

COMPLEMENTARY MATERIAL TO MANUSCRIPT:

“Hyperlinks embedded in Twitter: a new cybermetric indicator to measure the impact of universities on the web”

Enrique Orduña-Malea*

EC3 Research Group, Camino de Vera s/n, Polytechnic University of Valencia (UPV), 46022 Valencia, Spain. E-mail: enorma@upv.es, Tel: +34 963879480

Daniel Torres-Salinas

EC3 Research Group. Centro de Investigación Médica Aplicada, Avenida Pio XII, 55, Universidad de Navarra, 31008, Pamplona, Spain. E-mail: torressalinas@gmail.com

Emilio Delgado López-Cózar

EC3 Research Group. Facultad de Comunicación y Documentación, Colegio Máximo de Cartuja s/n, Universidad de Granada, 18071, Granada, Spain. E-mail: edelgado@ugr.es

CONTENTS

Annex I. **University sample and web indicators.**

Annex II. **Identification of university clusters.**

Annex III. **Application of predictive models.**

Annex IV. **Application of predictive models (USA and Canada).**

ANNEX I. UNIVERSITY SAMPLE AND WEB INDICATORS

WR	UNIVERSITY	COUNTRY	URL	TOPSY			MAJESTIC		OSE	
				Full	month	week	Links	Root Domain	Links	Root Domain
1	Harvard University	US	harvard.edu	34039	4764	1362	476537329	735889	18789898	218695
2	Stanford University	US	stanford.edu	25798	3885	1133	574685218	748580	36472623	216825
3	Massachusetts Institute of Technology	US	mit.edu	26818	4052	1126	2187282026	836835	117461383	228550
4	University of Michigan	US	umich.edu	12208	1948	511	363050538	502416	3662447	132435
5	University of Pennsylvania	US	upenn.edu	17237	2371	712	48102940	415685	2761263	111783
6	University of California Los Angeles (UCLA)	US	ucla.edu	9211	1343	373	117497914	418665	3220560	112323
7	University of California Berkeley	US	berkeley.edu	12655	2145	614	232875543	725153	162338872	178121
8	Columbia University New York	US	columbia.edu	11841	2022	498	80025906	428266	3281462	109529
9	Cornell University	US	cornell.edu	10512	1853	471	136075512	542287	4913159	156790
10	University of Minnesota	US	umn.edu	13213	2038	569	151371444	404149	60012572	108387
11	(2) Pennsylvania State University	US	psu.edu	18554	2712	712	139429363	415677	7888586	96791
12	University of Texas Austin	US	utexas.edu	19721	2076	418	64595362	456172	3243752	118076
13	Yale University	US	yale.edu	12024	1597	428	61801934	431332	2795751	110765
14	University of Cambridge	UK	cam.ac.uk	10230	1955	506	63293473	289932	1720641	75905
15	(2) California Institute of Technology (Caltech)	US	caltech.edu	2151	323	100	44683400	241264	849972	53484
16	University of Oxford	UK	ox.ac.uk	11988	2194	500	38784336	269826	1860511	75421
17	Duke University	US	duke.edu	8482	1260	328	22432478	297741	2530823	73547
18	University of Wisconsin Madison	US	wisc.edu	13767	2162	598	115829733	416907	3691189	104720
19	(2) Universidade de São Paulo (USP)	BR	usp.br	8400	542	128	41020416	141273	816983	42738
20	(1) University of Illinois Urbana Champaign	US	illinois.edu	9184	1845	416	16733227	122648	2796041	72440
21	University of North Carolina Chapel Hill	US	unc.edu	8689	1378	312	168704972	334462	2229651	79631
22	University of British Columbia	CA	ubc.ca	12576	1875	519	40109743	269621	1446576	61832
23	University of Washington	US	washington.edu	9747	1521	384	176931586	477134	19817319	119275

24	Princeton University	US	princeton.edu	22844	4355	999	69877407	312939	1354423	78215
25	University of Utah	US	utah.edu	3478	680	187	87359195	239566	10192633	50870
26	Michigan State University	US	msu.edu	10505	1618	451	790264525	382507	3173924	92600
27	Purdue University	US	purdue.edu	5723	1067	222	165736407	373224	1775798	79642
28	(1) University of Maryland	US	umd.edu	7062	1233	314	54023699	332353	1645469	80902
29	Texas A&M University	US	tamu.edu	6269	951	181	74784535	304792	1942649	70147
30	(2) Johns Hopkins University	US	jhu.edu	5556	776	206	29940619	244000	1147441	53195
31	Carnegie Mellon University	US	cmu.edu	7930	1229	318	346567227	383311	1672479	95891
32	University of California San Diego	US	ucsd.edu	4716	817	224	31990131	360336	2044429	80572
33	University of Colorado Boulder	US	colorado.edu	5178	982	263	119191202	251232	1504148	58346
34	University of Toronto	CA	utoronto.ca	9358	1618	444	43258476	279406	1757059	61662
35	New York University	US	nyu.edu	7389	1209	320	122374796	306731	3751531	81512
36	(2) Universidad Nacional Autónoma de México	MX	unam.mx	286775	25419	6768	25050469	128083	1145784	35822
37	University of California Santa Barbara	US	ucsb.edu	3689	603	166	104463055	214872	740446	52177
38	National Taiwan University	TW	ntu.edu.tw	4	2	1	13012518	160272	329394	27053
39	University of Chicago	US	uchicago.edu	8492	2656	357	31417427	299384	1529159	75213
40	University of Florida	US	ufl.edu	6832	1145	337	58206079	334497	8629480	73255
41	University College London	UK	ucl.ac.uk	6972	1346	346	40047210	158675	829008	40702
42	University of Virginia	US	virginia.edu	5736	925	232	52463017	389417	3390097	85789
43	Arizona State University	US	asu.edu	8949	1214	273	67848424	295409	2327705	70181
44	Rutgers University	US	rutgers.edu	5828	908	248	51946314	295091	1625841	71053
45	Utrecht University	NL	uu.nl	4000	601	169	14097833	121244	831598	33919
46	University of Pittsburgh	US	pitt.edu	3853	754	145	267465489	281340	1138118	59853
47	University of Tokyo	JP	u-tokyo.ac.jp	11350	1723	436	15513155	166354	636056	39838
48	University of Southern California	US	usc.edu	8107	1333	385	92087206	305609	2727988	69724
49	Swiss Federal Institute of Technology Zurich	CH	ethz.ch	2842	500	111	31424409	208707	1098234	47966
50	Washington University Saint Louis	US	wustl.edu	3726	617	120	34377901	271137	991232	61473

