

# The State of the Art in Enhancing Trust in Machine Learning Models with the Use of Visualizations: Topic Modeling Results

Table 1: The topic modeling results for our survey.

Technique	Topic_1	Topic_2	Topic_3	Topic_4	Topic_5	Topic_6	Topic_7	Topic_8	Topic_9	Topic_10
[Aup07]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
[GNRM08]	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.16	0.09	0.01	0.00	0.00
[CDS09]	0.00	0.08	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[JZF*09]	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.55	0.21	0.00	0.00	0.00
[JJ09]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.50	0.00	0.00	0.05
[SNLH09]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.72	0.00
[TLKT09]	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.04	0.24	0.00
[VL09]	0.00	0.03	0.00	0.00	0.14	0.00	0.79	0.00	0.00	0.03
[CLKP10]	0.00	0.00	0.04	0.08	0.00	0.00	0.73	0.00	0.15	0.00
[IMI*10]	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
[KLTH10]	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.23	0.39	0.00
[MSW10]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.79	0.15	0.00	0.00	0.01
[MW10]	0.02	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.18	0.17	0.27	0.00
[PBK10]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
[SvLB10]	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.70	0.00
[SSK10]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.94	0.00	0.02	0.00
[AYMW11]	0.09	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00
[AEM11]	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.51	0.00	0.05	0.00
[BPF11]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00
[BvLBS11]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00
[LA11]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.88	0.00
[MBD*11]	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
[MvW11]	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.47	0.42	0.07	0.00
[TPRH11]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.55	0.00	0.00	0.30
[vv11]	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
[dBD*12]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.33	0.00
[BLBC12]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.81	0.00	0.03	0.00
[EGG*12]	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[HNH*12]	0.00	0.00	0.03	0.00	0.38	0.27	0.12	0.05	0.06	0.09
[JKM12]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.02	0.00	0.00	0.00
[KS12]	0.00	0.13	0.00	0.00	0.14	0.04	0.12	0.00	0.57	0.00
[LKC*12]	0.00	0.17	0.00	0.00	0.74	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00
[PSPM12]	0.00	0.00	0.00	0.29	0.05	0.00	0.35	0.00	0.32	0.00
[TMF*12]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[FSJ13]	0.00	0.00	0.00	0.02	0.69	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00
[Gle13]	0.00	0.75	0.00	0.09	0.00	0.06	0.01	0.00	0.09	0.00
[MP13]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[SSSEA20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.06
[AHH*14]	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00
[BAF*14]	0.73	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[CS14]	0.12	0.09	0.00	0.17	0.00	0.39	0.00	0.22	0.00	0.00
[GS14]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00
[KPB14]	0.00	0.00	0.00	0.01	0.51	0.01	0.00	0.22	0.25	0.00
[LMZ*14]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.84	0.00	0.10	0.00
[LWBP14]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.62	0.00	0.33	0.00

Table 2: The topic modeling results for our survey (continued).

