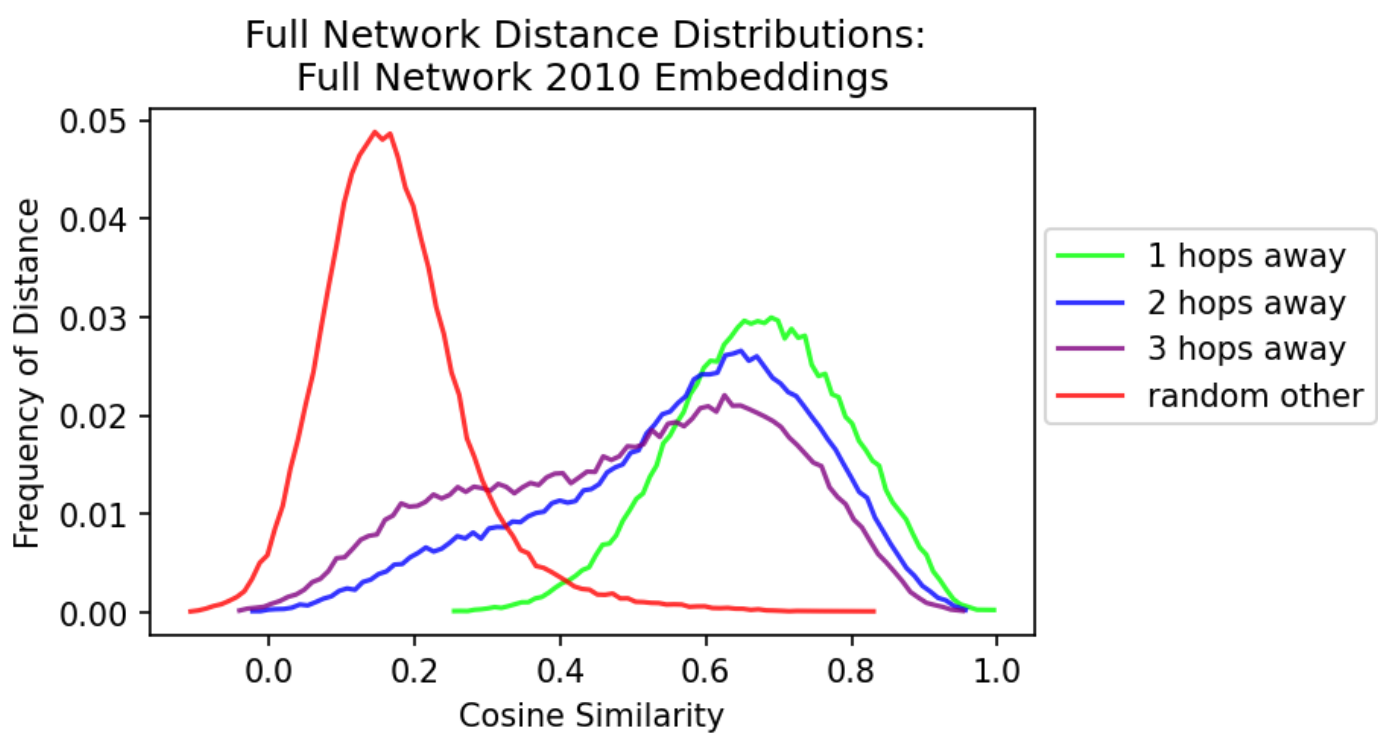


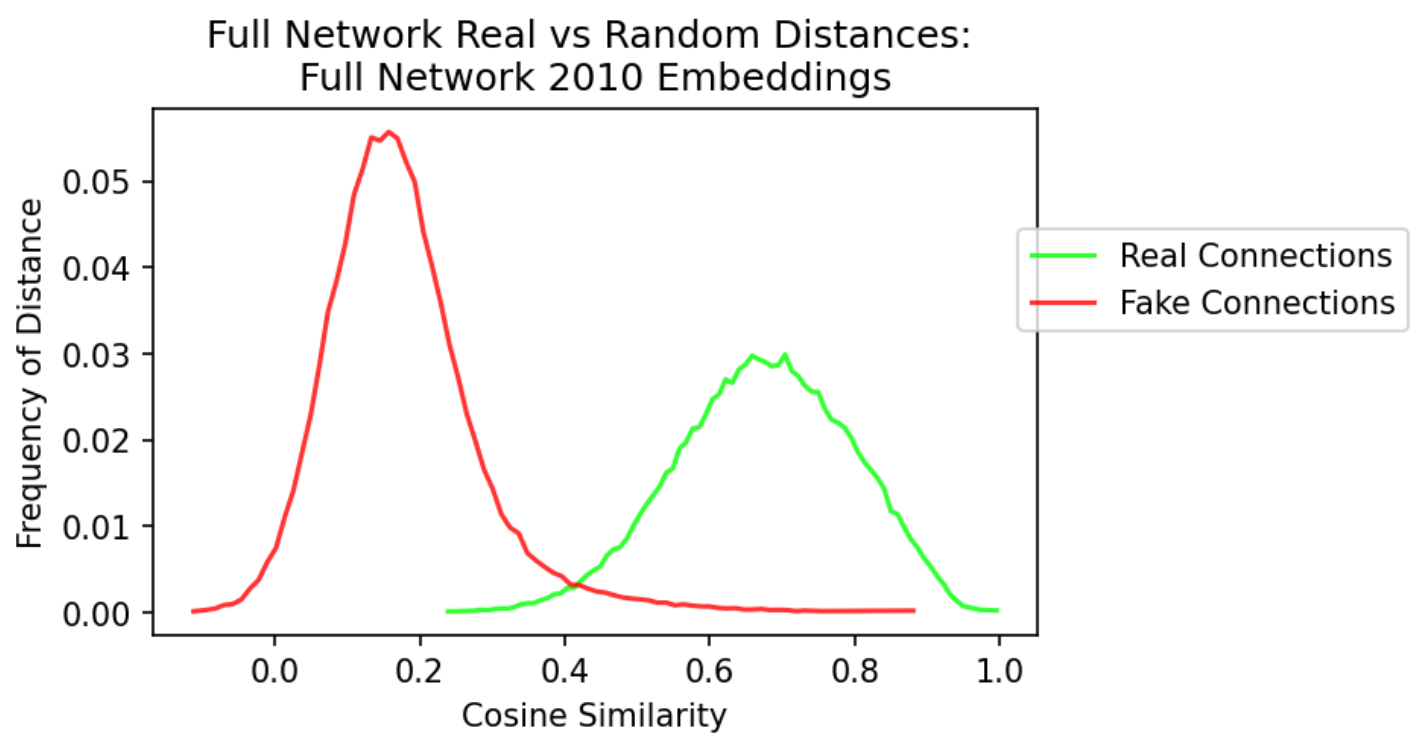
0. Embedding Descriptions/Comparisons

	<i>Full Network 2010</i>
<i>type</i>	NET
<i>year</i>	2010
<i>n_samples</i>	15264980
<i>dimensions</i>	128

1. Distance Distributions by Hop



2. Distance Distributions: Real vs Fake Connections



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

	<i>Baseline</i>	<i>Full Network 2010</i>	<i>Full Network 2010 + Base</i>
<i>2011</i>	-0.013	0.081	0.827
<i>2012</i>	-0.009	0.113	0.478
<i>2013</i>	-0.004	0.059	0.061
<i>2014</i>	-0.005	0.07	0.296
<i>2015</i>	-0.007	0.092	0.294
<i>2016</i>	-0.005	0.082	0.221
<i>2017</i>	-0.003	0.099	0.185
<i>2018</i>	-0.001	0.078	0.131
<i>2019</i>	-0.0	0.035	0.104
<i>2020</i>	-0.001	0.04	0.088
<i>2021</i>	-0.004	0.003	0.074
<i>OVERALL</i>	0.198	0.051	0.245

Test Counts

	<i>Full Network 2010</i>	<i>Full Network 2010 + Base</i>
<i>2011</i>	35574	35440
<i>2012</i>	34122	33915
<i>2013</i>	33592	33333
<i>2014</i>	34276	33987
<i>2015</i>	34693	34391
<i>2016</i>	35540	35232
<i>2017</i>	35649	35342
<i>2018</i>	35348	35037
<i>2019</i>	35720	35432
<i>2020</i>	37209	36964
<i>2021</i>	37137	36923
<i>OVERALL</i>	388860	385996

5. Prediction - Marriage (Mean Accuracy)

5.1 Binary Prediction (Real vs. Fake Pairs)

	<i>Baseline</i>	<i>Full Network 2010</i>	<i>Full Network 2010 + Base</i>