51	(1) Indiana University	US	indiana.edu	4402	732	121	61850049	318201	3529107	72469
52	Oregon State University	US	oregonstate.edu	3064	528	121	113756161	198571	53156021	42827
53	University of Georgia	US	uga.edu	4367	836	185	143040111	239085	1227153	50531
54	Northwestern University	US	northwestern.edu	7750	1227	385	17381248	205095	1113695	49939
55	Colorado State University	US	colostate.edu	3052	543	121	47395891	202524	40114719	43378
56	Ohio State University	US	osu.edu	7771	1279	274	32339053	224623	1450385	52736
57	McGill University	CA	mcgill.ca	4233	710	205	15144866	164429	587999	41589
58	University of Iowa	US	uiowa.edu	4467	691	192	22572392	224316	956769	46704
59	Ghent University	BE	ugent.be	1419	296	92	11962062	105526	365763	15783
60	Kyoto University	JP	kyoto-u.ac.jp	7469	1028	288	8286594	96941	539854	23761
61	Vanderbilt University	US	vanderbilt.edu	4406	752	227	52804515	201232	1623859	42840
62	University of Arizona	US	arizona.edu	7531	1127	188	110874241	349140	2512740	73767
63	University of California Davis	US	ucdavis.edu	4918	708	178	40182298	273332	1263123	66062
64	University of Edinburgh	UK	ed.ac.uk	7255	1691	596	20259477	203150	812131	46687
65	University of Alberta	CA	ualberta.ca	4292	763	239	13055671	159578	764273	42253
66	Simon Fraser University	CA	sfu.ca	5552	914	266	15921925	152673	2251163	38890
67	Boston University	US	bu.edu	8609	1274	289	60830877	227992	770231	50210
68	University of Oslo	NO	uio.no	3634	583	157	9170794	119643	761978	29027
69	Iowa State University	US	iastate.edu	44119	7863	1562	42664086	212582	2350108	44584
70	University of California Irvine	US	uci.edu	2688	493	99	79041221	304475	12633055	57540
71	Georgia Institute of Technology	US	gatech.edu	3524	506	129	47779588	246221	1012621	47210
72	Charles University in Prague	CZ	cuni.cz	539	104	18	13703987	93368	893965	21445
73	Virginia Polytechnic Institute and State University	US	vt.edu	5225	843	249	66050263	271430	929093	63121
74	Tsinghua University China	CN	tsinghua.edu.cn	143	14	5	19965365	149926	789727	27501
75	(2) Universidad Complutense de Madrid	ES	ucm.es	4492	813	200	16346132	114663	387683	34578
76	Australian National University	AU	anu.edu.au	2926	526	112	11060067	150553	673048	39068
77	University of Amsterdam	NL	uva.nl	3498	607	137	12167360	119520	536063	29800

78	University of Hong Kong	CN	hku.hk	1733	244	64	13992839	171975	414046	27380
79	Lomonosov Moscow State University	RU	msu.ru	1490	255	61	11535428	104876	481638	31412
80	Florida State University	US	fsu.edu	2552	426	98	17931309	205051	712115	47767
81	Delft University of Technology (TU Delft)	NL	tudelft.nl	3354	536	143	10017885	107775	690248	31391
82	Shanghai Jiao Tong University	CN	sjtu.edu.cn	429	16	4	7299818	107923	350181	19453
83	Universität Wien	AT	univie.ac.at	1703	246	52	17058211	177224	822626	45228
84	University of California Santa Cruz	US	ucsc.edu	1724	254	76	147556472	169045	6080865	31896
85	National University of Singapore	SG	nus.edu.sg	1792	373	112	15895105	142683	667316	34672
86	North Carolina State University	US	ncsu.edu	7724	1335	353	33712745	240096	1574242	59560
87	University of Massachusetts Amherst	US	umass.edu	2196	385	91	14831344	181229	1259103	46039
88	Brown University	US	brown.edu	3056	509	146	89665118	195600	989260	36468
89	Shandong University	CN	sdu.edu.cn	15	0	0	6962633	82594	389486	14225
90	University of New Mexico	US	unm.edu	2084	372	88	27309070	149457	758490	30786
91	(1) University of Southampton	UK	soton.ac.uk	4089	368	118	13819841	106422	1202874	23377
92	Universidade do Porto	PT	up.pt	1539	445	102	36745930	126749	1523491	20844
93	University of Groningen	NL	rug.nl	2755	307	74	11064712	110469	447901	23027
94	University at Buffalo	US	buffalo.edu	3549	594	123	95701443	198449	3607181	40123
95	Peking University	CN	pku.edu.cn	173	28	7	19767152	155731	908246	26413
96	Ruprecht Karls Universität Heidelberg	DE	uni-heidelberg.de	840	164	38	11615557	89535	629076	26092
97	Zhejiang University (National Che Kiang University)	CN	zju.edu.cn	167	21	0	9284570	106330	378299	22671
98	University of Miami	US	miami.edu	1448	345	31	61750718	150299	869880	36216
99	Lund University	SE	lu.se	1480	270	80	5493156	70157	428687	16911
100	Louisiana State University	US	lsu.edu	2477	410	103	19573778	179572	499221	27923
101	Universität Hamburg	DE	uni-hamburg.de	1020	149	40	10149812	104141	563306	24431
102	University of California San Francisco	US	ucsf.edu	3311	447	145	15352305	162321	887361	33849
103	University of Kentucky	US	uky.edu	4329	741	175	27956183	192594	1262296	39917
104	Freie Universität Berlin	DE	fu-berlin.de	778	112	28	14749109	129946	586030	32276

105	Georgetown University	US	georgetown.edu	4310	731	207	11898789	170871	1080132	40045
106	University of Melbourne	AU	unimelb.edu.au	2982	586	176	21720055	156780	583817	27700
107	University of Glasgow	UK	gla.ac.uk	5105	974	159	13707533	152088	844629	32226
108	University of Waterloo	CA	uwaterloo.ca	3186	587	149	9894615	152886	559649	37095
109	(1) Norwegian University of Science & Technology	NO	ntnu.no	945	118	28	19019051	165210	456122	23886
110	University of Calgary	CA	ucalgary.ca	2782	506	150	13854505	164461	1079005	33875
111	University of Copenhagen	DK	ku.dk	1983	363	89	12925607	75328	601379	26529
112	Hebrew University of Jerusalem	IL	huji.ac.il	600	93	27	10312242	84062	369858	17272
113	(1) University of Manchester	UK	manchester.ac.uk	3696	651	161	12516535	105132	611093	21641
114	(1) University of Sydney	AU	usyd.edu.au	1062	205	63	14606418	141517	325415	14087
115	Ludwig Maximilians Universität München	DE	uni-muenchen.de	1020	163	35	7676916	109731	621404	26176
116	Rice University	US	rice.edu	3405	562	148	23538191	184543	707285	51912
117	University of Rochester	US	rochester.edu	2351	332	74	13165818	147829	422606	30221
118	Johann Wolfgang Goethe Universität Frankfurt am Main	DE	uni-frankfurt.de	500	85	26	11106903	100333	451095	21388
119	Monash University	AU	monash.edu.au	1801	292	72	32674538	133378	1003572	27994
120	University of Missouri Columbia	US	missouri.edu	3211	633	169	25784219	186543	1513174	40787
121	University of Queensland	AU	uq.edu.au	2013	331	77	11497401	118462	464626	24303
122	(1) Catholic University of Leuven	BE	kuleuven.be	1440	302	77	8523784	81837	6232824	22073
123	Tufts University	US	tufts.edu	3028	508	124	27700000	171195	1112092	41352
124	University of Notre Dame	US	nd.edu	4987	836	219	22364119	146955	1304572	31339
125	University of Nebraska Lincoln	US	unl.edu	5393	977	253	44110255	196354	859927	48229
126	Université de Montréal	CA	umontreal.ca	2937	543	154	7398051	85889	646870	21861
127	National Central University	TW	ncu.edu.tw	12	3	0	14611623	143302	187392	20468
128	Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)	BR	ufrgs.br	1206	104	27	15573257	64949	274316	11039
129	George Mason University	US	gmu.edu	3954	693	173	127197606	179117	1032590	39637
130	Università di Pisa (Università degli Studi di Pisa)	IT	unipi.it	1108	315	88	10031282	67907	387635	14921
131	Polytechnic University of Catalonia	ES	upc.edu	3744	736	167	62089863	84700	723656	24915