Technique	Topic_1	Topic_2	Topic_3	Topic_4	Topic_5	Topic_6	Topic_7	Topic_8	Topic_9	Topic_10
[MCMT14]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
[ML14]	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.63	0.00	0.24	0.00
[PSMD14]	0.18	0.00	0.00	0.09	0.30	0.00	0.00	0.02	0.00	0.40
[RL14]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.46	0.00	0.09	0.00
[SPG14]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.94	0.00	0.00
[ZF14]	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.76
[ZWRH14]	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[ACD* 15]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.07	0.56	0.00
[BAF* 15]	0.74	0.00	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[BAL* 15]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.74	0.00	0.00	0.26	0.00
[CMN* 16]	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.06	0.02	0.00	0.88	0.00
[JPN15]	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.00	0.26	0.00	0.66	0.00
[KBWS15]	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
[LWT* 15]	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
[RSF* 15]	0.02	0.02	0.01	0.09	0.07	0.00	0.06	0.00	0.68	0.05
[RL15a]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[RL15b]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[SRM* 15]	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.05	0.35	0.00	0.57	0.00
[YCN* 15]	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17
[BAPB* 16]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00
[CCZ* 16]	0.00	0.00	0.00	0.68	0.04	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00
[FMH16]	0.03	0.04	0.18	0.00	0.48	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
[GSC16]	0.23	0.21	0.00	0.00	0.00	0.50	0.04	0.02	0.00	0.00
[KFC16]	0.02	0.00	0.00	0.00	0.16	0.61	0.00	0.21	0.00	0.00
[KPN16]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.18	0.00	0.05	0.00	0.00
[KDFB16]	0.02	0.00	0.00	0.08	0.00	0.06	0.81	0.02	0.00	0.00
[KPB16]	0.00	0.00	0.05	0.00	0.29	0.53	0.00	0.13	0.00	0.00
[RL16]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00
[SDMT16]	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00
[TSL* 16]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
[XCH* 16]	0.51	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00
[ZYB* 16]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.19	0.68	0.07	0.00	0.00	0.00
[ZTR16]	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.08	0.00
[ZLH* 16]	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00
[BEF17]	0.01	0.00	0.00	0.00	0.08	0.80	0.10	0.00	0.00	0.00
[BDSF17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.14	0.04	0.38	0.00
[CGR* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.41	0.00	0.55
[CWS* 17]	0.00	0.78	0.00	0.00	0.19	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00
[JHB* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[JC17b]	0.00	0.05	0.13	0.00	0.37	0.26	0.08	0.00	0.00	0.11
[KDS* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.02	0.34	0.00	0.00
[KKW* 17]	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.13	0.19	0.05	0.56	0.00
[LSL* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
[MCM* 17]	0.00	0.00	0.05	0.02	0.13	0.00	0.04	0.07	0.70	0.00
[MSM* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.23	0.00	0.00
[MCZ* 17]	0.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
[PSF17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[RFFT17]	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.74
[RAL* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.06	0.84	0.00
[SJS* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.63	0.31	0.00
[SMSL17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
[SW17]	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.15	0.00	0.21	0.00	0.56
[SLT17]	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
[TKDB17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.09	0.03	0.00
[WLN* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.00	0.20	0.00

Table 3: The topic modeling results for our survey (continued).

Technique	Topic_1	Topic_2	Topic_3	Topic_4	Topic_5	Topic_6	Topic_7	Topic_8	Topic_9	Topic_10
[WSW* 18]	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.28
[ZHP* 17]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
[AJY* 18]	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.90
[AMJ18]	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.09	0.00
[BZL* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
[CPM* 18]	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.80
[CD18b]	0.00	0.00	0.07	0.78	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.05
[CD18a]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00
[CSG* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.24	0.61	0.00	0.00	0.00
[CSV* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.05	0.66	0.08	0.00
[CHAS18]	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.02	0.49	0.00	0.25	0.11
[EASKC18]	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
[JSS* 18]	0.00	0.24	0.00	0.03	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
[KAKC18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.42	0.00	0.41
[KSH18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.16	0.00	0.00	0.00
[KJR* 18]	0.00	0.02	0.12	0.02	0.00	0.38	0.00	0.20	0.24	0.00
[KPB18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[KEV* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00
[LRL* 18]	0.00	0.00	0.13	0.00	0.84	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00
[LGG* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.80	0.10	0.00
[LLS* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
[LSC* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
[LCJ* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.81
[LXL* 18]	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.05	0.76
[LBT* 18]	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[MLMP18]	0.67	0.03	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
[NHP* 18]	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.98
[OSJ* 18]	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.49
[PHV* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00
[RFT18]	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.06	0.00	0.00	0.71	0.00
[SKB* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[SSS* 18]	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[SJS* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.77	0.23	0.00
[SRG* 18]	0.00	0.00	0.02	0.00	0.59	0.35	0.00	0.04	0.00	0.00
[SBE* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.62	0.00	0.10	0.00	0.05
[SNMM18]	0.00	0.04	0.00	0.00	0.86	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
[SGPR18]	0.45	0.00	0.00	0.05	0.00	0.12	0.00	0.26	0.00	0.13
[SZL* 18]	0.00	0.12	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.09
[TLRB18]	0.00	0.55	0.00	0.14	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00
[VKA* 18]	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
[WGYS18]	0.00	0.00	0.15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.63
[WM18]	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.03	0.44	0.00	0.00	0.00
[XYC* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.06	0.00	0.00
[YZR* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[ZWC* 18]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.95	0.00
[ASW* 19]	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.44	0.27	0.07	0.20	0.00
[BHR* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00
[CWGW19]	0.00	0.00	0.00	0.04	0.47	0.00	0.00	0.32	0.00	0.17
[CEH* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.26	0.00	0.29	0.00
[CHH* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.59	0.00	0.03	0.00	0.00
[CD19]	0.00	0.00	0.00	0.08	0.79	0.00	0.03	0.09	0.00	0.00
[CBB* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.92	0.00	0.00	0.00
[CAA* 19]	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[DCCE19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.61	0.00	0.08	0.00	0.00
[GHG* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Table 4: The topic modeling results for our survey (concluded).

