<i>2011</i>	879	803	879	803
<i>2012</i>	970	876	970	876
<i>2013</i>	1089	971	1089	971
<i>2014</i>	1253	1113	1253	1113
<i>2015</i>	1424	1268	1424	1268
<i>2016</i>	1602	1440	1602	1440
<i>2017</i>	1706	1554	1706	1554
<i>2018</i>	1787	1632	1787	1632
<i>2019</i>	1869	1720	1869	1720
<i>2020</i>	2005	1865	2005	1865
<i>2021</i>	2018	1886	2018	1886
<i>OVERALL</i>	16602	15128	16602	15128

5. Prediction - Marriage (Mean Accuracy)

5.1 Binary Prediction (Real vs. Fake Pairs)

	<i>Baseline</i>	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM Mean 2016 + Base</i>	<i>LLM CLS 2016</i>	<i>LLM CLS 2016 + Base</i>
<i>2011</i>	-0.012	0.976	-0.192	0.974	-0.129
<i>2012</i>	-0.004	0.968	-0.123	0.971	-0.148
<i>2013</i>	-0.012	0.953	-0.162	0.957	-0.105
<i>2014</i>	0.0	0.968	-0.334	0.965	-0.256
<i>2015</i>	-0.02	0.97	-0.221	0.97	-0.193
<i>2016</i>	-0.019	0.953	-0.259	0.968	-0.258
<i>2017</i>	-0.02	0.956	-0.423	0.963	-0.175
<i>2018</i>	-0.009	0.958	-0.214	0.962	-0.126
<i>2019</i>	-0.007	0.965	-0.364	0.961	-0.267
<i>2020</i>	-0.007	0.957	-0.081	0.966	-0.088
<i>2021</i>	-0.016	0.96	-0.203	0.96	-0.168
<i>OVERALL</i>	-0.005	0.963	-0.185	0.963	-0.149

Test Counts

	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM Mean 2016 + Base</i>	<i>LLM CLS 2016</i>	<i>LLM CLS 2016 + Base</i>
<i>2011</i>	190	49	190	49
<i>2012</i>	217	76	217	76
<i>2013</i>	199	84	199	84
<i>2014</i>	207	91	207	91
<i>2015</i>	211	105	211	105
<i>2016</i>	216	105	216	105
<i>2017</i>	230	112	230	112
<i>2018</i>	228	115	228	115
<i>2019</i>	220	107	220	107
<i>2020</i>	166	66	166	66
<i>2021</i>	167	67	167	67
<i>OVERALL</i>	2696	1107	2696	1107

5.2 Actual Partner Rank vs. Random Pairings

	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM CLS 2016</i>
<i>2011</i>	29.085	27.241
<i>2012</i>	29.622	28.278
<i>2013</i>	31.682	29.549
<i>2014</i>	28.698	28.015
<i>2015</i>	30.792	29.669
<i>2016</i>	29.851	30.607
<i>2017</i>	30.368	30.658
<i>2018</i>	30.182	30.008
<i>2019</i>	30.034	31.074
<i>2020</i>	29.37	30.036
<i>2021</i>	30.035	29.999
<i>OVERALL</i>	29.647	29.24

Test Counts

	<i>LLM Mean 2016</i>	<i>LLM CLS 2016</i>
<i>2011</i>	1892	1892
<i>2012</i>	2118	2118
<i>2013</i>	1938	1938
<i>2014</i>	2004	2004
<i>2015</i>	2030	2030
<i>2016</i>	2090	2090
<i>2017</i>	2196	2196
<i>2018</i>	2184	2184
<i>2019</i>	2132	2132
<i>2020</i>	1602	1602
<i>2021</i>	1644	1644
<i>OVERALL</i>	26192	26192