132	Aarhus University	DK	au.dk	924	201	45	6820799	65083	432164	15475
133	Washington State University Pullman	US	wsu.edu	4726	530	110	17810655	220065	681997	44836
134	Polytechnic University of Madrid	ES	upm.es	3391	660	174	11940516	119197	330953	27768
135	University of Ottawa	CA	uottawa.ca	2430	371	104	15520835	111326	346666	18860
136	Université de Geneve	CH	unige.ch	690	127	36	7732686	106258	569620	23374
137	Rensselaer Polytechnic Institute	US	rpi.edu	1040	161	29	21273146	145485	608457	33693
138	Emory University	US	emory.edu	3070	527	117	19465855	160123	961027	37083
139	University of New South Wales	AU	unsw.edu.au	2490	372	91	6482482	140096	509888	30019
140	University of Gothenburg	SE	gu.se	2179	406	100	8389086	67337	492426	15735
141	University of Oregon	US	uoregon.edu	3061	598	157	17681973	214548	760657	43786
142	University of Bergen	NO	uib.no	1604	253	65	6897194	105656	668527	17983
143	Rheinische Friedrich Wilhelms Universität Bonn	DE	uni-bonn.de	555	73	15	17595230	109283	387127	25744
144	Università degli Studi di Roma La Sapienza	IT	uniroma1.it	919	204	59	6434227	58520	337301	23218
145	Uppsala University	SE	uu.se	1513	306	72	9238945	117637	354081	22170
146	Rheinisch Westfälische Technische Hochschule Aachen	DE	rwth-aachen.de	1686	185	40	16833081	130932	551512	24217
147	(1) Autonomous University of Barcelona	ES	uab.cat	8052	927	257	1844471	18409	222325	5649
148	Karlsruhe Institute of Technology (Universität Karlsruhe)	DE	kit.edu	569	90	19	4278684	27611	818127	20614
149	University of Auckland	NZ	auckland.ac.nz	2109	457	123	8186681	95433	315429	19275
150	(1) Technische Universität München	DE	tum.de	483	75	18	20072353	107525	1425794	15010
151	University of Warwick	UK	warwick.ac.uk	6673	1059	229	12526303	113535	506144	21092
152	Universität Leipzig	DE	uni-leipzig.de	2132	372	79	17278967	101434	609157	22533
153	Eindhoven University of Technology	NL	tue.nl	1948	289	78	6104509	101390	253456	22434
154	Brigham Young University	US	byu.edu	4942	860	208	60835169	211908	1035657	45979
155	Technical University of Denmark	DK	dtu.dk	230	50	6	17977807	57696	435571	11591
156	Wuhan University	CN	whu.edu.cn	66	3	1	9759717	107924	905411	26720
157	Technische Universität Wien	AT	tuwien.ac.at	165	39	11	20793146	143941	371241	30991
158	McMaster University	CA	mcmaster.ca	2668	445	116	11960013	114526	468327	23328

159	University of Tennessee Knoxville	US	utk.edu	1987	355	102	41061674	194724	1846953	37914
160	University of Victoria British Columbia	CA	uvic.ca	3188	590	151	11137156	126363	458191	39072
161	Université Laval	CA	ulaval.ca	2479	461	107	11560396	115313	840183	22875
162	University of Leeds	UK	leeds.ac.uk	3533	694	221	11413841	121030	334508	27601
163	London School of Economics and Political Science	UK	lse.ac.uk	11140	2208	652	4648989	90072	457663	21941
164	Fudan University (Shanghai Medical University)	CN	fudan.edu.cn	124	11	3	6733654	106999	413547	21289
165	University of Houston	US	uh.edu	1831	305	64	20046096	166396	1204469	31235
166	Universität zu Köln	DE	uni-koeln.de	515	99	24	10366294	102423	585832	23656
167	University of Western Ontario	CA	uwo.ca	3661	641	202	6010479	95067	600535	21742
168	York University	CA	yorku.ca	4688	764	237	16146530	153538	837368	43319
169	Chulalongkorn University	TH	chula.ac.th	1429	223	68	24817428	155262	257578	26818
170	University of Kansas	US	ku.edu	2449	458	125	17257543	126163	874864	29741
171	(1) Leiden University	NL	leidenuniv.nl	2201	374	106	7438611	91554	323177	14855
172	University of Granada	ES	ugr.es	5297	908	274	10032443	74298	433717	19172
173	Technische Universität Dresden	DE	tu-dresden.de	580	95	18	25139831	134912	585819	27858
174	Universität Freiburg	DE	uni-freiburg.de	429	73	21	19641383	99790	498332	22945
175	University of Illinois Chicago	US	uic.edu	1651	345	122	13665970	158356	326517	33206
176	Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)	BR	unicamp.br	1561	140	41	3589953	63465	234582	14089
177	University of Twente	NL	utwente.nl	1641	244	64	8962843	134365	394025	26243
178	University of Oklahoma	US	ou.edu	1671	350	85	57532591	151208	705454	27908
179	Università di Bologna (Università degli Studi di Bologna)	IT	unibo.it	1744	322	86	21040612	93477	550451	21396
180	Universidade de Brasília (UNB)	BR	unb.br	2060	158	33	18789144	66821	223369	12863
181	Royal Institute of Technology	SE	kth.se	1090	186	42	13643998	103721	318889	18791
182	University of Ljubljana	SI	uni-lj.si	530	105	21	17709074	139228	364853	12118
183	Universidade Técnica de Lisboa	PT	utl.pt	521	159	46	9671509	89976	153999	13825
184	Universidade de Coimbra	PT	uc.pt	798	234	57	6858211	105014	212378	19055
185	Université Libre de Bruxelles	BE	ulb.ac.be	216	56	9	20820563	72242	500391	15130