Technique	Topic-1	Topic-2	Topic-3	Topic-4	Topic-5	Topic-6	Topic-7	Topic-8	Topic-9	Topic-10
[GDM* 19]	0.02	0.06	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.86	0.00	0.00
[HDK* 19]	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.56
[HHC* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.05	0.00	0.00
[HSD19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.78	0.00	0.07	0.00	0.00
[HVP* 19]	0.00	0.03	0.00	0.00	0.79	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00
[JSO19]	0.00	0.00	0.20	0.04	0.11	0.46	0.03	0.00	0.06	0.10
[JSR* 19]	0.02	0.04	0.00	0.52	0.31	0.00	0.00	0.04	0.00	0.07
[KTC* 19]	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.02	0.00	0.22	0.00	0.33
[KKB19]	0.00	0.04	0.00	0.05	0.35	0.30	0.14	0.00	0.12	0.00
[KCK* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
[LJLH19]	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[LLL* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00
[Mad19]	0.46	0.00	0.09	0.00	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.04
[MXQR19]	0.04	0.00	0.08	0.00	0.00	0.15	0.00	0.72	0.00	0.00
[MQB19]	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.17	0.00	0.71	0.06	0.04
[MMD* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.09	0.00	0.26
[PLHL19]	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.12	0.00	0.35	0.49	0.00
[RG19]	0.05	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44
[SKKC19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.27	0.00	0.07
[SPBA19]	0.00	0.00	0.75	0.03	0.02	0.19	0.01	0.00	0.00	0.00
[SBP19]	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
[SGB* 19]	0.02	0.00	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00
[TCE* 19]	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.09	0.00	0.02	0.00
[WMJ* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.05	0.00	0.00
[WGZ* 19]	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07
[WGSY19]	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	0.00	0.06
[WLS19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[XXM* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.77	0.13	0.00
[ZWM* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.13	0.00	0.43	0.13	0.00
[ZKM* 19]	0.00	0.00	0.00	0.07	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
[ZWLC19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00
[ZCW* 19]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.97	0.00
[AL20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.03	0.78	0.00
[BWZ* 20]	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[CPCS20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.25	0.00	0.48	0.00	0.24
[FKM20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
[FCS* 20]	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.03	0.00	0.00
[GSK* 20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.16	0.00	0.01
[GSS* 20]	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[HLW* 20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.04	0.00	0.07	0.00	0.79
[HPRC20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.93
[KKZE20]	0.23	0.61	0.00	0.03	0.03	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00
[MXLM20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.78	0.13	0.03
[MXC* 20]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
[WPB* 20]	0.00	0.00	0.01	0.00	0.29	0.29	0.00	0.18	0.23	0.00