<i>2011</i>	-0.0	0.57	0.022
<i>2012</i>	-0.001	0.566	0.017
<i>2013</i>	-0.001	0.564	0.011
<i>2014</i>	-0.0	0.565	0.007
<i>2015</i>	-0.001	0.561	0.006
<i>2016</i>	-0.001	0.56	0.001
<i>2017</i>	-0.0	0.557	-0.006
<i>2018</i>	-0.0	0.554	-0.007
<i>2019</i>	-0.001	0.548	-0.012
<i>2020</i>	-0.003	0.544	-0.019
<i>2021</i>	-0.005	0.545	-0.022
<i>OVERALL</i>	-0.001	0.557	0.0

Test Counts

	<i>Full Network 2010</i>	<i>Full Network 2010 + Base</i>
<i>2011</i>	21297	5036
<i>2012</i>	21278	5800
<i>2013</i>	18617	5588
<i>2014</i>	19492	6242
<i>2015</i>	19206	6056
<i>2016</i>	19241	6014
<i>2017</i>	18778	5673
<i>2018</i>	18211	5210
<i>2019</i>	17052	4582
<i>2020</i>	13162	2939
<i>2021</i>	14178	3052
<i>OVERALL</i>	242090	64551

5.2 Actual Partner Rank vs. Random Pairings

	<i>Full Network 2010</i>
<i>2011</i>	3.009
<i>2012</i>	3.604
<i>2013</i>	4.182
<i>2014</i>	4.743
<i>2015</i>	5.279
<i>2016</i>	5.691
<i>2017</i>	6.221
<i>2018</i>	6.911
<i>2019</i>	7.811
<i>2020</i>	9.436
<i>2021</i>	10.338
<i>OVERALL</i>	5.839

Test Counts

	<i>Full Network 2010</i>
<i>2011</i>	120159
<i>2012</i>	116424
<i>2013</i>	103489
<i>2014</i>	105469
<i>2015</i>	103012
<i>2016</i>	103361
<i>2017</i>	100428
<i>2018</i>	96924
<i>2019</i>	91648
<i>2020</i>	71397
<i>2021</i>	78230
<i>OVERALL</i>	1323902