186	Dartmouth College	US	dartmouth.edu	2678	388	100	157890371	188780	717230	37888
187	Stockholm University	SE	su.se	1908	351	98	7682105	77443	340828	15453
188	Universität Bern	CH	unibe.ch	432	78	13	9033747	77997	517758	21820
189	(1) University of Nottingham	UK	nottingham.ac.uk	3687	715	234	14150736	86688	561951	18697
190	Clemson University	US	clemson.edu	1630	291	76	8416710	123402	330843	26868
191	National Chiao Tung University	TW	nctu.edu.tw	3	0	0	14202638	187306	229920	20446
192	(1) Università degli Studi di Pavia	IT	unipv.it	542	88	26	8720256	50047	127154	9178
193	Aristotle University of Thessaloniki	GR	auth.gr	1152	215	50	19662473	97791	825897	13838
194	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	CH	epfl.ch	1199	218	45	5946731	115417	615238	23657
195	Università degli Studi di Firenze	IT	unifi.it	1271	230	38	14124699	50515	278609	16409
196	Central South University (Zhongnan University)	CN	csu.edu.cn	11	1	1	3355089	57725	435429	9106
197	University of South Carolina	US	sc.edu	2616	476	86	22574700	144242	840614	28896
198	Linköping University	SE	liu.se	1374	290	71	7413192	116857	372508	30569
199	Oklahoma State University	US	okstate.edu	1969	340	81	25026013	162736	1294351	29565
200	University of Delaware	US	udel.edu	2819	481	121	14859615	160971	605216	35675

ANNEX II. IDENTIFICATION OF UNIVERSITY CLUSTERS

Cluster	1	2	3	4	5
Size	70	63	43	14	10
caltech.edu	ugent.be	upenn.edu	ntu.edu.tw	harvard.edu	
usp.br	cuni.cz	ucla.edu	tsinghua.edu.cn	stanford.edu	
jhu.edu	hku.hk	columbia.edu	sjtu.edu.cn	mit.edu	
ucsb.edu	msu.ru	utexas.edu	sdu.edu.cn	umich.edu	
ucl.ac.uk	rug.nl	yale.edu	pku.edu.cn	berkeley.edu	
uu.nl	uni-heidelberg.de	cam.ac.uk	zju.edu.cn	cornell.edu	
u-tokyo.ac.jp	lu.se	ox.ac.uk	ncu.edu.tw	umn.edu	
ethz.ch	uni-hamburg.de	duke.edu	dtu.dk	psu.edu	
wustl.edu	fu-berlin.de	wisc.edu	whu.edu.cn	washington.edu	
northwestern.edu	ntnu.no	illinois.edu	tuwien.ac.at	msu.edu	
mcgill.ca	ku.dk	unc.edu	fudan.edu.cn		
uiowa.edu	huji.ac.il	ubc.ca	ulb.ac.be		
kyoto-u.ac.jp	usyd.edu.au	princeton.edu	nctu.edu.tw		
vanderbilt.edu	uni-muenchen.de	utah.edu	csu.edu.cn		
ed.ac.uk	uni-frankfurt.de	purdue.edu			
ualberta.ca	uq.edu.au	umd.edu			
sfu.ca	kuleuven.be	tamu.edu			
uio.no	umontreal.ca	cmu.edu			
gatech.edu	ufrgs.br	ucsd.edu			
ucm.es	unipi.it	colorado.edu			
anu.edu.au	au.dk	utoronto.ca			
uva.nl	uottawa.ca	nyu.edu			
fsu.edu	unige.ch	unam.mx			
tudelft.nl	rpi.edu	uchicago.edu			
univie.ac.at	unsw.edu.au	ufl.edu			
ucsc.edu	gu.se	virginia.edu			
nus.edu.sg	uib.no	asu.edu			
umass.edu	uni-bonn.de	rutgers.edu			
brown.edu	uniroma1.it	pitt.edu			
unm.edu	uu.se	usc.edu			
soton.ac.uk	rwth-aachen.de	indiana.edu			
up.pt	uab.cat	oregonstate.edu			
miami.edu	kit.edu	uga.edu			
lsu.edu	auckland.ac.nz	colostate.edu			
ucsf.edu	tum.de	osu.edu			
uky.edu	uni-leipzig.de	arizona.edu			
georgetown.edu	tue.nl	ucdavis.edu			
unimelb.edu.au	mcmaster.ca	bu.edu			
gla.ac.uk	ulaval.ca	iastate.edu			
uwaterloo.ca	uni-koeln.de	uci.edu			
ucalgary.ca	uwo.ca	vt.edu			

manchester.ac.uk	chula.ac.th	ncsu.edu		
rice.edu	leidenuniv.nl	buffalo.edu		
rochester.edu	ugr.es			
monash.edu.au	tu-dresden.de			
missouri.edu	uni-freiburg.de			
tufts.edu	unicamp.br			
nd.edu	utwente.nl			
unl.edu	unibo.it			
gmu.edu	unb.br			
upc.edu	kth.se			
wsu.edu	uni-lj.si			
upm.es	utl.pt			
emory.edu	uc.pt			
uoregon.edu	su.se			
warwick.ac.uk	unibe.ch			
byu.edu	nottingham.ac.uk			
utk.edu	clemson.edu			
uvic.ca	unipv.it			
leeds.ac.uk	auth.gr			
lse.ac.uk	epfl.ch			
uh.edu	unifi.it			
yorku.ca	liu.se			
ku.edu				
uic.edu				
ou.edu				
dartmouth.edu				
sc.edu				
okstate.edu				
udel.edu				

ANNEX III. APPLICATION OF PREDICTIVE MODELS (FULL)

WEB DOMAINS	TOPSY (Full)	OSE	NON-LINEAR REGRESSION			LINEAR REGRESSION		
			OSE (model)	Dif	Dif (%)	OSE (model)	Dif	Dif (%)
unam.mx	286775	35822	114966	79144	220,9	127816	91994	256,8
iastate.edu	44119	44584	107584	63000	141,3	77142	32558	73,0
harvard.edu	34039	218695	104536	-114159	-52,2	71929	-146766	-67,1
mit.edu	26818	228550	100808	-127742	-55,9	67448	-161102	-70,5
stanford.edu	25798	216825	100104	-116721	-53,8	66746	-150079	-69,2
princeton.edu	22844	78215	97700	19485	24,9	64592	-13623	-17,4
utexas.edu	19721	118076	94373	-23703	-20,1	62081	-55995	-47,4
psu.edu	18554	96791	92851	-3940	-4,1	61067	-35724	-36,9
upenn.edu	17237	111783	90899	-20884	-18,7	59867	-51916	-46,4
wisc.edu	13767	104720	84172	-20548	-19,6	56344	-48376	-46,2
umn.edu	13213	108387	82822	-25565	-23,6	55723	-52664	-48,6
berkeley.edu	12655	178121	81366	-96755	-54,3	55079	-123042	-69,1
ubc.ca	12576	61832	81152	19320	31,2	54986	-6846	-11,1
umich.edu	12208	132435	80124	-52311	-39,5	54547	-77888	-58,8
yale.edu	12024	110765	79593	-31172	-28,1	54324	-56441	-51,0
ox.ac.uk	11988	75421	79487	4066	5,4	54280	-21141	-28,0
columbia.edu	11841	109529	79051	-30478	-27,8	54100	-55429	-50,6
u-tokyo.ac.jp	11350	39838	77534	37696	94,6	53485	13647	34,3
lse.ac.uk	11140	21941	76856	54915	250,3	53216	31275	142,5
cornell.edu	10512	156790	74713	-82077	-52,3	52390	-104400	-66,6
msu.edu	10505	92600	74688	-17912	-19,3	52380	-40220	-43,4
cam.ac.uk	10230	75905	73691	-2214	-2,9	52007	-23898	-31,5
washington.edu	9747	119275	71852	-47423	-39,8	51333	-67942	-57,0
utoronto.ca	9358	61662	70283	8621	14,0	50772	-10890	-17,7
ucla.edu	9211	112323	69669	-42654	-38,0	50555	-61768	-55,0
illinois.edu	9184	72440	69555	-2885	-4,0	50515	-21925	-30,3
asu.edu	8949	70181	68545	-1636	-2,3	50163	-20018	-28,5
unc.edu	8689	79631	67390	-12241	-15,4	49766	-29865	-37,5
bu.edu	8609	50210	67027	16817	33,5	49642	-568	-1,1
uchicago.edu	8492	75213	66489	-8724	-11,6	49459	-25754	-34,2
duke.edu	8482	73547	66442	-7105	-9,7	49443	-24104	-32,8
usp.br	8400	42738	66060	23322	54,6	49314	6576	15,4
usc.edu	8107	69724	64659	-5065	-7,3	48844	-20880	-29,9
uab.cat	8052	5649	64391	58742	1039,9	48754	43105	763,1
cmu.edu	7930	95891	63788	-32103	-33,5	48554	-47337	-49,4
osu.edu	7771	52736	62987	10251	19,4	48289	-4447	-8,4
northwestern.edu	7750	49939	62881	12942	25,9	48254	-1685	-3,4
ncsu.edu	7724	59560	62748	3188	5,4	48210	-11350	-19,1
arizona.edu	7531	73767	61749	-12018	-16,3	47882	-25885	-35,1
kyoto-u.ac.jp	7469	23761	61423	37662	158,5	47776	24015	101,1
nyu.edu	7389	81512	60999	-20513	-25,2	47637	-33875	-41,6
ed.ac.uk	7255	46687	60278	13591	29,1	47403	716	1,5
umd.edu	7062	80902	59220	-21682	-26,8	47059	-33843	-41,8
ucl.ac.uk	6972	40702	58718	18016	44,3	46896	6194	15,2
ufl.edu	6832	73255	57927	-15328	-20,9	46641	-26614	-36,3
warwick.ac.uk	6673	21092	57012	35920	170,3	46345	25253	119,7
tamu.edu	6269	70147	54613	-15534	-22,1	45571	-24576	-35,0

rutgers.edu	5828	71053	51874	-19179	-27,0	44683	-26370	-37,1
virginia.edu	5736	85789	51287	-34502	-40,2	44492	-41297	-48,1
purdue.edu	5723	79642	51204	-28438	-35,7	44464	-35178	-44,2
jhu.edu	5556	53195	50125	-3070	-5,8	44111	-9084	-17,1
sfu.ca	5552	38890	50099	11209	28,8	44102	5212	13,4
unl.edu	5393	48229	49055	826	1,7	43758	-4471	-9,3
ugr.es	5297	19172	48419	29247	152,5	43546	24374	127,1
vt.edu	5225	63121	47938	-15183	-24,1	43386	-19735	-31,3
colorado.edu	5178	58346	47623	-10723	-18,4	43280	-15066	-25,8
gla.ac.uk	5105	32226	47131	14905	46,3	43115	10889	33,8
nd.edu	4987	31339	46330	14991	47,8	42843	11504	36,7
byu.edu	4942	45979	46023	44	0,1	42739	-3240	-7,0
ucdavis.edu	4918	66062	45859	-20203	-30,6	42683	-23379	-35,4
wsu.edu	4726	44836	44537	-299	-0,7	42227	-2609	-5,8
ucsd.edu	4716	80572	44468	-36104	-44,8	42203	-38369	-47,6
yorku.ca	4688	43319	44274	955	2,2	42135	-1184	-2,7
ucm.es	4492	34578	42906	8328	24,1	41652	7074	20,5
uiowa.edu	4467	46704	42731	-3973	-8,5	41590	-5114	-11,0
vanderbilt.edu	4406	42840	42303	-537	-1,3	41436	-1404	-3,3
indiana.edu	4402	72469	42274	-30195	-41,7	41425	-31044	-42,8
uga.edu	4367	50531	42028	-8503	-16,8	41336	-9195	-18,2
uky.edu	4329	39917	41760	1843	4,6	41239	1322	3,3
georgetown.edu	4310	40045	41626	1581	3,9	41190	1145	2,9
ualberta.ca	4292	42253	41499	-754	-1,8	41144	-1109	-2,6
mcgill.ca	4233	41589	41082	-507	-1,2	40990	-599	-1,4
soton.ac.uk	4089	23377	40061	16684	71,4	40609	17232	73,7
uu.nl	4000	33919	39429	5510	16,2	40369	6450	19,0
gmu.edu	3954	39637	39102	-535	-1,4	40243	606	1,5
pitt.edu	3853	59853	38383	-21470	-35,9	39963	-19890	-33,2
upc.edu	3744	24915	37607	12692	50,9	39655	14740	59,2
wustl.edu	3726	61473	37479	-23994	-39,0	39604	-21869	-35,6
manchester.ac.uk	3696	21641	37266	15625	72,2	39517	17876	82,6
ucsb.edu	3689	52177	37216	-14961	-28,7	39497	-12680	-24,3
nottingham.ac.uk	3687	18697	37202	18505	99,0	39491	20794	111,2
uwo.ca	3661	21742	37017	15275	70,3	39416	17674	81,3
uio.no	3634	29027	36825	7798	26,9	39337	10310	35,5
buffalo.edu	3549	40123	36221	-3902	-9,7	39087	-1036	-2,6
leeds.ac.uk	3533	27601	36108	8507	30,8	39039	11438	41,4
gatech.edu	3524	47210	36044	-11166	-23,7	39013	-8197	-17,4
uva.nl	3498	29800	35860	6060	20,3	38935	9135	30,7
utah.edu	3478	50870	35718	-15152	-29,8	38874	-11996	-23,6
rice.edu	3405	51912	35202	-16710	-32,2	38653	-13259	-25,5
upm.es	3391	27768	35103	7335	26,4	38610	10842	39,0
tudelft.nl	3354	31391	34842	3451	11,0	38496	7105	22,6
ucsf.edu	3311	33849	34540	691	2,0	38362	4513	13,3
missouri.edu	3211	40787	33838	-6949	-17,0	38046	-2741	-6,7
uvic.ca	3188	39072	33678	-5394	-13,8	37972	-1100	-2,8
uwaterloo.ca	3186	37095	33664	-3431	-9,3	37966	871	2,3
emory.edu	3070	37083	32857	-4226	-11,4	37588	505	1,4
oregonstate.edu	3064	42827	32815	-10012	-23,4	37568	-5259	-12,3
uoregon.edu	3061	43786	32794	-10992	-25,1	37558	-6228	-14,2

brown.edu	3056	36468	32760	-3708	-10,2	37541	1073	2,9
colostate.edu	3052	43378	32732	-10646	-24,5	37528	-5850	-13,5
tufts.edu	3028	41352	32566	-8786	-21,2	37448	-3904	-9,4
unimelb.edu.au	2982	27700	32249	4549	16,4	37294	9594	34,6
umontreal.ca	2937	21861	31941	10080	46,1	37141	15280	69,9
anu.edu.au	2926	39068	31865	-7203	-18,4	37104	-1964	-5,0
ethz.ch	2842	47966	31293	-16673	-34,8	36813	-11153	-23,3
udel.edu	2819	35675	31137	-4538	-12,7	36733	1058	3,0
ucalgary.ca	2782	33875	30888	-2987	-8,8	36602	2727	8,1
rug.nl	2755	23027	30706	7679	33,3	36506	13479	58,5
uci.edu	2688	57540	30258	-27282	-47,4	36264	-21276	-37,0
dartmouth.edu	2678	37888	30191	-7697	-20,3	36228	-1660	-4,4
mcmaster.ca	2668	23328	30125	6797	29,1	36191	12863	55,1
sc.edu	2616	28896	29781	885	3,1	36000	7104	24,6
fsu.edu	2552	47767	29361	-18406	-38,5	35760	-12007	-25,1
unsw.edu.au	2490	30019	28958	-1061	-3,5	35523	5504	18,3
ulaval.ca	2479	22875	28887	6012	26,3	35481	12606	55,1
lsu.edu	2477	27923	28874	951	3,4	35473	7550	27,0
ku.edu	2449	29741	28694	-1047	-3,5	35365	5624	18,9
uottawa.ca	2430	18860	28572	9712	51,5	35290	16430	87,1
rochester.edu	2351	30221	28070	-2151	-7,1	34977	4756	15,7
leidenuniv.nl	2201	14855	27139	12284	82,7	34361	19506	131,3
umass.edu	2196	46039	27109	-18930	-41,1	34339	-11700	-25,4
gu.se	2179	15735	27005	11270	71,6	34268	18533	117,8
caltech.edu	2151	53484	26835	-26649	-49,8	34148	-19336	-36,2
uni-leipzig.de	2132	22533	26721	4188	18,6	34067	11534	51,2
auckland.ac.nz	2109	19275	26583	7308	37,9	33967	14692	76,2
unm.edu	2084	30786	26434	-4352	-14,1	33858	3072	10,0
unb.br	2060	12863	26292	13429	104,4	33752	20889	162,4
uq.edu.au	2013	24303	26016	1713	7,0	33543	9240	38,0
utk.edu	1987	37914	25865	-12049	-31,8	33425	-4489	-11,8
ku.dk	1983	26529	25842	-687	-2,6	33407	6878	25,9
okstate.edu	1969	29565	25761	-3804	-12,9	33343	3778	12,8
tue.nl	1948	22434	25641	3207	14,3	33247	10813	48,2
su.se	1908	15453	25413	9960	64,5	33062	17609	113,9
uh.edu	1831	31235	24983	-6252	-20,0	32696	1461	4,7
monash.edu.au	1801	27994	24819	-3175	-11,3	32551	4557	16,3
nus.edu.sg	1792	34672	24769	-9903	-28,6	32507	-2165	-6,2
unibo.it	1744	21396	24510	3114	14,6	32270	10874	50,8
hku.hk	1733	27380	24452	-2928	-10,7	32215	4835	17,7
ucsc.edu	1724	31896	24404	-7492	-23,5	32169	273	0,9
univie.ac.at	1703	45228	24292	-20936	-46,3	32063	-13165	-29,1
rwth-aachen.de	1686	24217	24203	-14	-0,1	31977	7760	32,0
ou.edu	1671	27908	24125	-3783	-13,6	31900	3992	14,3
uic.edu	1651	33206	24021	-9185	-27,7	31796	-1410	-4,2
utwente.nl	1641	26243	23969	-2274	-8,7	31744	5501	21,0
clemson.edu	1630	26868	23913	-2955	-11,0	31687	4819	17,9
uib.no	1604	17983	23780	5797	32,2	31549	13566	75,4
unicamp.br	1561	14089	23564	9475	67,3	31319	17230	122,3
up.pt	1539	20844	23455	2611	12,5	31199	10355	49,7
uu.se	1513	22170	23328	1158	5,2	31056	8886	40,1

msu.ru	1490	31412	23216	-8196	-26,1	30928	-484	-1,5
lu.se	1480	16911	23168	6257	37,0	30872	13961	82,6
miami.edu	1448	36216	23016	-13200	-36,4	30690	-5526	-15,3
kuleuven.be	1440	22073	22978	905	4,1	30645	8572	38,8
chula.ac.th	1429	26818	22927	-3891	-14,5	30581	3763	14,0
ugent.be	1419	15783	22880	7097	45,0	30523	14740	93,4
liu.se	1374	30569	22673	-7896	-25,8	30259	-310	-1,0
unifi.it	1271	16409	22218	5809	35,4	29630	13221	80,6
ufrgs.br	1206	11039	21944	10905	98,8	29213	18174	164,6
epfl.ch	1199	23657	21916	-1741	-7,4	29167	5510	23,3
auth.gr	1152	13838	21726	7888	57,0	28854	15016	108,5
unipi.it	1108	14921	21554	6633	44,5	28553	13632	91,4
kth.se	1090	18791	21485	2694	14,3	28427	9636	51,3
usyd.edu.au	1062	14087	21380	7293	51,8	28228	14141	100,4
rpi.edu	1040	33693	21299	-12394	-36,8	28069	-5624	-16,7
uni-muenchen.de	1020	26176	21226	-4950	-18,9	27923	1747	6,7
uni-hamburg.de	1020	24431	21226	-3205	-13,1	27923	3492	14,3
ntnu.no	945	23886	20965	-2921	-12,2	27353	3467	14,5
au.dk	924	15475	20895	5420	35,0	27188	11713	75,7
uniroma1.it	919	23218	20879	-2339	-10,1	27148	3930	16,9
uni-heidelberg.de	840	26092	20629	-5463	-20,9	26498	406	1,6
uc.pt	798	19055	20505	1450	7,6	26134	7079	37,1
fu-berlin.de	778	32276	20447	-11829	-36,6	25955	-6321	-19,6
unige.ch	690	23374	20212	-3162	-13,5	25128	1754	7,5
huji.ac.il	600	17272	20000	2728	15,8	24199	6927	40,1
tu-dresden.de	580	27858	19957	-7901	-28,4	23978	-3880	-13,9
kit.edu	569	20614	19934	-680	-3,3	23855	3241	15,7
uni-bonn.de	555	25744	19905	-5839	-22,7	23695	-2049	-8,0
unipv.it	542	9178	19879	10701	116,6	23544	14366	156,5
cuni.cz	539	21445	19873	-1572	-7,3	23509	2064	9,6
uni-lj.si	530	12118	19856	7738	63,9	23402	11284	93,1
utl.pt	521	13825	19839	6014	43,5	23294	9469	68,5
uni-koeln.de	515	23656	19827	-3829	-16,2	23222	-434	-1,8
uni-frankfurt.de	500	21388	19800	-1588	-7,4	23037	1649	7,7
tum.de	483	15010	19770	4760	31,7	22823	7813	52,1
unibe.ch	432	21820	19686	-2134	-9,8	22146	326	1,5
uni-freiburg.de	429	22945	19681	-3264	-14,2	22105	-840	-3,7
sjtu.edu.cn	429	19453	19681	228	1,2	22105	2652	13,6
dtu.dk	230	11591	19460	7869	67,9	18683	7092	61,2
ulb.ac.be	216	15130	19450	4320	28,6	18369	3239	21,4
pku.edu.cn	173	26413	19427	-6986	-26,5	17302	-9111	-34,5
zju.edu.cn	167	22671	19424	-3247	-14,3	17138	-5533	-24,4
tuwien.ac.at	165	30991	19423	-11568	-37,3	17082	-13909	-44,9
tsinghua.edu.cn	143	27501	19415	-8086	-29,4	16435	-11066	-40,2
fudan.edu.cn	124	21289	19409	-1880	-8,8	15815	-5474	-25,7
whu.edu.cn	66	26720	19399	-7321	-27,4	13341	-13379	-50,1
sdu.edu.cn	15	14225	19397	5172	36,4	8946	-5279	-37,1
ncu.edu.tw	12	20468	19397	-1071	-5,2	8423	-12045	-58,8
csu.edu.cn	11	9106	19397	10291	113,0	8228	-878	-9,6
ntu.edu.tw	4	27053	19397	-7656	-28,3	6263	-20790	-76,9
nctu.edu.tw	3	20446	19397	-1049	-5,1	5795	-14651	-71,7

ANNEX IV. APPLICATION OF PREDICTIVE MODELS (USA AND CANADA)

WEB DOMAINS	TOPSY (Full)	OSE	NON-LINEAR REGRESSION			LINEAR REGRESSION		
			OSE (model)	Dif	Dif (%)	OSE (model)	Dif	Dif (%)
iastate.edu	44119	44584	103578,4	58994,4	132,3	187886,9	143302,9	321,4
harvard.edu	34039	218695	117908,2	-100786,8	-46,1	161932,7	-56762,3	-26,0
mit.edu	26818	228550	125908,4	-102641,6	-44,9	141249,6	-87300,4	-38,2
stanford.edu	25798	216825	126586,6	-90238,4	-41,6	138145,2	-78679,8	-36,3
princeton.edu	22844	78215	127463,3	49248,3	63,0	128844,8	50629,8	64,7
utexas.edu	19721	118076	125958,4	7882,4	6,7	118434,0	358,0	0,3
psu.edu	18554	96791	124535,8	27744,8	28,7	114365,1	17574,1	18,2
upenn.edu	17237	111783	122238,6	10455,6	9,4	109639,6	-2143,4	-1,9
wisc.edu	13767	104720	111904,1	7184,1	6,9	96386,8	-8333,2	-8,0
umn.edu	13213	108387	109587,9	1200,9	1,1	94144,4	-14242,6	-13,1
berkeley.edu	12655	178121	107049,9	-71071,1	-39,9	91844,8	-86276,2	-48,4
ubc.ca	12576	61832	106673,7	44841,7	72,5	91515,7	29683,7	48,0
umich.edu	12208	132435	104864,6	-27570,4	-20,8	89971,2	-42463,8	-32,1
yale.edu	12024	110765	103925,1	-6839,9	-6,2	89191,5	-21573,5	-19,5
columbia.edu	11841	109529	102967,4	-6561,6	-6,0	88411,0	-21118,0	-19,3
cornell.edu	10512	156790	95307,1	-61482,9	-39,2	82579,8	-74210,2	-47,3
msu.edu	10505	92600	95263,5	2663,5	2,9	82548,3	-10051,7	-10,9
washington.edu	9747	119275	90336,3	-28938,7	-24,3	79080,1	-40194,9	-33,7
utoronto.ca	9358	61662	87654,9	25992,9	42,2	77255,5	15593,5	25,3
ucla.edu	9211	112323	86615,4	-25707,6	-22,9	76557,7	-35765,3	-31,8
illinois.edu	9184	72440	86422,9	13982,9	19,3	76429,0	3989,0	5,5
asu.edu	8949	70181	84727,7	14546,7	20,7	75301,9	5120,9	7,3
unc.edu	8689	79631	82811,1	3180,1	4,0	74040,2	-5590,8	-7,0
bu.edu	8609	50210	82213,0	32003	63,7	73648,7	23438,7	46,7
uchicago.edu	8492	75213	81331,2	6118,2	8,1	73073,4	-2139,6	-2,8
duke.edu	8482	73547	81255,4	7708,4	10,5	73024,1	-522,9	-0,7
usc.edu	8107	69724	78372,7	8648,7	12,4	71155,9	1431,9	2,1
cmu.edu	7930	95891	76984,5	-18906,5	-19,7	70261,3	-25629,7	-26,7
osu.edu	7771	52736	75723,2	22987,2	43,6	69450,4	16714,4	31,7
northwestern.edu	7750	49939	75555,7	25616,7	51,3	69342,8	19403,8	38,9
ncsu.edu	7724	59560	75347,9	15787,9	26,5	69209,4	9649,4	16,2
arizona.edu	7531	73767	73795,1	28,1	0,0	68212,9	-5554,1	-7,5
nyu.edu	7389	81512	72641,3	-8870,7	-10,9	67472,8	-14039,2	-17,2
umd.edu	7062	80902	69950,5	-10951,5	-13,5	65744,9	-15157,1	-18,7
ufl.edu	6832	73255	68032,5	-5222,5	-7,1	64509,0	-8746,0	-11,9
tamu.edu	6269	70147	63267,2	-6879,8	-9,8	61406,5	-8740,5	-12,5
rutgers.edu	5828	71053	59488,0	-11565	-16,3	58892,3	-12160,7	-17,1
virginia.edu	5736	85789	58697,0	-27092	-31,6	58357,7	-27431,3	-32,0
purdue.edu	5723	79642	58585,3	-21056,7	-26,4	58281,9	-21360,1	-26,8
jhu.edu	5556	53195	57149,1	3954,1	7,4	57301,0	4106,0	7,7
sfu.ca	5552	38890	57114,7	18224,7	46,9	57277,4	18387,4	47,3
unl.edu	5393	48229	55748,2	7519,2	15,6	56331,4	8102,4	16,8
vt.edu	5225	63121	54307,1	-8813,9	-14,0	55318,9	-7802,1	-12,4
colorado.edu	5178	58346	53904,7	-4441,3	-7,6	55033,2	-3312,8	-5,7
nd.edu	4987	31339	52274,4	20935,4	66,8	53860,4	22521,4	71,9
byu.edu	4942	45979	51891,6	5912,6	12,9	53581,3	7602,3	16,5
ucdavis.edu	4918	66062	51687,7	-14374,3	-21,8	53432,0	-12630,0	-19,1

wsu.edu	4726	44836	50063,8	5227,8	11,7	52226,3	7390,3	16,5
ucsd.edu	4716	80572	49979,7	-30592,3	-38,0	52163,0	-28409,0	-35,3
yorku.ca	4688	43319	49744,2	6425,2	14,8	51985,2	8666,2	20,0
uiowa.edu	4467	46704	47898,6	1194,6	2,6	50566,2	3862,2	8,3
vanderbilt.edu	4406	42840	47393,9	4553,9	10,6	50169,3	7329,3	17,1
indiana.edu	4402	72469	47360,9	-25108,1	-34,6	50143,2	-22325,8	-30,8
uga.edu	4367	50531	47072,4	-3458,6	-6,8	49914,3	-616,7	-1,2
uky.edu	4329	39917	46760,1	6843,1	17,1	49664,9	9747,9	24,4
georgetown.edu	4310	40045	46604,3	6559,3	16,4	49539,9	9494,9	23,7
ualberta.ca	4292	42253	46456,9	4203,9	9,9	49421,2	7168,2	17,0
mcgill.ca	4233	41589	45975,5	4386,5	10,5	49030,7	7441,7	17,9
gmu.edu	3954	39637	43736,4	4099,4	10,3	47151,7	7514,7	19,0
pitt.edu	3853	59853	42943,4	-16909,6	-28,3	46457,6	-13395,4	-22,4
wustl.edu	3726	61473	41961,8	-19511,2	-31,7	45573,7	-15899,3	-25,9
ucsb.edu	3689	52177	41679,3	-10497,7	-20,1	45313,7	-6863,3	-13,2
uwo.ca	3661	21742	41466,7	19724,7	90,7	45116,3	23374,3	107,5
buffalo.edu	3549	40123	40626,2	503,2	1,3	44320,0	4197,0	10,5
gatech.edu	3524	47210	40440,9	-6769,1	-14,3	44140,8	-3069,2	-6,5
utah.edu	3478	50870	40102,3	-10767,7	-21,2	43809,7	-7060,3	-13,9
rice.edu	3405	51912	39571,4	-12340,6	-23,8	43280,3	-8631,7	-16,6
ucsf.edu	3311	33849	38900,2	5051,2	14,9	42591,4	8742,4	25,8
missouri.edu	3211	40787	38202,9	-2584,1	-6,3	41849,3	1062,3	2,6
uvic.ca	3188	39072	38045,0	-1027	-2,6	41677,3	2605,3	6,7
uwaterloo.ca	3186	37095	38031,4	936,4	2,5	41662,3	4567,3	12,3
emory.edu	3070	37083	37251,8	168,8	0,5	40786,0	3703,0	10,0
oregonstate.edu	3064	42827	37212,2	-5614,8	-13,1	40740,3	-2086,7	-4,9
uoregon.edu	3061	43786	37192,5	-6593,5	-15,1	40717,5	-3068,5	-7,0
brown.edu	3056	36468	37159,6	691,6	1,9	40679,3	4211,3	11,5
colostate.edu	3052	43378	37133,3	-6244,7	-14,4	40648,8	-2729,2	-6,3
tufts.edu	3028	41352	36976,4	-4375,6	-10,6	40465,3	-886,7	-2,1
umontreal.ca	2937	21861	36393,4	14532,4	66,5	39763,8	17902,8	81,9
udel.edu	2819	35675	35667,4	-7,6	0,0	38840,2	3165,2	8,9
ucalgary.ca	2782	33875	35447,2	1572,2	4,6	38547,2	4672,2	13,8
uci.edu	2688	57540	34905,6	-22634,4	-39,3	37795,2	-19744,8	-34,3
dartmouth.edu	2678	37888	34849,5	-3038,5	-8,0	37714,6	-173,4	-0,5
mcmaster.ca	2668	23328	34793,7	11465,7	49,1	37633,8	14305,8	61,3
sc.edu	2616	28896	34508,9	5612,9	19,4	37211,6	8315,6	28,8
fsu.edu	2552	47767	34170,7	-13596,3	-28,5	36687,1	-11079,9	-23,2
ulaval.ca	2479	22875	33802,8	10927,8	47,8	36082,0	13207,0	57,7
lsu.edu	2477	27923	33793,0	5870	21,0	36065,3	8142,3	29,2
ku.edu	2449	29741	33657,4	3916,4	13,2	35831,0	6090,0	20,5
uottawa.ca	2430	18860	33567,2	14707,2	78,0	35671,5	16811,5	89,1
rochester.edu	2351	30221	33208,2	2987,2	9,9	35002,1	4781,1	15,8
umass.edu	2196	46039	32587,2	-13451,8	-29,2	33660,3	-12378,7	-26,9
caltech.edu	2151	53484	32430,2	-21053,8	-39,4	33263,3	-20220,7	-37,8
unm.edu	2084	30786	32218,1	1432,1	4,7	32665,4	1879,4	6,1
utk.edu	1987	37914	31961,6	-5952,4	-15,7	31785,2	-6128,8	-16,2
okstate.edu	1969	29565	31921,2	2356,2	8,0	31619,9	2054,9	7,0
uh.edu	1831	31235	31695,9	460,9	1,5	30330,1	-904,9	-2,9
ucsc.edu	1724	31896	31639,7	-256,3	-0,8	29301,2	-2594,8	-8,1
ou.edu	1671	27908	31656,9	3748,9	13,4	28781,5	873,5	3,1

uic.edu	1651	33206	31672,0	-1534	-4,6	28583,6	-4622,4	-13,9
clmson.edu	1630	26868	31693,3	4825,3	18,0	28374,6	1506,6	5,6
miami.edu	1448	36216	32143,8	-4072,2	-11,2	26513,1	-9702,9	-26,8
rpi.edu	1040	33693	35950,4	2257,4	6,7	21932,2	-11760,8	-34,9